



Bundesministerium  
des Innern, für Bau  
und Heimat

Bundesministerium  
der Verteidigung

# Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Anhang 1: Liegenschaftsbestandsmodell – Teil 1: Modellkatalog





# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	<b><u>31</u></b>
<b>1.1 Einführung in das Datenmodell</b>	<b><u>33</u></b>
1.1.1 Beschreibung des Datenmodells	<u>33</u>
1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema	<u>33</u>
1.1.3 Gliederung des Datenmodells	<u>34</u>
1.1.3.1 Paket	<u>34</u>
1.1.3.2 Klasse	<u>35</u>
1.1.3.3 Aufzählung	<u>37</u>
1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas	<u>37</u>
1.1.3.5 Präsentationsobjekte	<u>38</u>
1.1.3.6 Fachbereich	<u>39</u>
1.1.4 Namensregeln	<u>40</u>
1.1.5 Kennung	<u>40</u>
1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften	<u>41</u>
1.1.6.1 Modellartenkennung	<u>41</u>
1.1.6.2 Anlass	<u>41</u>
1.1.6.3 Identifikator	<u>42</u>
1.1.6.4 LISAGuid	<u>42</u>
1.1.6.5 LdvLinks	<u>42</u>
1.1.6.6 ErweiterungsAttribute	<u>42</u>
1.1.6.7 Ebene	<u>42</u>
1.1.6.8 Erfassungsverfahren	<u>42</u>
1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit	<u>43</u>
1.1.6.10 Art-Attribute	<u>43</u>
<b>1.2 Erfassungsgrundsätze</b>	<b><u>47</u></b>
1.2.1 Objektbildung	<u>47</u>
1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren	<u>47</u>
1.2.1.2 Fortführung von Objekten	<u>47</u>
1.2.2 Geometrie	<u>47</u>
1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen	<u>48</u>
1.2.4 Angaben zur Höhe	<u>48</u>
1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen	<u>49</u>
1.2.6 Genauigkeit	<u>49</u>
1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen	<u>49</u>
1.2.8 Dezimaltrennzeichen	<u>50</u>
1.2.9 Anforderungen an die Topologie	<u>50</u>
1.2.10 Ebenenkonzept	<u>50</u>
1.2.11 Rekonstruktion	<u>50</u>
1.2.12 Darstellungsmaßstab	<u>51</u>
<b>1.3 Aufbau des Modellkatalogs</b>	<b><u>53</u></b>
1.3.1 Aufbau der Katalogformulare	<u>53</u>
1.3.2 Katalogformular für Pakete	<u>53</u>
1.3.2.1 Erläuterung der Felder	<u>53</u>
1.3.3 Katalogformular für Klassen	<u>54</u>
1.3.3.1 Erläuterung der Felder	<u>54</u>
1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte	<u>57</u>

1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte .....	57
1.3.4.1 Erläuterung der Felder .....	57
1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte .....	58
1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen .....	58
1.3.5.1 Erläuterung der Felder .....	59
1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte .....	59
1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen .....	59
1.3.6.1 Erläuterung der Felder .....	59
1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte .....	60
1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte .....	60
1.3.7.1 Formularabschnitt Attribute .....	60
1.3.7.2 Formularabschnitt Erweiterungsattribute .....	65
1.3.7.3 Formularabschnitt Relationen .....	65
1.3.7.4 Formularabschnitt Präsentationsobjekte .....	65
1.3.7.5 Formularabschnitt Z-Koordinate .....	66
1.3.7.6 Formularabschnitt Signaturierung .....	66
1.3.7.7 Formularabschnitt Dient zur Darstellung von .....	67
1.3.7.8 Formularabschnitt Werte .....	67
1.3.7.9 Formularabschnitt Genutzt von Attribut .....	68
<b>1.4 Fortschreibung des Datenmodells .....</b>	<b>69</b>
1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf .....	69
1.4.2 Fortführung des Datenmodells .....	69
1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute .....	69
1.4.3.1 Erweiterungsklassen .....	70
1.4.3.2 Erweiterungsattribute .....	70
<b>1.5 Glossar .....</b>	<b>75</b>
<b>2 Basisschema .....</b>	<b>77</b>
<b>2.1 Basisklassen .....</b>	<b>77</b>
2.1.1 Klassen .....	77
2.1.1.1 LK_Objekt .....	77
2.1.1.2 LK_NREO .....	79
2.1.1.3 LK_REO .....	80
2.1.1.4 LK_LdvLink .....	81
2.1.2 Aufzählungen .....	82
2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit .....	82
2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren .....	82
<b>2.2 Geometrie .....</b>	<b>83</b>
2.2.1 Klassen .....	83
2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt .....	83
2.2.1.2 LT_Linienobjekt .....	84
2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt .....	85
2.2.1.4 LT_Punktobjekt .....	87
<b>2.3 Praesentationsobjekte .....</b>	<b>88</b>
2.3.1 Klassen .....	89
2.3.1.1 PL_Signatur .....	89
2.3.1.2 PP_Signatur .....	89
2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil .....	92
2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt .....	93
2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie .....	93

2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt .....	93
2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie .....	94
<b>2.4 Erweiterungsklassen .....</b>	<b>94</b>
2.4.1 Klassen .....	94
2.4.1.1 BF_Erweiterungsklasse .....	94
2.4.1.2 BL_Erweiterungsklasse .....	95
2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilkasse .....	95
2.4.1.4 BP_Erweiterungsklasse .....	96
2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse .....	96
2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut .....	97
2.4.2 Aufzählungen .....	100
2.4.2.1 LA_AttributNamenliste .....	100
2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste .....	109
2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste .....	110
2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste .....	110
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste .....	111
2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste .....	111
<b>2.5 Ordnungseinheiten .....</b>	<b>112</b>
2.5.1 Klassen .....	112
2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz .....	112
2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe .....	112
2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit .....	114
2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten .....	116
2.5.2 Aufzählungen .....	116
2.5.2.1 LA_Fachbereich .....	116
<b>3 Fachschema .....</b>	<b>119</b>
<b>3.1 Bauwerke .....</b>	<b>120</b>
3.1.1 Klassen .....	120
3.1.1.1 BF_Gebaeude .....	120
3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein .....	124
3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung .....	129
3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk .....	132
3.1.1.5 UF_Container .....	136
3.1.1.6 UF_Zeltanlage .....	140
3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil .....	144
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut .....	145
3.1.1.9 UF_Lichtschacht .....	145
3.1.1.10 UF_Balkon .....	146
3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude .....	147
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil .....	148
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut .....	149
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl .....	151
3.1.1.15 UF_Arkade .....	153
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil .....	154
3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil .....	155
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang .....	156
3.1.1.19 UF_Durchfahrt .....	156
3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude .....	158
3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen .....	158

3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie .....	<a href="#">160</a>
3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie .....	<a href="#">160</a>
3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk .....	<a href="#">160</a>
3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert .....	<a href="#">162</a>
3.1.1.26 UF_Turm .....	<a href="#">163</a>
3.1.1.27 UF_Schornstein .....	<a href="#">165</a>
3.1.1.28 UF_Bruecke .....	<a href="#">166</a>
3.1.1.29 UF_Tunnel .....	<a href="#">169</a>
3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken .....	<a href="#">170</a>
3.1.1.31 BF_Fundament .....	<a href="#">171</a>
3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein .....	<a href="#">172</a>
3.1.1.33 UF_Abspannfundament .....	<a href="#">173</a>
3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter .....	<a href="#">174</a>
3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe .....	<a href="#">174</a>
3.1.1.36 UF_Laderampe .....	<a href="#">175</a>
3.1.1.37 UF_Abschmierrampe .....	<a href="#">176</a>
3.1.1.38 BF_Pfeiler .....	<a href="#">177</a>
3.1.1.39 BP_Pfeiler .....	<a href="#">178</a>
3.1.1.40 BF_PodestSockel .....	<a href="#">179</a>
3.1.1.41 UF_Podest .....	<a href="#">180</a>
3.1.1.42 UF_Sockel .....	<a href="#">180</a>
3.1.1.43 BF_TreppeRampe .....	<a href="#">181</a>
3.1.1.44 UF_Treppe .....	<a href="#">182</a>
3.1.1.45 UF_Rampe .....	<a href="#">183</a>
3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante .....	<a href="#">185</a>
3.1.1.47 UL_Unterkante .....	<a href="#">185</a>
3.1.1.48 BL_Stufe .....	<a href="#">186</a>
3.1.1.49 BF_MauerWand .....	<a href="#">187</a>
3.1.1.50 UF_Mauer .....	<a href="#">189</a>
3.1.1.51 UF_Stuetzmauer .....	<a href="#">191</a>
3.1.1.52 UF_Spundwand .....	<a href="#">193</a>
3.1.1.53 UF_Gabione .....	<a href="#">194</a>
3.1.1.54 UF_Fluegelwand .....	<a href="#">196</a>
3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand .....	<a href="#">198</a>
3.1.1.56 BL_Tor .....	<a href="#">200</a>
3.1.1.57 BP_Torpfosten .....	<a href="#">201</a>
3.1.1.58 BL_Zaun .....	<a href="#">202</a>
3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein .....	<a href="#">204</a>
3.1.1.60 UL_S DrahtSperre .....	<a href="#">205</a>
3.1.1.61 BP_Zaunpfosten .....	<a href="#">207</a>
3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung .....	<a href="#">207</a>
3.1.1.63 UP_Breite .....	<a href="#">208</a>
3.1.1.64 UP_Hoehe .....	<a href="#">210</a>
3.1.1.65 BF_Schacht .....	<a href="#">211</a>
3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht .....	<a href="#">213</a>
3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht .....	<a href="#">214</a>
3.1.1.68 BP_Schachtdeckel .....	<a href="#">216</a>
3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg .....	<a href="#">217</a>
3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen .....	<a href="#">218</a>
3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk .....	<a href="#">220</a>
3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen .....	<a href="#">221</a>

3.1.1.73 UF_StollenStrecke .....	<a href="#">222</a>
3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen .....	<a href="#">224</a>
3.1.1.75 BF_Bergtechnik .....	<a href="#">225</a>
3.1.1.76 UF_Ausbau .....	<a href="#">226</a>
3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche .....	<a href="#">227</a>
3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche .....	<a href="#">228</a>
3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche .....	<a href="#">229</a>
3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz .....	<a href="#">230</a>
3.1.1.81 BL_Stauanlage .....	<a href="#">231</a>
<b>3.1.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">232</a></b>
3.1.2.1 PL_Dachlinie .....	<a href="#">232</a>
3.1.2.2 PL_First .....	<a href="#">233</a>
3.1.2.3 PL_Gebaeudetrennlinie .....	<a href="#">233</a>
3.1.2.4 PL_Rampengrat .....	<a href="#">233</a>
3.1.2.5 PP_Schornstein .....	<a href="#">234</a>
3.1.2.6 PL_Ueberdachung .....	<a href="#">234</a>
<b>3.1.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">235</a></b>
3.1.3.1 LA_BelueftetesObjekt .....	<a href="#">235</a>
3.1.3.2 LA_BergtechnikMaterial .....	<a href="#">235</a>
3.1.3.3 LA_BrueckeArt .....	<a href="#">235</a>
3.1.3.4 LA_BrueckeMaterial .....	<a href="#">236</a>
3.1.3.5 LA_Dachform .....	<a href="#">236</a>
3.1.3.6 LA_GebaeudekennzeichenArt .....	<a href="#">242</a>
3.1.3.7 LA_MauerWandFunktion .....	<a href="#">242</a>
3.1.3.8 LA_MauerWandMaterial .....	<a href="#">243</a>
3.1.3.9 LA_PfeilerForm .....	<a href="#">243</a>
3.1.3.10 LA_SchachtArt1 .....	<a href="#">244</a>
3.1.3.11 LA_SchachtArt2 .....	<a href="#">244</a>
3.1.3.12 LA_SchachtdeckelArt1 .....	<a href="#">245</a>
3.1.3.13 LA_SchachtdeckelArt2 .....	<a href="#">245</a>
3.1.3.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion .....	<a href="#">245</a>
3.1.3.15 LA_SchornsteinMaterial .....	<a href="#">246</a>
3.1.3.16 LA_SonderbauwerkArt1 .....	<a href="#">246</a>
3.1.3.17 LA_SonderbauwerkArt2 .....	<a href="#">247</a>
3.1.3.18 LA_StauanlageAnlagenart .....	<a href="#">247</a>
3.1.3.19 LA_StufeMaterial .....	<a href="#">247</a>
3.1.3.20 LA_TorMaterial .....	<a href="#">248</a>
3.1.3.21 LA_TreppeRampeMaterial .....	<a href="#">248</a>
3.1.3.22 LA_TurmAusfuehrung .....	<a href="#">249</a>
3.1.3.23 LA_TurmMaterial .....	<a href="#">249</a>
3.1.3.24 LA_ZaunFunktion .....	<a href="#">249</a>
3.1.3.25 LA_ZaunMaterial .....	<a href="#">250</a>
<b>3.2 EinbautenInAusenanlagen .....</b>	<b><a href="#">250</a></b>
3.2.1 Klassen .....	<a href="#">250</a>
3.2.1.1 BP_Stadtmoebel .....	<a href="#">250</a>
3.2.1.2 UP_Sitzgruppe .....	<a href="#">252</a>
3.2.1.3 UP_Sitzbank .....	<a href="#">253</a>
3.2.1.4 UP_Tisch .....	<a href="#">254</a>
3.2.1.5 UP_Briefkasten .....	<a href="#">255</a>
3.2.1.6 UP_Postverschlussbehalter .....	<a href="#">256</a>

3.2.1.7 UP_Fahnenmast .....	<a href="#">257</a>
3.2.1.8 UP_Fahrradstand .....	<a href="#">258</a>
3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet .....	<a href="#">259</a>
3.2.1.10 UP_Streugutbox .....	<a href="#">260</a>
3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter .....	<a href="#">261</a>
3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat .....	<a href="#">262</a>
3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule .....	<a href="#">263</a>
3.2.1.14 UP_Blumenkuebel .....	<a href="#">264</a>
3.2.1.15 UP_Leiter .....	<a href="#">264</a>
3.2.1.16 UP_Findling .....	<a href="#">266</a>
3.2.1.17 UP_DenkmalStatue .....	<a href="#">266</a>
3.2.1.18 UP_Kunstwerk .....	<a href="#">267</a>
3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage .....	<a href="#">269</a>
3.2.1.20 UP_Torlaufrolle .....	<a href="#">270</a>
3.2.1.21 UP_Schluesselkasten .....	<a href="#">271</a>
3.2.1.22 UP_Feuerloescher .....	<a href="#">272</a>
3.2.1.23 UP_Spielgeraet .....	<a href="#">272</a>
3.2.1.24 UP_Fahrscheinwerter .....	<a href="#">273</a>
3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger .....	<a href="#">274</a>
3.2.1.26 UP_Tuerstopper .....	<a href="#">275</a>
3.2.1.27 UP_Waeschespinne .....	<a href="#">276</a>
3.2.1.28 BL_Stadtmoebel .....	<a href="#">277</a>
3.2.1.29 UL_Gelaender .....	<a href="#">278</a>
3.2.1.30 BF_Stadtmoebel .....	<a href="#">278</a>
3.2.1.31 UF_Gitterrost .....	<a href="#">279</a>
3.2.1.32 BP_Wendeltreppe .....	<a href="#">280</a>
3.2.1.33 BL_Schranke .....	<a href="#">282</a>
3.2.1.34 BL_Laufschiene .....	<a href="#">283</a>
3.2.1.35 UL_Torlaufschiene .....	<a href="#">284</a>
3.2.1.36 BP_Kran .....	<a href="#">284</a>
3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter .....	<a href="#">285</a>
3.2.1.38 BF_Durchlass .....	<a href="#">286</a>
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass .....	<a href="#">287</a>
3.2.1.40 BP_Brunnen .....	<a href="#">289</a>
3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz .....	<a href="#">291</a>
3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen .....	<a href="#">292</a>
3.2.1.43 BP_Bezugspunkt .....	<a href="#">293</a>
3.2.1.44 BL_Einfassung .....	<a href="#">293</a>
3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne .....	<a href="#">295</a>
3.2.1.46 BP_Ablauf .....	<a href="#">296</a>
3.2.1.47 BL_Fuge .....	<a href="#">298</a>
3.2.1.48 BL_Gleisachse .....	<a href="#">298</a>
3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung .....	<a href="#">299</a>
3.2.1.50 BP_Verkehrssignal .....	<a href="#">301</a>
3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen .....	<a href="#">303</a>
3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen .....	<a href="#">304</a>
3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen .....	<a href="#">305</a>
3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche .....	<a href="#">306</a>
3.2.1.55 BL_Markierungslinie .....	<a href="#">307</a>
3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung .....	<a href="#">308</a>
3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung .....	<a href="#">310</a>



3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle .....	<a href="#">311</a>
3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler .....	<a href="#">313</a>
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser .....	<a href="#">314</a>
3.2.1.61 UP_Druckmesser .....	<a href="#">315</a>
3.2.1.62 UP_Windmesser .....	<a href="#">316</a>
3.2.1.63 UP_Wetterstation .....	<a href="#">318</a>
3.2.1.64 UP_Wolkenhoeohenmesser .....	<a href="#">319</a>
3.2.1.65 UP_Schneebrett .....	<a href="#">320</a>
3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet .....	<a href="#">321</a>
3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage .....	<a href="#">322</a>
3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage .....	<a href="#">323</a>
3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung .....	<a href="#">325</a>
3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung .....	<a href="#">326</a>
3.2.1.71 BP_Mast .....	<a href="#">327</a>
3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk .....	<a href="#">329</a>
3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung .....	<a href="#">330</a>
3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung .....	<a href="#">331</a>
3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter .....	<a href="#">332</a>
3.2.1.76 BL_Foerderanlage .....	<a href="#">333</a>
3.2.1.77 BP_Dehnungspolster .....	<a href="#">335</a>
3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung .....	<a href="#">336</a>
3.2.1.79 BP_AusstattungPOL .....	<a href="#">337</a>
<b>3.2.2 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">338</a></b>
3.2.2.1 LA_AblaufArt1 .....	<a href="#">338</a>
3.2.2.2 LA_AblaufArt2 .....	<a href="#">338</a>
3.2.2.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp .....	<a href="#">338</a>
3.2.2.4 LA_Befestigungsart .....	<a href="#">339</a>
3.2.2.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt .....	<a href="#">339</a>
3.2.2.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 .....	<a href="#">340</a>
3.2.2.7 LA_EinfassungMaterial .....	<a href="#">340</a>
3.2.2.8 LA_EinzelgehoeelzArt1 .....	<a href="#">341</a>
3.2.2.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial .....	<a href="#">341</a>
3.2.2.10 LA_FahnenmastMaterial .....	<a href="#">342</a>
3.2.2.11 LA_Foerderart .....	<a href="#">343</a>
3.2.2.12 LA_GitterrostMaterial .....	<a href="#">343</a>
3.2.2.13 LA_LagerbehaelterMaterial .....	<a href="#">343</a>
3.2.2.14 LA_LeiterMaterial .....	<a href="#">344</a>
3.2.2.15 LA_MarkierungsflaecheArt2 .....	<a href="#">344</a>
3.2.2.16 LA_MarkierungslinieArt1 .....	<a href="#">345</a>
3.2.2.17 LA_MarkierungslinieArt2 .....	<a href="#">345</a>
3.2.2.18 LA_MastMaterial .....	<a href="#">345</a>
3.2.2.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2 .....	<a href="#">346</a>
3.2.2.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 .....	<a href="#">346</a>
3.2.2.21 LA_PStadtmoebelArt1 .....	<a href="#">346</a>
3.2.2.22 LA_PTechnischeAnlageArt1 .....	<a href="#">347</a>
3.2.2.23 LA_PTechnischeAnlageArt2 .....	<a href="#">347</a>
3.2.2.24 LA_SchrankeBetriebsart .....	<a href="#">348</a>
3.2.2.25 LA_SchrankeSteuerung .....	<a href="#">348</a>
3.2.2.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung .....	<a href="#">348</a>
3.2.2.27 LA_VereinzelungsanlageArt .....	<a href="#">349</a>
3.2.2.28 LA_VerkehrssignalArt1 .....	<a href="#">349</a>

3.2.2.29 LA_VerkehrssignalArt2 .....	<a href="#">349</a>
3.2.2.30 LA_VerkehrszeichenArt1 .....	<a href="#">350</a>
3.2.2.31 LA_VersorgungsautomatArt .....	<a href="#">350</a>
3.2.2.32 LA_WendeltreppeMaterial .....	<a href="#">350</a>
<b>3.3 Leitungssysteme .....</b>	<b><a href="#">351</a></b>
3.3.1 <i>Klassen</i> .....	<a href="#">351</a>
3.3.1.1 BL_Kabelleitung .....	<a href="#">351</a>
3.3.1.2 BL_Rohrleitung .....	<a href="#">353</a>
3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung .....	<a href="#">355</a>
3.3.1.4 BP_Knotenpunkt .....	<a href="#">356</a>
3.3.1.5 BP_Leitungspunkt .....	<a href="#">359</a>
3.3.1.6 BP_Armatur .....	<a href="#">361</a>
3.3.1.7 BL_Mantelrohr .....	<a href="#">363</a>
3.3.1.8 BL_Schutzrohr .....	<a href="#">364</a>
3.3.1.9 BL_Schutzummantelung .....	<a href="#">365</a>
3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung .....	<a href="#">366</a>
3.3.1.11 BL_Erdung .....	<a href="#">368</a>
3.3.1.12 BP_Erdung .....	<a href="#">371</a>
3.3.1.13 BL_Horizontalanode .....	<a href="#">372</a>
3.3.1.14 BP_Vertikalanode .....	<a href="#">372</a>
3.3.1.15 BP_Merkstein .....	<a href="#">373</a>
3.3.1.16 BP_Schilderpfahl .....	<a href="#">374</a>
3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung .....	<a href="#">375</a>
3.3.2 <i>Aufzählungen</i> .....	<a href="#">377</a>
3.3.2.1 LA_ArmaturArt1 .....	<a href="#">377</a>
3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt .....	<a href="#">378</a>
3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1 .....	<a href="#">378</a>
3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1 .....	<a href="#">378</a>
3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1 .....	<a href="#">379</a>
3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2 .....	<a href="#">379</a>
3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1 .....	<a href="#">380</a>
3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2 .....	<a href="#">380</a>
3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial .....	<a href="#">380</a>
3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1 .....	<a href="#">382</a>
3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2 .....	<a href="#">382</a>
3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2 .....	<a href="#">383</a>
3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2 .....	<a href="#">383</a>
3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1 .....	<a href="#">383</a>
3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1 .....	<a href="#">384</a>
3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2 .....	<a href="#">384</a>
3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt .....	<a href="#">384</a>
<b>3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen .....</b>	<b><a href="#">385</a></b>
3.4.1 <i>Klassen</i> .....	<a href="#">385</a>
3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaechen .....	<a href="#">385</a>
3.4.1.2 BF_BefestigteFlaechen .....	<a href="#">387</a>
3.4.1.3 BF_Sportflaechen .....	<a href="#">390</a>
3.4.2 <i>Aufzählungen</i> .....	<a href="#">393</a>
3.4.2.1 LA_BefestigteFlaechenOberflaechenbefestigung .....	<a href="#">393</a>
3.4.2.2 LA_SportflaechenOberflaechenbefestigung .....	<a href="#">395</a>
<b>3.5 Gewaesser .....</b>	<b><a href="#">397</a></b>

3.5.1 Klassen .....	<a href="#">397</a>
3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser .....	<a href="#">397</a>
3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser .....	<a href="#">399</a>
3.5.1.3 BP_Quelle .....	<a href="#">400</a>
3.5.2 Präsentationsobjekte .....	<a href="#">401</a>
3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser .....	<a href="#">401</a>
3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser .....	<a href="#">402</a>
<b>3.6 Gelaendeform .....</b>	<b><a href="#">402</a></b>
3.6.1 Klassen .....	<a href="#">403</a>
3.6.1.1 BF_Boeschung .....	<a href="#">403</a>
3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie .....	<a href="#">404</a>
3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante .....	<a href="#">404</a>
3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante .....	<a href="#">404</a>
3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante .....	<a href="#">405</a>
3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe .....	<a href="#">405</a>
3.6.1.7 BL_Hoehelinie .....	<a href="#">406</a>
3.6.1.8 BL_Tiefenlinie .....	<a href="#">407</a>
3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche .....	<a href="#">408</a>
3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe .....	<a href="#">409</a>
3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser .....	<a href="#">410</a>
3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt .....	<a href="#">411</a>
3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante .....	<a href="#">413</a>
3.6.1.14 UP_Turmhoehe .....	<a href="#">414</a>
3.6.1.15 UP_Untertageanlage .....	<a href="#">415</a>
3.6.2 Aufzählungen .....	<a href="#">416</a>
3.6.2.1 LA_HoehelinieArt .....	<a href="#">416</a>
3.6.2.2 LA_TiefenlinieArt .....	<a href="#">416</a>
<b>3.7 FunktionaleFlaechen .....</b>	<b><a href="#">417</a></b>
3.7.1 Klassen .....	<a href="#">417</a>
3.7.1.1 BF_Nutzflaeche .....	<a href="#">417</a>
3.7.1.2 UF_Sitzbereich .....	<a href="#">418</a>
3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche .....	<a href="#">419</a>
3.7.1.4 UF_Wettergarten .....	<a href="#">420</a>
3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk .....	<a href="#">421</a>
3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage .....	<a href="#">422</a>
3.7.1.7 UF_LKWWaage .....	<a href="#">423</a>
3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe .....	<a href="#">423</a>
3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage .....	<a href="#">424</a>
3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet .....	<a href="#">425</a>
3.7.1.11 BF_Uebungsanlage .....	<a href="#">426</a>
3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage .....	<a href="#">427</a>
3.7.2 Aufzählungen .....	<a href="#">428</a>
3.7.2.1 LA_NutzflaecheArt1 .....	<a href="#">428</a>
<b>3.8 Dokumentationsnachweise .....</b>	<b><a href="#">428</a></b>
3.8.1 Klassen .....	<a href="#">428</a>
3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis .....	<a href="#">428</a>
3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss .....	<a href="#">429</a>
3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis .....	<a href="#">430</a>
3.8.1.4 UP_Bohrpunkt .....	<a href="#">431</a>
<b>3.9 Plangestaltung .....</b>	<b><a href="#">432</a></b>

3.9.1 Klassen .....	<a href="#">432</a>
3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze .....	<a href="#">432</a>
3.9.1.2 BP_Eingang .....	<a href="#">432</a>
<b>3.10 TemporaereObjekte .....</b>	<b><a href="#">433</a></b>
3.10.1 Klassen .....	<a href="#">434</a>
3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung .....	<a href="#">434</a>
3.10.2 Aufzählungen .....	<a href="#">435</a>
3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt .....	<a href="#">435</a>
<b>3.11 Erweiterungsklassen .....</b>	<b><a href="#">436</a></b>
3.11.1 EF_Oelwehrkiste .....	<a href="#">436</a>
3.11.2 EL_Oelsperre .....	<a href="#">437</a>
3.11.3 EP_Fotodokumentation .....	<a href="#">437</a>
3.11.4 EP_LadestationElektrofahzeug .....	<a href="#">437</a>
3.11.5 EP_SchilderpfahlOelsperre .....	<a href="#">438</a>
<b>3.12 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">438</a></b>
3.12.1 LA_StatusArtEinfach .....	<a href="#">438</a>
3.12.2 LA_StatusArtErweitert .....	<a href="#">439</a>
3.12.3 LA_StatusArtPOL .....	<a href="#">440</a>
3.12.4 LA_StatusTypEinfach .....	<a href="#">441</a>
3.12.5 LA_StatusTypErweitert .....	<a href="#">441</a>
3.12.6 LA_StatusTypPOL .....	<a href="#">442</a>
<b>4 Fachsystemschema .....</b>	<b><a href="#">443</a></b>
<b>4.1 FreiflaechenGewaesser .....</b>	<b><a href="#">443</a></b>
4.1.1 Klassen .....	<a href="#">444</a>
4.1.1.1 UL_Pergola .....	<a href="#">444</a>
4.1.1.2 UP_Baum .....	<a href="#">444</a>
4.1.1.3 UP_Einzelstrauch .....	<a href="#">448</a>
4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung .....	<a href="#">449</a>
4.1.1.5 UP_Staumärke .....	<a href="#">450</a>
4.1.1.6 UF_Gruenflaeche .....	<a href="#">451</a>
4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain .....	<a href="#">453</a>
4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung .....	<a href="#">454</a>
4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche .....	<a href="#">456</a>
4.1.1.10 UF_Schnitthecke .....	<a href="#">457</a>
4.1.1.11 UF_Dachbegruenung .....	<a href="#">458</a>
4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche .....	<a href="#">460</a>
4.1.1.13 UF_Waldflaeche .....	<a href="#">461</a>
4.1.1.14 UF_Fluss .....	<a href="#">462</a>
4.1.1.15 UF_Kanal .....	<a href="#">464</a>
4.1.1.16 UF_Bach .....	<a href="#">465</a>
4.1.1.17 UF_Graben .....	<a href="#">467</a>
4.1.1.18 UF_Rinnsal .....	<a href="#">468</a>
4.1.1.19 UF_Verrohrert .....	<a href="#">470</a>
4.1.1.20 UF_See .....	<a href="#">472</a>
4.1.1.21 UF_Stausee .....	<a href="#">473</a>
4.1.1.22 UF_Teich .....	<a href="#">474</a>
4.1.1.23 UF_Tuempel .....	<a href="#">475</a>
4.1.1.24 UF_Weiher .....	<a href="#">476</a>
4.1.1.25 UF_Sumpf .....	<a href="#">476</a>

4.1.1.26 UF_Quelltopf .....	<a href="#">477</a>
4.1.1.27 UF_Wasserbecken .....	<a href="#">478</a>
4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser .....	<a href="#">479</a>
4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe .....	<a href="#">480</a>
4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe .....	<a href="#">481</a>
4.1.1.31 UF_Friedhof .....	<a href="#">483</a>
4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese .....	<a href="#">483</a>
4.1.1.33 UF_Grillplatz .....	<a href="#">485</a>
4.1.1.34 UF_Golfplatz .....	<a href="#">485</a>
4.1.1.35 UF_Minigolfanlage .....	<a href="#">486</a>
4.1.1.36 UF_Trimmpfad .....	<a href="#">487</a>
4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche .....	<a href="#">488</a>
4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke .....	<a href="#">489</a>
4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel .....	<a href="#">490</a>
4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht .....	<a href="#">491</a>
<b>4.1.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">492</a></b>
4.1.2.1 PP_Acker .....	<a href="#">492</a>
4.1.2.2 PP_Dachbegruenung .....	<a href="#">493</a>
4.1.2.3 PP_Friedhof .....	<a href="#">493</a>
4.1.2.4 PP_GemischteBaumgruppe .....	<a href="#">493</a>
4.1.2.5 PP_Golfplatz .....	<a href="#">494</a>
4.1.2.6 PP_Grillplatz .....	<a href="#">494</a>
4.1.2.7 PP_Gruenland .....	<a href="#">495</a>
4.1.2.8 PP_Laubbaumgruppe .....	<a href="#">495</a>
4.1.2.9 PP_Minigolfanlage .....	<a href="#">495</a>
4.1.2.10 PP_Nadelbaumgruppe .....	<a href="#">496</a>
4.1.2.11 PP_Pflanzflaeche .....	<a href="#">496</a>
4.1.2.12 PP_RasenWiese .....	<a href="#">496</a>
4.1.2.13 PP_Schnitthecke .....	<a href="#">497</a>
4.1.2.14 PP_Sonderkultur .....	<a href="#">497</a>
4.1.2.15 PP_Strauchpflanzung .....	<a href="#">498</a>
4.1.2.16 PP_Trimmpfad .....	<a href="#">498</a>
4.1.2.17 PP_Wald .....	<a href="#">498</a>
<b>4.1.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">499</a></b>
4.1.3.1 LA_BaumArt .....	<a href="#">499</a>
4.1.3.2 LA_BepflanzungsartArt .....	<a href="#">499</a>
4.1.3.3 LA_DachbegruenungAuspraegung .....	<a href="#">500</a>
4.1.3.4 LA_Gehoelzart .....	<a href="#">501</a>
4.1.3.5 LA_GruenflaecheArt .....	<a href="#">501</a>
4.1.3.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart .....	<a href="#">502</a>
4.1.3.7 LA_Rankhilfe .....	<a href="#">503</a>
4.1.3.8 LA_SchnittheckeHoehe .....	<a href="#">503</a>
4.1.3.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp .....	<a href="#">503</a>
<b>4.2 SportAusbildungsanlagen .....</b>	<b><a href="#">504</a></b>
4.2.1 Klassen .....	<a href="#">504</a>
4.2.1.1 UF_Tribuene .....	<a href="#">504</a>
4.2.1.2 UF_Spielfeld .....	<a href="#">506</a>
4.2.1.3 UF_Grossspielfeld .....	<a href="#">508</a>
4.2.1.4 UF_Segment .....	<a href="#">511</a>
4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn .....	<a href="#">513</a>

4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube .....	<a href="#">516</a>
4.2.1.7 UF_Wassergraben .....	<a href="#">519</a>
4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche .....	<a href="#">521</a>
4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche .....	<a href="#">524</a>
4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld .....	<a href="#">527</a>
4.2.1.11 UF_Hindernisbahn .....	<a href="#">529</a>
4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende .....	<a href="#">532</a>
<b>4.2.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">533</a></b>
4.2.2.1 PP_Konstanzbahn .....	<a href="#">533</a>
4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage .....	<a href="#">534</a>
4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn .....	<a href="#">534</a>
4.2.2.4 PP_SportanlageABASF .....	<a href="#">535</a>
4.2.2.5 PP_SportanlageGSF .....	<a href="#">535</a>
4.2.2.6 PP_SportanlageHB .....	<a href="#">535</a>
4.2.2.7 PP_SportanlageLB .....	<a href="#">536</a>
4.2.2.8 PP_SportanlageSEG .....	<a href="#">536</a>
4.2.2.9 PP_SportanlageSTF .....	<a href="#">536</a>
4.2.2.10 PP_SportanlageWAG .....	<a href="#">537</a>
4.2.2.11 PP_SportanlageWSG .....	<a href="#">537</a>
<b>4.2.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">537</a></b>
4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart .....	<a href="#">537</a>
<b>4.3 Uebungsplaetze .....</b>	<b><a href="#">538</a></b>
<b>4.3.1 Klassen .....</b>	<b><a href="#">538</a></b>
4.3.1.1 UF_Hoehenblende .....	<a href="#">538</a>
4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel .....	<a href="#">541</a>
4.3.1.3 UF_Seitenblende .....	<a href="#">543</a>
4.3.1.4 UF_Seitenwand .....	<a href="#">545</a>
4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer .....	<a href="#">547</a>
4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung .....	<a href="#">549</a>
4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage .....	<a href="#">551</a>
4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl .....	<a href="#">552</a>
4.3.1.9 UP_Ziel .....	<a href="#">553</a>
4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige .....	<a href="#">554</a>
4.3.1.11 UP_Basisstein .....	<a href="#">555</a>
4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt .....	<a href="#">556</a>
4.3.1.13 UP_Schiesstandbezugspunkt .....	<a href="#">557</a>
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante .....	<a href="#">558</a>
4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante .....	<a href="#">560</a>
4.3.1.16 UF_Geschossfang .....	<a href="#">561</a>
4.3.1.17 UF_Schiesbahn .....	<a href="#">563</a>
4.3.1.18 UF_Sprengplatz .....	<a href="#">564</a>
4.3.1.19 UF_Stellung .....	<a href="#">565</a>
4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz .....	<a href="#">566</a>
4.3.1.21 UF_Schiesanlage .....	<a href="#">567</a>
4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand .....	<a href="#">568</a>
4.3.1.23 UF_Schiesstand .....	<a href="#">569</a>
4.3.1.24 UF_Biwakplatz .....	<a href="#">570</a>
4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf .....	<a href="#">571</a>
4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz .....	<a href="#">572</a>
4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten .....	<a href="#">573</a>

4.3.2 Präsentationsobjekte .....	<a href="#">574</a>
4.3.2.1 PP_Hundeausbildung .....	<a href="#">574</a>
4.3.3 Aufzählungen .....	<a href="#">574</a>
4.3.3.1 LA_Geschossfangart .....	<a href="#">574</a>
4.3.3.2 LA_Schiessbahntyp .....	<a href="#">575</a>
4.3.3.3 LA_Schiessstandtyp .....	<a href="#">575</a>
4.3.3.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich .....	<a href="#">576</a>
4.3.3.5 LA_Uebungsszenarium .....	<a href="#">576</a>
4.3.3.6 LA_ZielTyp .....	<a href="#">577</a>
<b>4.4 StrassenWegePlaetze .....</b>	<b><a href="#">577</a></b>
4.4.1 Klassen .....	<a href="#">578</a>
4.4.1.1 UP_Poller .....	<a href="#">578</a>
4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel .....	<a href="#">580</a>
4.4.1.3 UP_Informationstafel .....	<a href="#">581</a>
4.4.1.4 UP_Parkautomat .....	<a href="#">582</a>
4.4.1.5 UP_Parkuhr .....	<a href="#">582</a>
4.4.1.6 UP_Leitpfosten .....	<a href="#">583</a>
4.4.1.7 UL_Sperrkette .....	<a href="#">584</a>
4.4.1.8 UL_Umlaufsperr .....	<a href="#">585</a>
4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung .....	<a href="#">586</a>
4.4.1.10 UL_Schilderbruecke .....	<a href="#">587</a>
4.4.1.11 UF_Radabweiser .....	<a href="#">587</a>
4.4.1.12 UL_Randbefassung .....	<a href="#">588</a>
4.4.1.13 UL_Bordstein .....	<a href="#">590</a>
4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne .....	<a href="#">591</a>
4.4.1.15 UL_Kastenrinne .....	<a href="#">593</a>
4.4.1.16 UL_Schlitzrinne .....	<a href="#">594</a>
4.4.1.17 UP_Strassenablauf .....	<a href="#">596</a>
4.4.1.18 UP_Seitenablauf .....	<a href="#">598</a>
4.4.1.19 UL_Raumfuge .....	<a href="#">599</a>
4.4.1.20 UL_Scheinfuge .....	<a href="#">599</a>
4.4.1.21 UL_Pressfuge .....	<a href="#">600</a>
4.4.1.22 UL_Induktionsschleife .....	<a href="#">600</a>
4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert .....	<a href="#">601</a>
4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr .....	<a href="#">602</a>
4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr .....	<a href="#">603</a>
4.4.1.26 UP_Hinweisschild .....	<a href="#">605</a>
4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen .....	<a href="#">605</a>
4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze .....	<a href="#">607</a>
4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze .....	<a href="#">608</a>
4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze .....	<a href="#">609</a>
4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze .....	<a href="#">611</a>
4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug .....	<a href="#">612</a>
4.4.1.33 UF_Traufstreifen .....	<a href="#">614</a>
4.4.1.34 UF_Fahrbahn .....	<a href="#">615</a>
4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen .....	<a href="#">618</a>
4.4.1.36 UF_Weg .....	<a href="#">620</a>
4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug .....	<a href="#">622</a>
4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche .....	<a href="#">624</a>
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle .....	<a href="#">625</a>

4.4.2 Präsentationsobjekte .....	<a href="#">627</a>
4.4.2.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer .....	<a href="#">627</a>
4.4.3 Aufzählungen .....	<a href="#">627</a>
4.4.3.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung .....	<a href="#">627</a>
4.4.3.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung .....	<a href="#">627</a>
4.4.3.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung .....	<a href="#">628</a>
4.4.3.4 LA_Erfassungsart .....	<a href="#">628</a>
4.4.3.5 LA_FahrbahnschwelleArt .....	<a href="#">628</a>
4.4.3.6 LA_LagerStellflaecheArt .....	<a href="#">629</a>
4.4.3.7 LA_LagerStellflaecheLagerart .....	<a href="#">629</a>
4.4.3.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung .....	<a href="#">630</a>
4.4.3.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt .....	<a href="#">630</a>
4.4.3.10 LA_PollerAusfuehrung .....	<a href="#">631</a>
4.4.3.11 LA_PollerForm .....	<a href="#">631</a>
4.4.3.12 LA_PollerFunktion .....	<a href="#">631</a>
4.4.3.13 LA_PollerMaterial .....	<a href="#">632</a>
4.4.3.14 LA_StrassenablaufForm .....	<a href="#">632</a>
4.4.3.15 LA_UmlaufsperrVerankerung .....	<a href="#">633</a>
4.4.3.16 LA_WegNutzung .....	<a href="#">633</a>
<b>4.5 Flugverkehr .....</b>	<b><a href="#">633</a></b>
4.5.1 Klassen .....	<a href="#">634</a>
4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger .....	<a href="#">634</a>
4.5.1.2 UP_Anflugfeuer .....	<a href="#">635</a>
4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI .....	<a href="#">636</a>
4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefuehrung .....	<a href="#">637</a>
4.5.1.5 UP_Rollbahnbefuehrung .....	<a href="#">640</a>
4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefuehrung .....	<a href="#">642</a>
4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer .....	<a href="#">644</a>
4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer .....	<a href="#">645</a>
4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer .....	<a href="#">646</a>
4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen .....	<a href="#">647</a>
4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker .....	<a href="#">648</a>
4.5.1.12 UP_Fangseilmarker .....	<a href="#">650</a>
4.5.1.13 UL_Fangseil .....	<a href="#">651</a>
4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion .....	<a href="#">653</a>
4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr .....	<a href="#">653</a>
4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr .....	<a href="#">655</a>
4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr .....	<a href="#">657</a>
4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr .....	<a href="#">658</a>
4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet .....	<a href="#">659</a>
4.5.1.20 UP_Windanzeiger .....	<a href="#">660</a>
4.5.1.21 UP_Radar .....	<a href="#">662</a>
4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter .....	<a href="#">663</a>
4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion .....	<a href="#">664</a>
4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche .....	<a href="#">666</a>
4.5.1.25 UP_Flughindernis .....	<a href="#">669</a>
4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz .....	<a href="#">670</a>
4.5.2 Präsentationsobjekte .....	<a href="#">671</a>
4.5.2.1 PP_Hubschrauberlandeplatz .....	<a href="#">671</a>
4.5.3 Aufzählungen .....	<a href="#">671</a>



4.5.3.1 LA_AnflugbefeuerungArt .....	<a href="#">671</a>
4.5.3.2 LA_AnflugfeuerArt .....	<a href="#">672</a>
4.5.3.3 LA_FanganlageArt .....	<a href="#">672</a>
4.5.3.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt .....	<a href="#">672</a>
4.5.3.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung .....	<a href="#">673</a>
4.5.3.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse .....	<a href="#">673</a>
4.5.3.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt .....	<a href="#">674</a>
4.5.3.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe .....	<a href="#">674</a>
4.5.3.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr .....	<a href="#">675</a>
4.5.3.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt .....	<a href="#">675</a>
4.5.3.11 LA_RollbahnbefeuerungArt .....	<a href="#">675</a>
4.5.3.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe .....	<a href="#">676</a>
4.5.3.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt .....	<a href="#">676</a>
4.5.3.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe .....	<a href="#">677</a>
<b>4.6 Schienenverkehr .....</b>	<b><a href="#">677</a></b>
4.6.1 <i>Klassen</i> .....	<a href="#">677</a>
4.6.1.1 UF_Drehscheibe .....	<a href="#">677</a>
4.6.1.2 UF_Gleiswaage .....	<a href="#">679</a>
4.6.1.3 UL_Normalspur .....	<a href="#">680</a>
4.6.1.4 UL_Schmalspur .....	<a href="#">681</a>
4.6.1.5 UP_Schienenkilometer .....	<a href="#">682</a>
4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr .....	<a href="#">683</a>
4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr .....	<a href="#">685</a>
4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr .....	<a href="#">686</a>
4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock .....	<a href="#">687</a>
4.6.1.10 UP_Gleissperre .....	<a href="#">689</a>
4.6.1.11 UP>Weichenhebel .....	<a href="#">690</a>
4.6.1.12 UP_Lademass .....	<a href="#">691</a>
4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast .....	<a href="#">692</a>
4.6.1.14 UF_Gleisbettung .....	<a href="#">693</a>
4.6.1.15 UP_OberkanteGleis .....	<a href="#">695</a>
4.6.1.16 UF_Bahnuebergang .....	<a href="#">696</a>
4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis .....	<a href="#">697</a>
4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze .....	<a href="#">698</a>
4.6.1.19 UP_GeradeWeiche .....	<a href="#">699</a>
4.6.1.20 UP_Bogenweiche .....	<a href="#">701</a>
4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung .....	<a href="#">703</a>
4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche .....	<a href="#">705</a>
4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung .....	<a href="#">707</a>
4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung .....	<a href="#">708</a>
4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr .....	<a href="#">709</a>
4.6.2 <i>Aufzählungen</i> .....	<a href="#">710</a>
4.6.2.1 LA_BogenweicheArt .....	<a href="#">710</a>
4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt .....	<a href="#">710</a>
4.6.2.3 LA_GleissperreArt .....	<a href="#">711</a>
4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt .....	<a href="#">711</a>
4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart .....	<a href="#">711</a>
4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt .....	<a href="#">712</a>
4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart .....	<a href="#">712</a>
4.6.2.8 LA>WeicheSteuerung .....	<a href="#">713</a>

<b>4.7 Schiffsverkehr</b> .....	<b><u>713</u></b>
4.7.1 Klassen .....	<u>714</u>
4.7.1.1 UF_Dock .....	<u>714</u>
4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke .....	<u>715</u>
4.7.1.3 UF_Sperrwerk .....	<u>716</u>
4.7.1.4 UF_Kaimauer .....	<u>718</u>
4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene .....	<u>719</u>
4.7.1.6 UP_Stromkilometer .....	<u>720</u>
4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr .....	<u>721</u>
4.7.1.8 UP_Funkfeuer .....	<u>722</u>
4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer .....	<u>723</u>
4.7.1.10 UP_Seezeichen .....	<u>725</u>
4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger .....	<u>726</u>
4.7.1.12 UP_Dalbe .....	<u>727</u>
4.7.1.13 UP_Streichpfahl .....	<u>728</u>
4.7.1.14 UP_Winde .....	<u>729</u>
4.7.1.15 UP_Kaileiter .....	<u>730</u>
4.7.1.16 UP_Pegel .....	<u>731</u>
4.7.1.17 UF_Schleusenkammer .....	<u>733</u>
4.7.1.18 UF_Kaianlage .....	<u>735</u>
4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz .....	<u>736</u>
4.7.2 Aufzählungen .....	<u>737</u>
4.7.2.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt .....	<u>737</u>
4.7.2.2 LA_SchleusenkammerArt .....	<u>737</u>
4.7.2.3 LA_SeezeichenArt .....	<u>737</u>
<b>4.8 Abwasser</b> .....	<b><u>738</u></b>
4.8.1 Klassen .....	<u>738</u>
4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser .....	<u>738</u>
4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser .....	<u>741</u>
4.8.1.3 UF_Becken .....	<u>746</u>
4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage .....	<u>754</u>
4.8.1.5 UF_Pumpwerk .....	<u>765</u>
4.8.1.6 UF_Zisterne .....	<u>768</u>
4.8.1.7 UP_Pumpe .....	<u>771</u>
4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf .....	<u>774</u>
4.8.1.9 UP_Drossel .....	<u>780</u>
4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser .....	<u>783</u>
4.8.1.11 UP_Rechen .....	<u>787</u>
4.8.1.12 UP_Sieb .....	<u>789</u>
4.8.1.13 UL_Haltung .....	<u>792</u>
4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser .....	<u>807</u>
4.8.1.15 UL_Drainageleitung .....	<u>819</u>
4.8.1.16 UL_Druckleitung .....	<u>828</u>
4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser .....	<u>839</u>
4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser .....	<u>842</u>
4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser .....	<u>848</u>
4.8.1.20 UP_KOPBecken .....	<u>855</u>
4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage .....	<u>861</u>
4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage .....	<u>869</u>
4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk .....	<u>873</u>

4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht .....	<a href="#">877</a>
4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk .....	<a href="#">879</a>
4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser .....	<a href="#">881</a>
4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser .....	<a href="#">884</a>
4.8.1.28 UF_Klaeranlage .....	<a href="#">886</a>
4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage .....	<a href="#">888</a>
4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche .....	<a href="#">889</a>
4.8.1.31 UF_Muldenversickerung .....	<a href="#">891</a>
4.8.1.32 UF_Teichversickerung .....	<a href="#">892</a>
4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung .....	<a href="#">894</a>
4.8.1.34 BL_RinneGerinne .....	<a href="#">896</a>
4.8.1.35 UL_Gerinne .....	<a href="#">897</a>
4.8.1.36 UL_Rinne .....	<a href="#">907</a>
<b>4.8.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">918</a></b>
4.8.2.1 PP_AbflussloseSammelgrube .....	<a href="#">918</a>
4.8.2.2 PP_BeckenUnspezifiziert .....	<a href="#">919</a>
4.8.2.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser .....	<a href="#">919</a>
4.8.2.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser .....	<a href="#">919</a>
4.8.2.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser .....	<a href="#">920</a>
4.8.2.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem .....	<a href="#">920</a>
4.8.2.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">920</a>
4.8.2.8 PP_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionMischwasser .....	<a href="#">921</a>
4.8.2.9 PP_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionRegenwasser .....	<a href="#">921</a>
4.8.2.10 PP_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSondersystem .....	<a href="#">922</a>
4.8.2.11 PP_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">922</a>
4.8.2.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser .....	<a href="#">922</a>
4.8.2.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser .....	<a href="#">923</a>
4.8.2.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser .....	<a href="#">923</a>
4.8.2.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem .....	<a href="#">923</a>
4.8.2.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">924</a>
4.8.2.17 PP_FettabscheiderMischwasser .....	<a href="#">924</a>
4.8.2.18 PP_FettabscheiderRegenwasser .....	<a href="#">924</a>
4.8.2.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser .....	<a href="#">925</a>
4.8.2.20 PP_FettabscheiderSondersystem .....	<a href="#">925</a>
4.8.2.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">926</a>
4.8.2.22 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser .....	<a href="#">926</a>
4.8.2.23 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser .....	<a href="#">926</a>
4.8.2.24 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser .....	<a href="#">927</a>
4.8.2.25 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem .....	<a href="#">927</a>
4.8.2.26 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">928</a>
4.8.2.27 PP_Klaeranlage .....	<a href="#">928</a>
4.8.2.28 PP_Klaerbecken .....	<a href="#">929</a>
4.8.2.29 PP_Kleinklaeranlage .....	<a href="#">929</a>
4.8.2.30 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser .....	<a href="#">930</a>
4.8.2.31 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser .....	<a href="#">930</a>
4.8.2.32 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser .....	<a href="#">930</a>
4.8.2.33 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem .....	<a href="#">931</a>
4.8.2.34 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">931</a>
4.8.2.35 PP_KombinationsanlageMischwasser .....	<a href="#">931</a>
4.8.2.36 PP_KombinationsanlageRegenwasser .....	<a href="#">932</a>
4.8.2.37 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser .....	<a href="#">932</a>

4.8.2.38 PP_KombinationsanlageSondersystem .....	<a href="#">932</a>
4.8.2.39 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">933</a>
4.8.2.40 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser .....	<a href="#">933</a>
4.8.2.41 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser .....	<a href="#">934</a>
4.8.2.42 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser .....	<a href="#">934</a>
4.8.2.43 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem .....	<a href="#">934</a>
4.8.2.44 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">935</a>
4.8.2.45 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser .....	<a href="#">935</a>
4.8.2.46 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem .....	<a href="#">936</a>
4.8.2.47 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">936</a>
4.8.2.48 PP_Muldenversickerung .....	<a href="#">936</a>
4.8.2.49 PP_NeutralisationsanlageMischwasser .....	<a href="#">937</a>
4.8.2.50 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser .....	<a href="#">937</a>
4.8.2.51 PP_NeutralisationsanlageSondersystem .....	<a href="#">937</a>
4.8.2.52 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">938</a>
4.8.2.53 PP_PumpwerkMischwasser .....	<a href="#">938</a>
4.8.2.54 PP_PumpwerkRegenwasser .....	<a href="#">938</a>
4.8.2.55 PP_PumpwerkSchmutzwasser .....	<a href="#">939</a>
4.8.2.56 PP_PumpwerkSondersystem .....	<a href="#">939</a>
4.8.2.57 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">940</a>
4.8.2.58 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser .....	<a href="#">940</a>
4.8.2.59 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">940</a>
4.8.2.60 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser .....	<a href="#">941</a>
4.8.2.61 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">941</a>
4.8.2.62 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser .....	<a href="#">941</a>
4.8.2.63 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser .....	<a href="#">942</a>
4.8.2.64 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem .....	<a href="#">942</a>
4.8.2.65 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">943</a>
4.8.2.66 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser .....	<a href="#">943</a>
4.8.2.67 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser .....	<a href="#">943</a>
4.8.2.68 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem .....	<a href="#">944</a>
4.8.2.69 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">944</a>
4.8.2.70 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser .....	<a href="#">944</a>
4.8.2.71 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser .....	<a href="#">945</a>
4.8.2.72 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem .....	<a href="#">945</a>
4.8.2.73 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">945</a>
4.8.2.74 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser .....	<a href="#">946</a>
4.8.2.75 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser .....	<a href="#">946</a>
4.8.2.76 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem .....	<a href="#">947</a>
4.8.2.77 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">947</a>
4.8.2.78 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser .....	<a href="#">947</a>
4.8.2.79 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser .....	<a href="#">948</a>
4.8.2.80 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem .....	<a href="#">948</a>
4.8.2.81 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">948</a>
4.8.2.82 PP_RohrRigolenversickerung .....	<a href="#">949</a>
4.8.2.83 PP_SchlammfangMischwasser .....	<a href="#">949</a>
4.8.2.84 PP_SchlammfangRegenwasser .....	<a href="#">949</a>
4.8.2.85 PP_SchlammfangSchmutzwasser .....	<a href="#">950</a>
4.8.2.86 PP_SchlammfangSondersystem .....	<a href="#">950</a>
4.8.2.87 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">951</a>
4.8.2.88 PP_SonderschachtMischwasser .....	<a href="#">951</a>

4.8.2.89 PP_SonderschachtRegenwasser .....	<a href="#">951</a>
4.8.2.90 PP_SonderschachtSchmutzwasser .....	<a href="#">952</a>
4.8.2.91 PP_SonderschachtSondersystem .....	<a href="#">952</a>
4.8.2.92 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">952</a>
4.8.2.93 PP_SonstBauwerksteilMischwasser .....	<a href="#">953</a>
4.8.2.94 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser .....	<a href="#">953</a>
4.8.2.95 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser .....	<a href="#">953</a>
4.8.2.96 PP_SonstBauwerksteilSondersystem .....	<a href="#">954</a>
4.8.2.97 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">954</a>
4.8.2.98 PP_StaerkeabscheiderMischwasser .....	<a href="#">954</a>
4.8.2.99 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser .....	<a href="#">955</a>
4.8.2.100 PP_StaerkeabscheiderSondersystem .....	<a href="#">955</a>
4.8.2.101 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">956</a>
4.8.2.102 PP_StapelbeckenMischwasser .....	<a href="#">956</a>
4.8.2.103 PP_StapelbeckenRegenwasser .....	<a href="#">956</a>
4.8.2.104 PP_StapelbeckenSchmutzwasser .....	<a href="#">957</a>
4.8.2.105 PP_StapelbeckenSondersystem .....	<a href="#">957</a>
4.8.2.106 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert .....	<a href="#">957</a>
4.8.2.107 PP_Teichklaerung .....	<a href="#">958</a>
4.8.2.108 PP_Teichversickerung .....	<a href="#">958</a>
4.8.2.109 PP_Versickerungsflaeche .....	<a href="#">958</a>
4.8.2.110 PP_Zisterne .....	<a href="#">959</a>
<b>4.8.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">959</a></b>
4.8.3.1 LA_BeckenFunktion .....	<a href="#">959</a>
4.8.3.2 LA_Behandlungsanlage .....	<a href="#">960</a>
4.8.3.3 LA_Entwaesserungsart .....	<a href="#">960</a>
4.8.3.4 LA_GerinneMaterial .....	<a href="#">962</a>
4.8.3.5 LA_HaltungMaterial .....	<a href="#">963</a>
4.8.3.6 LA_HaltungProfilart .....	<a href="#">964</a>
4.8.3.7 LA_KlaeranlageFunktionArt .....	<a href="#">965</a>
4.8.3.8 LA_Koordinatenbezugspunkt .....	<a href="#">966</a>
4.8.3.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion .....	<a href="#">966</a>
4.8.3.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt .....	<a href="#">967</a>
4.8.3.11 LA_LeitungAbwasserMaterial .....	<a href="#">967</a>
4.8.3.12 LA_MigEinleitungsart .....	<a href="#">969</a>
4.8.3.13 LA_Punktkenung .....	<a href="#">969</a>
4.8.3.14 LA_RinneMaterial .....	<a href="#">971</a>
4.8.3.15 LA_RinneProfilart .....	<a href="#">972</a>
4.8.3.16 LA_SchachtAbwasserFunktion .....	<a href="#">973</a>
4.8.3.17 LA_Schachtdeckelform .....	<a href="#">974</a>
4.8.3.18 LA_SchachtUnterteilform .....	<a href="#">974</a>
4.8.3.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial .....	<a href="#">975</a>
4.8.3.20 LA>Wehrfunktion .....	<a href="#">976</a>
4.8.3.21 LA_ZisterneMaterial .....	<a href="#">977</a>
4.8.3.22 LA_ZustandsklasseBautechnik .....	<a href="#">977</a>
<b>4.9 Wasserversorgung .....</b>	<b><a href="#">978</a></b>
4.9.1 Klassen .....	<a href="#">978</a>
4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter .....	<a href="#">978</a>
4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung .....	<a href="#">980</a>
4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung .....	<a href="#">982</a>

4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen .....	<a href="#">983</a>
4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen .....	<a href="#">984</a>
4.9.1.6 UP_Notbrunnen .....	<a href="#">986</a>
4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .....	<a href="#">987</a>
4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert .....	<a href="#">988</a>
4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage .....	<a href="#">990</a>
4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage .....	<a href="#">992</a>
4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage .....	<a href="#">994</a>
4.9.1.12 UL_Wasserleitung .....	<a href="#">997</a>
4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung .....	<a href="#">1003</a>
4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung .....	<a href="#">1005</a>
4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung .....	<a href="#">1007</a>
4.9.1.16 UP_LeistungsabschlussWasserversorgung .....	<a href="#">1009</a>
4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung .....	<a href="#">1011</a>
4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung .....	<a href="#">1012</a>
4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung .....	<a href="#">1014</a>
4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung .....	<a href="#">1016</a>
4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung .....	<a href="#">1017</a>
4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung .....	<a href="#">1018</a>
4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung .....	<a href="#">1020</a>
4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung .....	<a href="#">1022</a>
4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung .....	<a href="#">1024</a>
4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung .....	<a href="#">1026</a>
4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung .....	<a href="#">1028</a>
4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung .....	<a href="#">1030</a>
4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung .....	<a href="#">1032</a>
4.9.1.30 UP_EntnahmematurWasserversorgung .....	<a href="#">1034</a>
4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung .....	<a href="#">1036</a>
4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung .....	<a href="#">1037</a>
4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung .....	<a href="#">1039</a>
4.9.1.34 UP_Hydrant .....	<a href="#">1041</a>
4.9.1.35 UP_Regner .....	<a href="#">1044</a>
4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle .....	<a href="#">1045</a>
4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle .....	<a href="#">1047</a>
4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung .....	<a href="#">1048</a>
4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung .....	<a href="#">1049</a>
4.9.1.40 UP_LeistungsTrassenpunktWasserversorgung .....	<a href="#">1050</a>
4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung .....	<a href="#">1051</a>
<b>4.9.2 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1052</a></b>
4.9.2.1 LA_HydrantArt .....	<a href="#">1052</a>
4.9.2.2 LA_WasserleitungAussenschutz .....	<a href="#">1052</a>
4.9.2.3 LA_WasserleitungDaemmung .....	<a href="#">1053</a>
4.9.2.4 LA_WasserleitungFunktion .....	<a href="#">1053</a>
4.9.2.5 LA_WasserleitungInnenschutz .....	<a href="#">1054</a>
4.9.2.6 LA_WasserleitungMaterial .....	<a href="#">1054</a>
4.9.2.7 LA_WasserleitungVerbindungsart .....	<a href="#">1055</a>
4.9.2.8 LA_Wasserqualitaet .....	<a href="#">1056</a>
<b>4.10 Gasversorgung .....</b>	<b><a href="#">1057</a></b>
4.10.1 Klassen .....	<a href="#">1057</a>
4.10.1.1 UP_Gaslaterne .....	<a href="#">1057</a>

4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung .....	<a href="#">1058</a>
4.10.1.3 UL_Gasleitung .....	<a href="#">1059</a>
4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung .....	<a href="#">1062</a>
4.10.1.5 UP_LeistungsabschlussGasversorgung .....	<a href="#">1065</a>
4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung .....	<a href="#">1066</a>
4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung .....	<a href="#">1067</a>
4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung .....	<a href="#">1068</a>
4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung .....	<a href="#">1069</a>
4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung .....	<a href="#">1070</a>
4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung .....	<a href="#">1071</a>
4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung .....	<a href="#">1072</a>
4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung .....	<a href="#">1073</a>
4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung .....	<a href="#">1075</a>
4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung .....	<a href="#">1077</a>
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung .....	<a href="#">1078</a>
4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung .....	<a href="#">1079</a>
4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung .....	<a href="#">1081</a>
4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung .....	<a href="#">1082</a>
4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung .....	<a href="#">1084</a>
4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung .....	<a href="#">1085</a>
4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung .....	<a href="#">1086</a>
4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung .....	<a href="#">1087</a>
4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung .....	<a href="#">1088</a>
4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung .....	<a href="#">1089</a>
<b>4.10.2 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1090</a></b>
4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt .....	<a href="#">1090</a>
4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt .....	<a href="#">1090</a>
4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial .....	<a href="#">1091</a>
4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich .....	<a href="#">1091</a>
4.10.2.5 LA_GasleitungLeistungsart .....	<a href="#">1092</a>
4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial .....	<a href="#">1092</a>
4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart .....	<a href="#">1093</a>
4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial .....	<a href="#">1094</a>
<b>4.11 Elektrische Anlagen .....</b>	<b><a href="#">1094</a></b>
4.11.1 Klassen .....	<a href="#">1095</a>
4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik .....	<a href="#">1095</a>
4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik .....	<a href="#">1096</a>
4.11.1.3 UP_Signalgeber .....	<a href="#">1097</a>
4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte .....	<a href="#">1098</a>
4.11.1.5 UP_Sirene .....	<a href="#">1099</a>
4.11.1.6 UP_HupeHorn .....	<a href="#">1100</a>
4.11.1.7 UP_Klingel .....	<a href="#">1101</a>
4.11.1.8 UP_Leuchte .....	<a href="#">1102</a>
4.11.1.9 UP_Bodenstrahler .....	<a href="#">1103</a>
4.11.1.10 UP_Strassenlaterne .....	<a href="#">1105</a>
4.11.1.11 UP_Flutlicht .....	<a href="#">1106</a>
4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik .....	<a href="#">1107</a>
4.11.1.13 UP_Transformator .....	<a href="#">1109</a>
4.11.1.14 UP_Notstromaggregat .....	<a href="#">1110</a>
4.11.1.15 UP_Batterieanlage .....	<a href="#">1112</a>

4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung .....	<a href="#">1113</a>
4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch .....	<a href="#">1114</a>
4.11.1.18 UP_NotAusSchalter .....	<a href="#">1115</a>
4.11.1.19 UP_EinAusSchalter .....	<a href="#">1116</a>
4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik .....	<a href="#">1117</a>
4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik .....	<a href="#">1118</a>
4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik .....	<a href="#">1120</a>
4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik .....	<a href="#">1122</a>
4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik .....	<a href="#">1124</a>
4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik .....	<a href="#">1125</a>
4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik .....	<a href="#">1126</a>
4.11.1.27 UP_Erder .....	<a href="#">1128</a>
4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss .....	<a href="#">1129</a>
4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik .....	<a href="#">1130</a>
4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik .....	<a href="#">1130</a>
4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik .....	<a href="#">1131</a>
4.11.2 <i>Aufzählungen</i> .....	<a href="#">1132</a>
4.11.2.1 LA_Spannungsebene .....	<a href="#">1132</a>
<b>4.12 InformationsKommunikationstechnik .....</b>	<b><a href="#">1133</a></b>
4.12.1 <i>Klassen</i> .....	<a href="#">1133</a>
4.12.1.1 UF_SchachtITK .....	<a href="#">1133</a>
4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK .....	<a href="#">1135</a>
4.12.1.3 UL_Lichtschranke .....	<a href="#">1136</a>
4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK .....	<a href="#">1137</a>
4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage .....	<a href="#">1138</a>
4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera .....	<a href="#">1139</a>
4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder .....	<a href="#">1140</a>
4.12.1.8 UP_Lautsprecher .....	<a href="#">1141</a>
4.12.1.9 UP_Uhr .....	<a href="#">1143</a>
4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon .....	<a href="#">1144</a>
4.12.1.11 UP_Aussentelefon .....	<a href="#">1144</a>
4.12.1.12 UP_Notrufsaeule .....	<a href="#">1145</a>
4.12.1.13 UP_Notruftelefon .....	<a href="#">1146</a>
4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon .....	<a href="#">1147</a>
4.12.1.15 UP_Sprechanlage .....	<a href="#">1148</a>
4.12.1.16 UP_Handfeuermelder .....	<a href="#">1149</a>
4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK .....	<a href="#">1150</a>
4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage .....	<a href="#">1151</a>
4.12.1.19 UP_MastITK .....	<a href="#">1152</a>
4.12.1.20 UL_KabelITK .....	<a href="#">1154</a>
4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel .....	<a href="#">1156</a>
4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK .....	<a href="#">1159</a>
4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK .....	<a href="#">1160</a>
4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK .....	<a href="#">1161</a>
4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK .....	<a href="#">1162</a>
4.12.1.26 UP_MerksteinITK .....	<a href="#">1163</a>
4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK .....	<a href="#">1164</a>
4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK .....	<a href="#">1165</a>
4.12.2 <i>Aufzählungen</i> .....	<a href="#">1166</a>
4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp .....	<a href="#">1166</a>



4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp .....	<a href="#">1166</a>
<b>4.13 Waermeversorgung .....</b>	<b><a href="#">1167</a></b>
4.13.1 Klassen .....	<a href="#">1167</a>
4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung .....	<a href="#">1167</a>
4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung .....	<a href="#">1168</a>
4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung .....	<a href="#">1169</a>
4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung .....	<a href="#">1173</a>
4.13.1.5 UP_Hoehenversprung .....	<a href="#">1174</a>
4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung .....	<a href="#">1175</a>
4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung .....	<a href="#">1176</a>
4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung .....	<a href="#">1177</a>
4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung .....	<a href="#">1178</a>
4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung .....	<a href="#">1178</a>
4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator .....	<a href="#">1179</a>
4.13.1.12 UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt .....	<a href="#">1180</a>
4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung .....	<a href="#">1181</a>
4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung .....	<a href="#">1182</a>
4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung .....	<a href="#">1183</a>
4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung .....	<a href="#">1184</a>
4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung .....	<a href="#">1186</a>
4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung .....	<a href="#">1187</a>
4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung .....	<a href="#">1188</a>
4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung .....	<a href="#">1190</a>
4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung .....	<a href="#">1191</a>
4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung .....	<a href="#">1192</a>
4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung .....	<a href="#">1193</a>
4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung .....	<a href="#">1194</a>
4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung .....	<a href="#">1195</a>
4.13.2 Aufzählungen .....	<a href="#">1196</a>
4.13.2.1 LA_FernwaermeleitungArt .....	<a href="#">1196</a>
4.13.2.2 LA_FernwaermeleitungMaterial .....	<a href="#">1197</a>
4.13.2.3 LA_FernwaermeleitungMedium .....	<a href="#">1197</a>
4.13.2.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung .....	<a href="#">1198</a>
4.13.2.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart .....	<a href="#">1198</a>
<b>4.14 POL .....</b>	<b><a href="#">1199</a></b>
4.14.1 Klassen .....	<a href="#">1199</a>
4.14.1.1 UF_TankPOL .....	<a href="#">1199</a>
4.14.1.2 UF_SchachtPOL .....	<a href="#">1201</a>
4.14.1.3 UL_Roldeckellaufschiene .....	<a href="#">1204</a>
4.14.1.4 UL_WHGFuge .....	<a href="#">1204</a>
4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL .....	<a href="#">1205</a>
4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL .....	<a href="#">1207</a>
4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL .....	<a href="#">1208</a>
4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL .....	<a href="#">1210</a>
4.14.1.9 UL_Abgasableitung .....	<a href="#">1211</a>
4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL .....	<a href="#">1211</a>
4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe .....	<a href="#">1214</a>
4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL .....	<a href="#">1215</a>
4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL .....	<a href="#">1219</a>
4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL .....	<a href="#">1222</a>

4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL .....	<a href="#">1225</a>
4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL .....	<a href="#">1228</a>
4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL .....	<a href="#">1231</a>
4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL .....	<a href="#">1233</a>
4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL .....	<a href="#">1235</a>
4.14.1.20 UL_LEOSLeitung .....	<a href="#">1238</a>
4.14.1.21 UL_SiTeOderKSKabel .....	<a href="#">1239</a>
4.14.1.22 UP_SchweisnahtFernleitungPOL .....	<a href="#">1241</a>
4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL .....	<a href="#">1243</a>
4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL .....	<a href="#">1246</a>
4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL .....	<a href="#">1248</a>
4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL .....	<a href="#">1249</a>
4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL .....	<a href="#">1251</a>
4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL .....	<a href="#">1253</a>
4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL .....	<a href="#">1256</a>
4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL .....	<a href="#">1258</a>
4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung .....	<a href="#">1260</a>
4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt .....	<a href="#">1263</a>
4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL .....	<a href="#">1267</a>
4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS .....	<a href="#">1268</a>
4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL .....	<a href="#">1269</a>
4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL .....	<a href="#">1271</a>
4.14.1.37 UP_Zapfsaeule .....	<a href="#">1272</a>
4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL .....	<a href="#">1274</a>
4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL .....	<a href="#">1276</a>
4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL .....	<a href="#">1277</a>
4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL .....	<a href="#">1278</a>
4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL .....	<a href="#">1279</a>
4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL .....	<a href="#">1280</a>
4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL .....	<a href="#">1282</a>
4.14.1.45 UF_WHGFlaeche .....	<a href="#">1283</a>
4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL .....	<a href="#">1284</a>
4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL .....	<a href="#">1285</a>
4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL .....	<a href="#">1286</a>
4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL .....	<a href="#">1287</a>
4.14.1.50 UF_KKSAnotenfeldPOL .....	<a href="#">1288</a>
4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung .....	<a href="#">1290</a>
<b>4.14.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">1291</a></b>
4.14.2.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden .....	<a href="#">1291</a>
4.14.2.2 PP_Schlauchgalgen .....	<a href="#">1291</a>
<b>4.14.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1292</a></b>
4.14.3.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt .....	<a href="#">1292</a>
4.14.3.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand .....	<a href="#">1292</a>
4.14.3.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand .....	<a href="#">1292</a>
4.14.3.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt .....	<a href="#">1293</a>
4.14.3.5 LA_LeitungPOLBauart .....	<a href="#">1293</a>
4.14.3.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus .....	<a href="#">1294</a>
4.14.3.7 LA_LeitungsstatusPOL .....	<a href="#">1294</a>
4.14.3.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp .....	<a href="#">1296</a>
4.14.3.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt .....	<a href="#">1296</a>
4.14.3.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2 .....	<a href="#">1297</a>

4.14.3.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand .....	<a href="#">1297</a>
4.14.3.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand .....	<a href="#">1297</a>
<b>4.15 TechnischeMedien .....</b>	<b><a href="#">1298</a></b>
4.15.1 Klassen .....	<a href="#">1298</a>
4.15.1.1 UP_Druckluftsaerule .....	<a href="#">1298</a>
4.15.1.2 UP_Staubsauger .....	<a href="#">1299</a>
4.15.1.3 UF_Fluessiggastank .....	<a href="#">1300</a>
4.15.1.4 UL_Druckluftleitung .....	<a href="#">1302</a>
4.15.1.5 UL_Vakuumeleitung .....	<a href="#">1305</a>
4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung .....	<a href="#">1306</a>
4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung .....	<a href="#">1309</a>
4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase .....	<a href="#">1311</a>
4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung .....	<a href="#">1314</a>
4.15.2 Aufzählungen .....	<a href="#">1315</a>
4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial .....	<a href="#">1315</a>
4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck .....	<a href="#">1315</a>
4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial .....	<a href="#">1316</a>
4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial .....	<a href="#">1316</a>
4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium .....	<a href="#">1317</a>
4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck .....	<a href="#">1317</a>
4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial .....	<a href="#">1317</a>
4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium .....	<a href="#">1318</a>
4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck .....	<a href="#">1318</a>
4.15.2.10 LA_VakuumeleitungMaterial .....	<a href="#">1319</a>
<b>4.16 KaelteKlimaLueftung .....</b>	<b><a href="#">1319</a></b>
4.16.1 Klassen .....	<a href="#">1319</a>
4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage .....	<a href="#">1319</a>
4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage .....	<a href="#">1321</a>
4.16.1.3 UL_Lueftungskanal .....	<a href="#">1322</a>
4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr .....	<a href="#">1323</a>
4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert .....	<a href="#">1324</a>
4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung .....	<a href="#">1325</a>
4.16.2 Aufzählungen .....	<a href="#">1329</a>
4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt .....	<a href="#">1329</a>
4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial .....	<a href="#">1329</a>
4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium .....	<a href="#">1330</a>
4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart .....	<a href="#">1330</a>
<b>4.17 VersorgungAllgemein .....</b>	<b><a href="#">1330</a></b>
4.17.1 Klassen .....	<a href="#">1330</a>
4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung .....	<a href="#">1330</a>
4.17.1.2 UF_Filteranlage .....	<a href="#">1331</a>
4.17.1.3 UF_Ansauganlage .....	<a href="#">1333</a>
4.17.1.4 UF_Absauganlage .....	<a href="#">1334</a>
4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage .....	<a href="#">1335</a>
4.17.1.6 UF_PhotovoltaiKANlage .....	<a href="#">1336</a>
4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug .....	<a href="#">1337</a>
4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert .....	<a href="#">1339</a>
4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein .....	<a href="#">1340</a>
4.17.1.10 UP_Filteranlage .....	<a href="#">1341</a>
4.17.1.11 UP_Ansauganlage .....	<a href="#">1342</a>

4.17.1.12 UP_Absauganlage .....	<a href="#">1344</a>
4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage .....	<a href="#">1345</a>
4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage .....	<a href="#">1346</a>
4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug .....	<a href="#">1347</a>
4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert .....	<a href="#">1349</a>
4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein .....	<a href="#">1350</a>
4.17.1.18 UP_MastAllgemein .....	<a href="#">1350</a>
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert .....	<a href="#">1352</a>
4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem .....	<a href="#">1353</a>
4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke .....	<a href="#">1355</a>
4.17.1.22 UF_Leitungskanal .....	<a href="#">1356</a>
4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein .....	<a href="#">1358</a>
4.17.1.24 UL_Kabelbuendel .....	<a href="#">1359</a>
4.17.1.25 UL_Transportleitung .....	<a href="#">1363</a>
4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert .....	<a href="#">1365</a>
4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert .....	<a href="#">1365</a>
4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert .....	<a href="#">1367</a>
4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert .....	<a href="#">1368</a>
4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert .....	<a href="#">1368</a>
4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert .....	<a href="#">1369</a>
4.17.1.32 UF_WirkbereichMast .....	<a href="#">1371</a>
4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen .....	<a href="#">1371</a>
<b>4.17.2 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1372</a></b>
4.17.2.1 LA_MedienArt .....	<a href="#">1372</a>
4.17.2.2 LA_TransportleitungMaterial .....	<a href="#">1373</a>
<b>4.18 BodenGrundwasserschutz .....</b>	<b><a href="#">1373</a></b>
<b>4.18.1 Klassen .....</b>	<b><a href="#">1374</a></b>
4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche .....	<a href="#">1374</a>
4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet .....	<a href="#">1375</a>
4.18.1.3 UF_KVFPhaseA .....	<a href="#">1376</a>
4.18.1.4 UF_KVFPhaseI .....	<a href="#">1378</a>
4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa .....	<a href="#">1380</a>
4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb .....	<a href="#">1382</a>
4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa .....	<a href="#">1384</a>
4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb .....	<a href="#">1386</a>
4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc .....	<a href="#">1388</a>
4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt .....	<a href="#">1390</a>
4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt .....	<a href="#">1391</a>
4.18.1.12 UP_KVFPhaseI .....	<a href="#">1393</a>
<b>4.18.2 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1396</a></b>
4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie .....	<a href="#">1396</a>
4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1 .....	<a href="#">1397</a>
4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1 .....	<a href="#">1397</a>
4.18.2.4 LA_HatFolgephase .....	<a href="#">1397</a>
<b>4.19 Kampfmittelraeumung .....</b>	<b><a href="#">1398</a></b>
<b>4.19.1 Klassen .....</b>	<b><a href="#">1398</a></b>
4.19.1.1 BF_KMRFlaeche .....	<a href="#">1398</a>
4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet .....	<a href="#">1400</a>
4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle .....	<a href="#">1402</a>
4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie .....	<a href="#">1404</a>

4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario .....	<a href="#">1408</a>
4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad .....	<a href="#">1411</a>
4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik .....	<a href="#">1414</a>
4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaemung .....	<a href="#">1416</a>
4.19.1.9 UF_KMRParzelle .....	<a href="#">1419</a>
4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld .....	<a href="#">1421</a>
<b>4.19.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">1423</a></b>
4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1 .....	<a href="#">1423</a>
4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2 .....	<a href="#">1423</a>
4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3 .....	<a href="#">1423</a>
4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4 .....	<a href="#">1424</a>
4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5 .....	<a href="#">1424</a>
<b>4.19.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1425</a></b>
4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1 .....	<a href="#">1425</a>
4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2 .....	<a href="#">1425</a>
4.19.3.3 LA_KMRFundklasse .....	<a href="#">1426</a>
4.19.3.4 LA_KMRGefaehrungsklasse .....	<a href="#">1426</a>
4.19.3.5 LA_KMRKategorie .....	<a href="#">1428</a>
4.19.3.6 LA_KMRPhase .....	<a href="#">1428</a>
4.19.3.7 LA_KMRRaemverfahren .....	<a href="#">1429</a>
4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe .....	<a href="#">1430</a>
4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik .....	<a href="#">1430</a>
4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad .....	<a href="#">1431</a>
4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario .....	<a href="#">1431</a>
<b>4.20 Brandschutz .....</b>	<b><a href="#">1432</a></b>
<b>4.20.1 Klassen .....</b>	<b><a href="#">1432</a></b>
4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur .....	<a href="#">1432</a>
4.20.1.2 PT_BrandschutzText .....	<a href="#">1433</a>
4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche .....	<a href="#">1433</a>
4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich .....	<a href="#">1434</a>
4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche .....	<a href="#">1435</a>
4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche .....	<a href="#">1436</a>
4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen .....	<a href="#">1436</a>
4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung .....	<a href="#">1438</a>
4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum .....	<a href="#">1440</a>
4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit .....	<a href="#">1441</a>
4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung .....	<a href="#">1442</a>
4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter .....	<a href="#">1443</a>
4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter .....	<a href="#">1444</a>
4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter .....	<a href="#">1445</a>
4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschlüsseldepot .....	<a href="#">1446</a>
4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau .....	<a href="#">1447</a>
4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan .....	<a href="#">1448</a>
4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld .....	<a href="#">1449</a>
4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale .....	<a href="#">1450</a>
4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild .....	<a href="#">1451</a>
4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand .....	<a href="#">1454</a>
4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen .....	<a href="#">1455</a>
4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung .....	<a href="#">1456</a>
4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung .....	<a href="#">1458</a>

4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse .....	<a href="#">1459</a>
4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug .....	<a href="#">1460</a>
4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug .....	<a href="#">1461</a>
4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser .....	<a href="#">1462</a>
4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage .....	<a href="#">1463</a>
4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage .....	<a href="#">1464</a>
4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage .....	<a href="#">1465</a>
4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage .....	<a href="#">1466</a>
4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion .....	<a href="#">1467</a>
4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete .....	<a href="#">1468</a>
4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt .....	<a href="#">1469</a>
4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt .....	<a href="#">1470</a>
4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster .....	<a href="#">1471</a>
<b>4.20.2 Präsentationsobjekte .....</b>	<b><a href="#">1472</a></b>
4.20.2.1 PP_ZeichenBatterieanlage .....	<a href="#">1472</a>
4.20.2.2 PP_ZeichenFeuerloescher .....	<a href="#">1472</a>
4.20.2.3 PP_ZeichenGashauptschieber .....	<a href="#">1473</a>
4.20.2.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch .....	<a href="#">1473</a>
4.20.2.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch .....	<a href="#">1473</a>
4.20.2.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen .....	<a href="#">1474</a>
4.20.2.7 PP_ZeichenLoeschwasserteich .....	<a href="#">1474</a>
4.20.2.8 PP_ZeichenNotstromaggregat .....	<a href="#">1474</a>
4.20.2.9 PP_ZeichenSchluesselkasten .....	<a href="#">1475</a>
4.20.2.10 PP_ZeichenUeberflurhydrant .....	<a href="#">1475</a>
4.20.2.11 PP_ZeichenUnterflurhydrant .....	<a href="#">1475</a>
4.20.2.12 PP_ZeichenWasserhauptschieber .....	<a href="#">1476</a>
<b>4.20.3 Aufzählungen .....</b>	<b><a href="#">1476</a></b>
4.20.3.1 LA_BrandschutzZeichenArt1 .....	<a href="#">1476</a>
4.20.3.2 LA_MunitionsbrandklasseArt .....	<a href="#">1477</a>
4.20.3.3 LA_SteigleitungArt .....	<a href="#">1477</a>
4.20.3.4 LA_TreppenraumArt .....	<a href="#">1477</a>
4.20.3.5 LA_WarnschildArt .....	<a href="#">1478</a>
4.20.3.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt .....	<a href="#">1479</a>
<b>4.21 Vermessung .....</b>	<b><a href="#">1479</a></b>
<b>4.21.1 Klassen .....</b>	<b><a href="#">1479</a></b>
4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung .....	<a href="#">1479</a>
4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt .....	<a href="#">1481</a>
4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt .....	<a href="#">1482</a>
4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt .....	<a href="#">1483</a>
4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt .....	<a href="#">1484</a>
4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt .....	<a href="#">1485</a>
4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt .....	<a href="#">1486</a>
4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt .....	<a href="#">1487</a>
4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum .....	<a href="#">1488</a>
4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt .....	<a href="#">1489</a>
4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt .....	<a href="#">1490</a>
4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt .....	<a href="#">1491</a>
<b>Index .....</b>	<b><a href="#">1493</a></b>

# 1 Einleitung

In den Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau) Abschnitt H2.3 wird eine digitale Bestandsdokumentation von Außenanlagen auf Liegenschaften des Bundes gefordert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation erfolgt dabei einheitlich nach den Vorgaben und Festlegungen des Liegenschaftsbestandsmodells (LgBestMod). Die Leitstelle für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen ist durch das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) mit dem Aufbau und Führung des LgBestMod beauftragt. Die Bearbeitung des Datenmodells durch die LtSt LgBestMod erfolgt in enger fachlicher Abstimmung mit dem Arbeitskreis (AK) LgBestMod, der mit Vertretern der Obersten Technischen Instanz (OTI) bei den Bundesministerien des Innern, für Bau und Heimat (BMI) sowie dem BMVg, den Bauverwaltungen des Bundes und der Länder (BV), der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA) sowie der Bundeswehr (Bw) besetzt ist. Weiterführende Informationen und aktuelle Hinweise zum Datenmodell werden auf der Homepage [www.liegenschaftsbestandsmodell.de](http://www.liegenschaftsbestandsmodell.de) veröffentlicht.

Das LgBestMod ist ein normbasiertes Datenmodell<sup>1</sup>, das auf dem von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) festgelegten AdV-Basisschema<sup>2</sup> aufsetzt. 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

---

<sup>1</sup> Grundlage für den Bereich der Geoinformationen bilden die Standards der ISO Normenfamilie 19100.

<sup>2</sup> Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens - [GeoInfoDok Version 6.0.1](#).

- 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 GeoInfoDok<sup>3</sup> 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-

---

<sup>3</sup> 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.

#### 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.

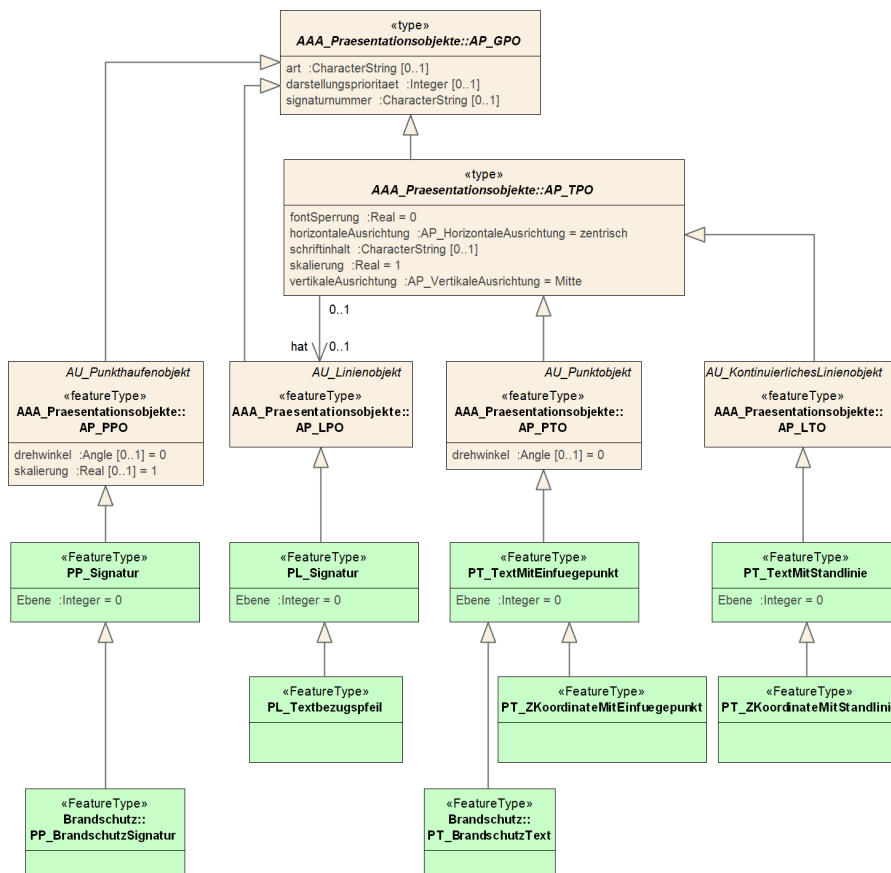
#### 1.1.3.2.2 Sachdatenklasse

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-

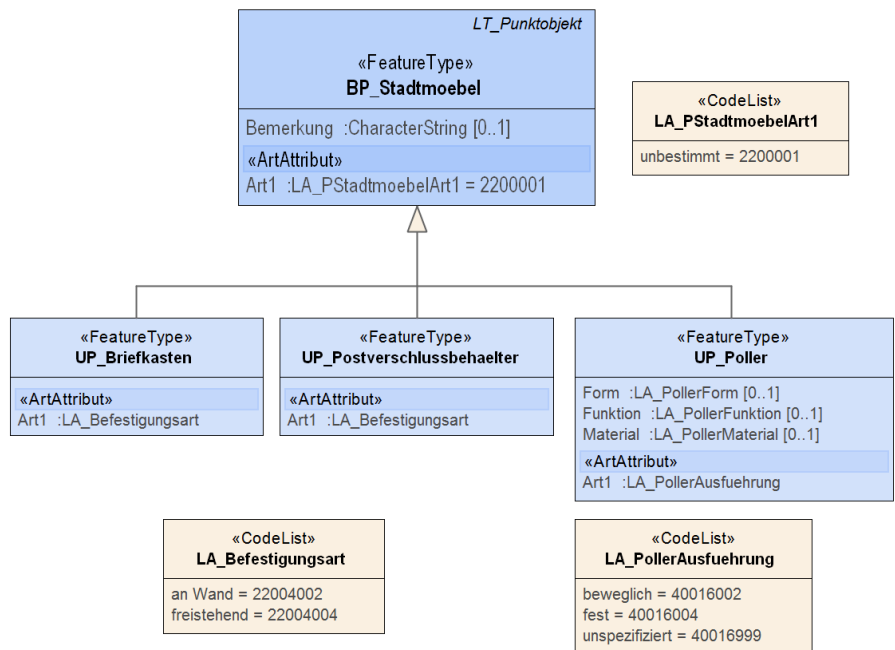
le darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

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.

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Stadtmoebel</b>	<b>Kennung</b>	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"> <li>• UP_Abfallbehaelter</li> <li>• UP_Anschlagsaeule</li> <li>• UP_Blumenkuebel</li> <li>• UP_Briefkasten</li> <li>• UP_DenkmalStatue</li> <li>• ...</li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	Art1 (PStadtmoebel-Art1)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
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"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter</li> <li>• LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller</li> </ul>				

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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Briefkasten</b>		Kennung	220202020	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.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	...				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • 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

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

## 1.2 Erfassungsgrundsätze

### 1.2.1 Objektbildung

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

#### 1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren

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

#### 1.2.1.2 Fortführung von Objekten

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

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

### 1.2.2 Geometrie

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

Geometrietragende Klassen werden ausschließlich aus den AdV-Klassen

- TA\_SurfaceComponent,
- TA\_CurveComponent,

- TA\_MultiSurfaceComponent sowie
- TA\_PointComponent

abgeleitet. Die Geometrie eines Punktortes 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 Punktort 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.

Standardwert bei nicht gemessener Höhe

Ist die Höhe eines Punktortes nicht gemessen, kann der Standardwert "0.000" verwendet werden. Um einen Punktort, 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 Leitungssachse 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.

### 1.2.6 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.

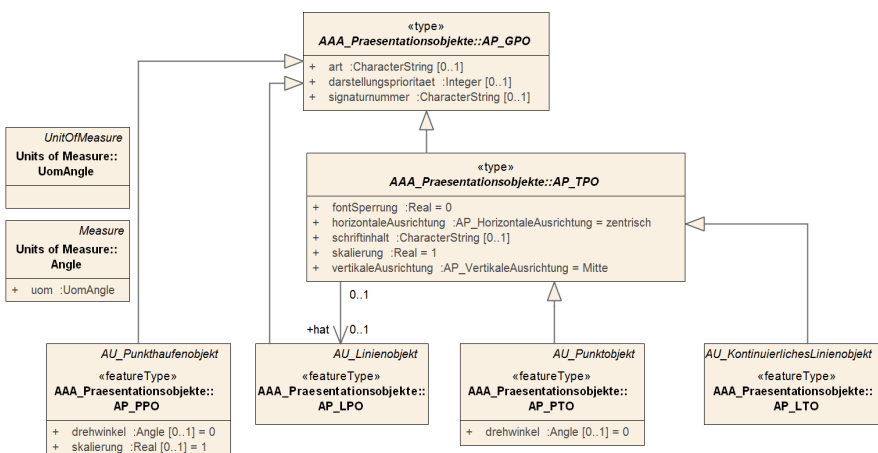
Näheres zu Rekonstruktionsverfahren ist in Kapitel [1.2.11](#) erläutert.

### 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 Leitungsachse 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.



## 1.3 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

<b>Klasse</b>	<b>&lt;Klassenname&gt;</b>	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>: • <Unterklasse 1> • <Unterklasse 2> • ...		
Präsentationsobjekte	<i>nur für Klassen des Typs PO-Klasse</i> <Oberpaket>.<Paket>: • <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 [1.3.7.2](#)
- Relationen / Relationen (der Basisklasse) - siehe Kapitel [1.3.7.3](#)
- Präsentationsobjekte - siehe Kapitel [1.3.7.4](#)
- Z-Koordinate - siehe Kapitel [1.3.7.5](#)
- Signaturierung - siehe Kapitel [1.3.7.6](#)
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel [1.3.7.9](#)

### 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 [1.3.7.7](#)
- Signaturierung - siehe Kapitel [1.3.7.6](#)

**1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen**

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Aufzählungen beschrieben.

Abb. 10: Muster: Katalogformular für Aufzählungen

<b>Aufzählung</b>	<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 [1.3.7.8](#)
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel [1.3.7.9](#)

### 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 *Fachschemata* zugeordnet.

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

Abb. 11: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

#### 1.3.6.1 Erläuterung der Felder

##### Erweiterungsklasse

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

##### Geometriotyp

Erweiterungsklassen können einen der folgenden Geometriotypen aufweisen:

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

##### Ergänzt

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

##### Beschreibung

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

1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Erweiterungsklassen können die folgenden Abschnitte folgen:

- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel 1.3.7.2

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.

Abb. 12: Muster: Formularabschnitt für Attribute

Attribute					
Name	<Attribut>	Attributtyp	<Attributtyp> <uom>	Pflicht	<Ja/Nein>
Erfassungspflicht	<Ja/Nein>	Ausgabe im Plan	<Optional/Standard>	Kennung	<Kennung>
Kommastellen	<i>nur bei Attributtyp Reell:</i> <Anzahl der Nachkommastellen>				
Beschreibung	<Beschreibung des Attributs>				
Aufzählung	<i>nur bei Attributtyp Aufzählung:</i> <Name der Aufzählungsklasse> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Wert 1 der Werteliste (Kürzel 1)&gt;</li> <li>• &lt;Wert 2 der Werteliste (Kürzel 2)&gt;</li> <li>• ...</li> </ul>				
Datentyp	<i>nur bei Attributtyp Datentyp:</i> <Oberpaket>.<Paket >.<Datentyp-Klasse>				
<i>Textformat</i>	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Oberpaket&gt;.&lt;Paket&gt;.&lt;Klasse&gt;</li> <li>• ...</li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von <x> bis <y>	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformat-name	<Formatname>	

**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.

### Pflicht

Über die Eigenschaft *Pflicht* erfolgt die Kennzeichnung modellpflichtiger Attribute. Mögliche Belegungen der Eigenschaft *Pflicht* 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 Verwendung<sup>4</sup>, 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](#))

---

<sup>4</sup> Die Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Attributen bestehen.

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.

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Oberpaket&gt;.&lt;Paket&gt;.&lt;Klasse&gt;</li> <li>• ...</li> </ul>		
	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>

Abb. 13: Muster: Formularabschnitt für Attribute, mit Abhängigkeit des Textformats von Art-Attributen

Zum Textformat werden folgende Vorgaben gemacht:

**Darstellung durch:** Angabe, welche Klasse die Geometrie (z. B. den Einfügapunkt 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 Einfügapunkt des Textes in Bezug zu einem objektbezogenen Referenzpunkt platziert werden soll.

Das Beispiel in Abb. 14 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.

Abb. 14: Eigenschaft *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. 13) um die notwendigen Felder ergänzt.



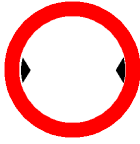
Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Breite	Text	<Textformatname>
Punkthintergrund		<Signaturname Punkthintergrund>

Abb. 15: Textformat mit Punkthintergrund

### 1.3.7.2 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 Modellerweiterung handelt, werden zu jedem Attribut neben einer Beschreibung lediglich Name, Attributtyp sowie das Datum der Modellerweiterung angegeben.

Erweiterungsattribute					
Name	<vorläufiger Attributname>	Attributtyp	<Attributtyp>	Ergänzt	<Datum>
Beschreibung	<Beschreibung des Attributes>				

Abb. 16: Muster: Formularabschnitt Erweiterungsattribute

### 1.3.7.3 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>		

Abb. 18: Muster: Formularabschnitt Relationen

### 1.3.7.4 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 Geometrietyp sowie eine Beschreibung angegeben. Die Beschreibung zum Präsentationsobjekt kann konkrete Erfassungsregeln zum Präsentationsobjekt enthalten (wie z. B. Platzierungsregeln).

Abb. 17: Muster: Formularabschnitt Präsentationsobjekte

Präsentationsobjekte			
Name	<Name des Präsentationsobjektes> (XXX)	Geometriotyp	<Geometriotyp>
Beschreibung	<Beschreibung des Präsentationsobjektes>		

1.3.7.5 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.

Abb. 19: Muster: Formularabschnitt Z-Koordinate

Z-Koordinate				
Kommastellen	<Anzahl der anzugebenden Nachkommastellen>		Ausgabe im Plan	<Optional/Standard>
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Oberpaket&gt;.&lt;Paket&gt;.&lt;Klasse&gt;</li> <li>• ...</li> </ul>		
	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.

1.3.7.6 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 angeben.

Abb. 20: Muster: Formularabschnitt Signaturen

Signaturierung				
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 Signaturkatalog beschrieben ist.

#### 1.3.7.7 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.

Dient zur Darstellung von
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Oberpaket&gt;.&lt;Paket&gt;.&lt;Klasse&gt; (XXX)</li> <li>• &lt;Oberpaket&gt;.&lt;Paket&gt;.&lt;Klasse&gt; (XXX)</li> <li>• ...</li> </ul>

Abb. 21: Muster: Formularabschnitt Dient zur Darstellung von

#### 1.3.7.8 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.

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

Abb. 22: Muster: Formularabschnitt Werte

### 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 Wertelisteneintrags. 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 Wertelisteneintrags.

**1.3.7.9 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.

Abb. 23: Muster: 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](mailto:info@liegenschaftsbestandsmodell.de)

Weiterführende Informationen sind auch auf dem Internetauftritt [www.liegenschaftsbestandsmodell.de](http://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 [1.3.7.8](#)).

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 Pakte *Basisschema*, Unterpaket *Erweiterungsklassen* sind zu jedem Geometriotyp (punktförmig, linienförmig, flächenförmig) und für linienförmige Teilklassen Erweiterungsklassen definiert. Jede dieser Klassen verfügt über ein Attribut *Name*, dem eine Aufzählung hinterlegt ist, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Einträge in der Aufzählung folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem der zukünftige Klassenname 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](mailto: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 kommasepa-

rierte 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 boolesche Werte (Datentyp „B“) sind die Werte wie folgt zu kodieren: „True“ für wahr und „False“ für falsch.
- Für Aufzählungen (Datentyp „W“) sind nur die in der kommaseparierten Liste angegebenen Texte (Werte) erlaubt.

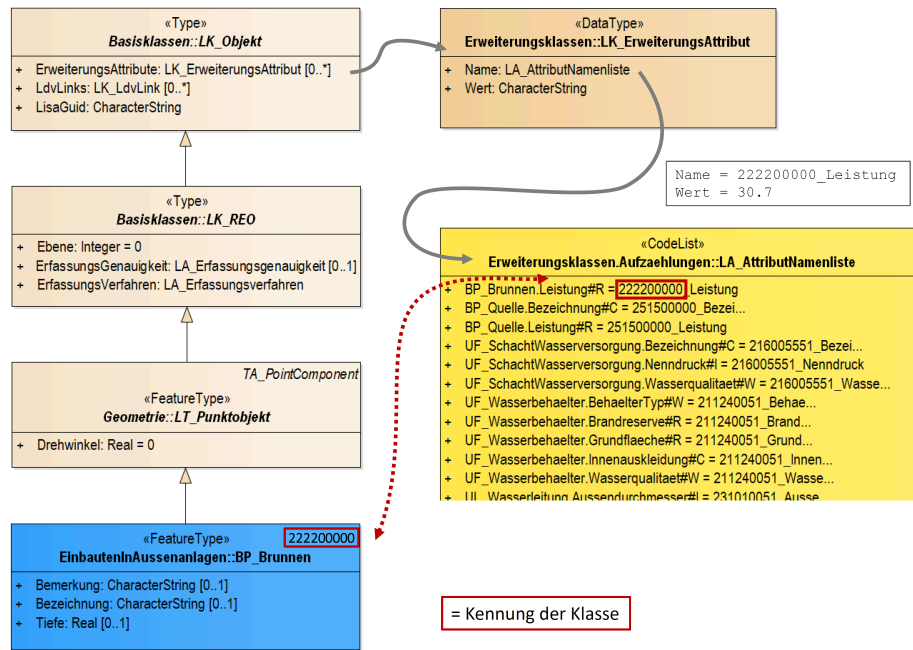
Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Ergänzung der Aufzählung *LA\_AttributNamenliste* kann wie die Einführung von Erweiterungsklassen ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

Zu beachten ist, dass Erweiterungsattribute nicht vererbt werden.

#### **Beispiel Erweiterungsattribut für eine bestehende Klasse**

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

Abb. 24: Beispiel Erweiterungsattribute



### Beispiel Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattribut

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



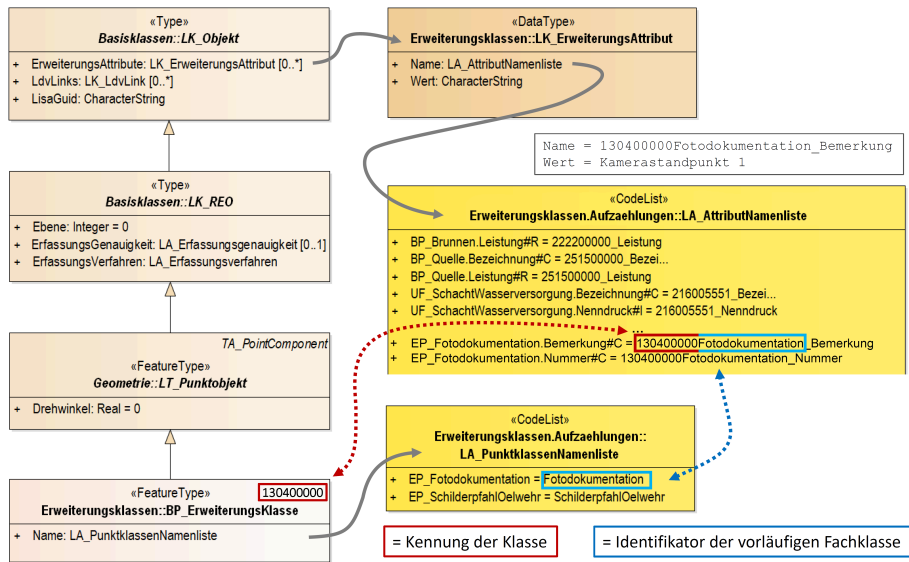


Abb. 25: Beispiel für eine Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattributen

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



## 1.5 Glossar

<b>AdV</b>	Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland
<b>Attribut</b>	Attribute sind selbstbezogene Eigenschaften eines Objekts. Deren individueller Aufbau wird bei jeder Klasse als Attributart im Modellkatalog beschrieben.
<b>BFR Verm</b>	Baufachliche Richtlinien Vermessung
<b>BFR LBestand</b>	Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation
<b>GeoInfoDok</b>	Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens
<b>GML</b>	Geography Markup Language, eine Auszeichnungssprache zum Austausch raumbezogener Objekte basierend auf XML
<b>ISO</b>	International Organization for Standardization
<b>Klasse</b>	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.
<b>LgBestMod</b>	Liegenschaftsbestandsmodell; Anhang 1 zur BFR LBestand
<b>LISA</b>	Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA®
<b>LDV</b>	LISA Dokumentenverwaltung
<b>LtSt LgBestMod</b>	Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim Landesamt GeoInformation Bremen
<b>NAS</b>	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.
<b>NBA</b>	Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung, Operation zur Fortführung von sekundären Datenbeständen mit Hilfe von Differenzdaten.
<b>Objekt</b>	Ein Objekt ist eine Instanz bzw. ein Exemplar einer bestimmten Klasse.
<b>PO-Klasse</b>	Klasse zur Erhebung von Präsentationsobjekten, mit denen Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen für die Planausgabe ergänzt werden können.
<b>Präsentationsobjekt</b>	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.
<b>Primärnachweis</b>	Der Primärnachweis ist der originäre, von der entsprechend fachlich zuständigen Stelle (Datenherr) geführte Datenbestand.
<b>Relation</b>	Unter dem Begriff <i>Relation</i> wird im LgBestmod eine semantische Beziehung zwischen Objekten zweier Klassen verstanden.
<b>Sekundärnachweis</b>	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).
<b>Stelligkeit</b>	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"><li>• 1 Kommt genau einmal vor.</li><li>• 1..* Kommt mindestens einmal vor.</li><li>• 0..1 Kommt keinmal oder einmal vor.</li><li>• 0..* Kommt beliebig oft vor.</li></ul>
<b>Stereotyp</b>	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.
<b>UML</b>	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.
<b>UUID</b>	Universally Unique Identifier, dient der eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen.
<b>XML</b>	Extensible Markup Language, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.
<b>XSD</b>	XML Schema; ist die Empfehlung des World Wide Web Konsortium (W3C) zur Definition von Strukturen für XML-Dokumente.

## 2 Basisschema

<b>Paket</b>	<b>Basisschema</b>	<b>Kennung</b>	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

<b>Paket</b>	<b>Basisklassen</b>	<b>Kennung</b>	10 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Basisschema</a>		
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

<b>Klasse</b>	<b>LK_Objekt</b>	<b>Kennung</b>	1001 000 00		
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	<b>Fachbereich</b>			
Beschreibung	Die Klasse <a href="#">LK_Objekt</a> 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"> <li>• <a href="#">LK_NREO</a></li> <li>• <a href="#">LK_REO</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	<b>ErweiterungsAttribute</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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 <a href="#">LK_ErweiterungsAttribut</a>, 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. <a href="#">LK_ErweiterungsAttribut</a>				
Name	LdvLinks	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	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. <a href="#">LK_LdvLink</a>				
Name	LisaGuid	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <sup>®</sup> ab. <u>Anmerkung:</u> Die LisaGuid besteht aus 31 (lesbaren) Zeichen. Die Struktur der LisaGuid ist wie folgt definiert:													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stellen</th> <th>Inhalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-02</td> <td>Konstante 'LI'</td> </tr> <tr> <td>03-04</td> <td> <u>FisCode - Erzeugendes FIS</u>                      00 - ADMIN                      01 - Sachdatenkomponente                      02 - TOP Projekt                      03 - GEOTOP                      04 - LISA LM                      10-19 - FIS Abwasser                      20-29 - FIS BoGwS                      30-39 - FIS POL                      40-49 - ehem. FIS Freianlagen                      50 - Externe Software                      99 - unbekannt                 </td> </tr> <tr> <td>05</td> <td> <u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u>                      'C' - Reserviert                      'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen                      'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL                      'O' - Algorithmus verwendet im INSA                      'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP                      'R' - Reserviert                       Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden.                       Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt.                 </td> </tr> <tr> <td>06-31</td> <td>Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Beispiel:</u>                  Die LisaGuid 'LI01N5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA' setzt sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'LI': Konstanter Präfix für eine LisaGuid</li> <li>• '01': Erzeugendes FIS ist die Sachdatenkomponente</li> <li>• 'N': Erzeugender Algorithmus ist implementiert in .NET</li> <li>• '5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA': Eine mit Base32 kodierte System-GUID</li> </ul>					Stellen	Inhalt	01-02	Konstante 'LI'	03-04	<u>FisCode - Erzeugendes FIS</u> 00 - ADMIN 01 - Sachdatenkomponente 02 - TOP Projekt 03 - GEOTOP 04 - LISA LM 10-19 - FIS Abwasser 20-29 - FIS BoGwS 30-39 - FIS POL 40-49 - ehem. FIS Freianlagen 50 - Externe Software 99 - unbekannt	05	<u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u> 'C' - Reserviert 'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen 'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL 'O' - Algorithmus verwendet im INSA 'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP 'R' - Reserviert  Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden.  Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt.	06-31
Stellen	Inhalt													
01-02	Konstante 'LI'													
03-04	<u>FisCode - Erzeugendes FIS</u> 00 - ADMIN 01 - Sachdatenkomponente 02 - TOP Projekt 03 - GEOTOP 04 - LISA LM 10-19 - FIS Abwasser 20-29 - FIS BoGwS 30-39 - FIS POL 40-49 - ehem. FIS Freianlagen 50 - Externe Software 99 - unbekannt													
05	<u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u> 'C' - Reserviert 'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen 'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL 'O' - Algorithmus verwendet im INSA 'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP 'R' - Reserviert  Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden.  Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt.													
06-31	Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird.													

2.1.1.2 LK\_NREO

Sachdatenklasse	LK_NREO	Kennung	1003 000 00
Geometriotyp	keiner		
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	Fachbereich	

Oberklasse	<a href="#">AA_NREO</a> (siehe: AdV-Basisschema)
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_Objekt</a>
Beschreibung	Die Klasse <a href="#">LK_NREO</a> ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <a href="#">AA_NREO</a> 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 <a href="#">LK_NREO</a> 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"> <li>• <a href="#">LK_DatenErweiterungsklasse</a></li> </ul> Basisschema.Ordnungseinheiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LK_OrdnungseinheitGruppe</a></li> <li>• <a href="#">LK_Ordnungseinheit</a></li> </ul>

2.1.1.3 LK\_REO

<b>Klasse</b>	<b>LK_REO</b>	Kennung	1004 000 00		
Geometriertyp	keiner				
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	Fachbereich			
Beschreibung	Die Klasse <a href="#">LK_REO</a> ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <a href="#">AA_REO</a> 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 <a href="#">LK_REO</a> stellt eine rein abstrakte Objektklasse dar, aus der alle raumbezogenen Klassen für einen bestimmten Geometriertyp (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. <a href="#">LK_Objekt</a>				
Unterklassen	Basisschema.Geometrie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a></li> <li>• <a href="#">LT_Linienobjekt</a></li> <li>• <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a></li> <li>• <a href="#">LT_Punktobjekt</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA Erfassungsgenauigkeit</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspricht Vorgaben der BFR Verm (1)</li> <li>• Zwischen 0,15m und 1,0m (2)</li> <li>• Zwischen 1,0m und 5,0m (3)</li> <li>• Ungenauer als 5,0m (4)</li> <li>• Unbekannt (5)</li> </ul>				
Name	Erfassungsverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA Erfassungsverfahren</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tachymetrie (1)</li> <li>• Luftbildvermessung (2)</li> <li>• KonstruktionDigitalisierung (3)</li> <li>• OrtungVortrieb (4)</li> <li>• Sonstige (5)</li> <li>• AusMigration (6)</li> </ul>				

#### 2.1.1.4 LK\_LdvLink

<b>Datentyp</b>	<b>LK_LdvLink</b>	Kennung	100500000		
Geometriotyp	keiner				
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	Fachbereich			
Beschreibung	Datentyp zur Speicherung eines zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokuments in der LISA-Dokumentenverwaltung.				
<b>Attribute</b>					
Name	LdvId	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LdvID
Beschreibung	Eindeutige ID eines in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) gespeicherten digitalen Dokuments.				
<b>Genutzt von Attribut</b>					
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>			
LdvLinks	Datentyp	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_Objekt</a>			

## 2.1.2 Aufzählungen

### 2.1.2.1 LA\_Erfassungsgenauigkeit

Aufzählung		LA_Erfassungsgenauigkeit
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	
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. <a href="#">LK_REO</a>

### 2.1.2.2 LA\_Erfassungsverfahren

Aufzählung		LA_Erfassungsverfahren
Paket	Basisschema. <a href="#">Basisklassen</a>	
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Erfassungsverfahren	Aufzählung	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_REO</a>

## 2.2 Geometrie

<b>Paket</b>	<b>Geometrie</b>	<b>Kennung</b>	11.00.0000
Oberpaket	<a href="#">Basisschema</a>		
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

<b>Geometrieklasse</b>	<b>LT_Flaechenobjekt</b>	<b>Kennung</b>	11.11.0000
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven		
Paket	Basisschema. <a href="#">Geometrie</a>	Fachbereich	
Oberklasse	<i>TA_SurfaceComponent</i> (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_REO</a>		

Beschreibung	<p>Die Klasse <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a> ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <a href="#">TA_SurfaceComponent</a> 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"> <li>• <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a></li> <li>• <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a></li> </ul> <p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BF_Durchlass</a></li> </ul> <p>Fachschema.Leitungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BF_Schutzabdeckung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BF_SchutzstreifenPOL</a></li> </ul>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BL_ErweiterungsTeilkasse</a>		
Beschreibung			

### 2.2.1.2 LT\_Linienobjekt

<b>Geometrieklasse</b>	<b>LT_Linienobjekt</b>	<b>Kennung</b>	11 12 000 00
Geometriety	linienförmig		
Paket	Basisschema. <a href="#">Geometrie</a>	Fachbereich	
Oberklasse	<a href="#">TA_CurveComponent</a> (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_REO</a>		
Beschreibung	<p>Die Klasse <a href="#">LT_Linienobjekt</a> ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <a href="#">TA_CurveComponent</a> im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle linienförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. Zu beachten ist, dass Objekte der Klasse <a href="#">LT_Linienobjekt</a> 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"> <li>• <a href="#">BL_Erweiterungsklasse</a></li> <li>• <a href="#">BL_ErweiterungsTeilkasse</a></li> </ul> <p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a></li> <li>• <a href="#">TL_TreppeRampe_Unterkante</a></li> <li>• <a href="#">BL_Stufe</a></li> <li>• <a href="#">BL_Tor</a></li> <li>• <a href="#">BL_Zaun</a></li> <li>• <a href="#">BL_Stauanlage</a></li> </ul> <p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BL_Stadtmoebel</a></li> </ul>		

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

### 2.2.1.3 LT\_MehrfachFlaechenobjekt

<b>Geometrieklasse</b>	<b>LT_MehrfachFlaechenobjekt</b>	<b>Kennung</b>	111300000
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema. <a href="#">Geometrie</a>	Fachbereich	
Oberklasse	<i>TA_MultiSurfaceComponent</i> (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_REO</a>		

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

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BL_ErweiterungsTeilklasse</a>		
Beschreibung			

### 2.2.1.4 LT\_Punktobjekt

Geometrieklasse	LT_Punktobjekt	Kennung	11 14 000 00
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Basisschema. <a href="#">Geometrie</a>	Fachbereich	
Oberklasse	<a href="#">TA_PointComponent</a> (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_REO</a>		
Beschreibung	<p>Die Klasse <a href="#">LT_Punktobjekt</a> ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <a href="#">TA_PointComponent</a> im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle punktförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können.</p> <p>In Ergänzung zur Klasse <a href="#">TA_PointComponent</a> im AdV-Basisschema können die Punktsignaturen für Objekte der Klasse <a href="#">LT_Punktobjekt</a> 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 Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.</p>		
Unterklassen	<p>Basisschema.Erweiterungsklassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BP_Erweiterungsklasse</a></li> </ul> <p>Fachschemata.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a></li> <li>• <a href="#">BP_Pfeiler</a></li> <li>• <a href="#">BP_Torpfosten</a></li> <li>• <a href="#">BP_Zaunpfosten</a></li> <li>• <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a></li> <li>• <a href="#">BP_Schachtdeckel</a></li> </ul> <p>Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BP_Stadtmoebel</a></li> <li>• <a href="#">BP_Wendeltreppe</a></li> <li>• <a href="#">BP_Kran</a></li> <li>• <a href="#">BP_EinlassAuslass</a></li> <li>• <a href="#">BP_Brunnen</a></li> <li>• <a href="#">BP_Einzelgehoez</a></li> <li>• <a href="#">BP_AusstattungUebungsanlagen</a></li> <li>• <a href="#">BP_Bezugspunkt</a></li> <li>• <a href="#">BP_Ablauf</a></li> <li>• <a href="#">BP_Streckenmarkierung</a></li> <li>• <a href="#">BP_Verkehrssignal</a></li> <li>• <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a></li> <li>• <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a></li> <li>• <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a></li> <li>• <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a></li> <li>• <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a></li> <li>• <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a></li> <li>• <a href="#">BP_Mast</a></li> <li>• <a href="#">BP_BeUndEntlueftung</a></li> <li>• <a href="#">BP_Dehnungspolster</a></li> <li>• <a href="#">BP_Freispuelsicherung</a></li> <li>• <a href="#">BP_AusstattungPOL</a></li> </ul> <p>Fachschemata.Leitungs-systeme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">BP_Knotenpunkt</a></li> <li>• <a href="#">BP_Leitungspunkt</a></li> <li>• <a href="#">BP_Armatur</a></li> </ul>		

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

Attribute					
Name	Drehwinkel	Attributtyp	Reell [°]	Pflicht	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. <a href="#">BL_ErweiterungsTeilklasse</a>				
Beschreibung					


## 2.3 Praesentationsobjekte

<b>Paket</b>	<b>Praesentationsobjekte</b>	Kennung	12000000
Oberpaket	<a href="#">Basisschema</a>		
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

<b>PO-Klasse</b>	<b>PL_Signatur</b>	Kennung	120100000		
Geometriotyp	linienförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>	Fachbereich			
Oberklasse	<i>AP_LPO</i> (siehe: AdV-Basisschema)				
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.				
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PL_Textbezugspfeil</a></li> </ul> Fachschema.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PL_Boeschungsschraffe</a></li> </ul>				
Präsentationsobjekte	Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PL_Dachlinie</a></li> <li>• <a href="#">PL_First</a></li> <li>• <a href="#">PL_Gebaeudetrennlinie</a></li> <li>• <a href="#">PL_Rampengrat</a></li> <li>• <a href="#">PL_Ueberdachung</a></li> </ul> Fachschema.Gewaesser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

#### 2.3.1.2 PP\_Signatur


<b>PO-Klasse</b>	<b>PP_Signatur</b>	Kennung	120200000		
Geometriotyp	punktförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>	Fachbereich			
Oberklasse	<i>AP_PPO</i> (siehe: AdV-Basisschema)				
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.				

<p>Unterklassen</p>	<p>Fachsystemschema.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a></li> </ul>
<p>Präsentationsobjekte</p>	<p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_Schornstein</a></li> </ul> <p>Fachschema.Gewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_Acker</a></li> <li>• <a href="#">PP_Dachbegruenung</a></li> <li>• <a href="#">PP_Friedhof</a></li> <li>• <a href="#">PP_GemischteBaumgruppe</a></li> <li>• <a href="#">PP_Golfplatz</a></li> <li>• <a href="#">PP_Grillplatz</a></li> <li>• <a href="#">PP_Gruenland</a></li> <li>• <a href="#">PP_Laubbaumgruppe</a></li> <li>• <a href="#">PP_Minigolfanlage</a></li> <li>• <a href="#">PP_Nadelbaumgruppe</a></li> <li>• <a href="#">PP_Pflanzflaeche</a></li> <li>• <a href="#">PP_RasenWiese</a></li> <li>• <a href="#">PP_Schnitthecke</a></li> <li>• <a href="#">PP_Sonderkultur</a></li> <li>• <a href="#">PP_Strauchpflanzung</a></li> <li>• <a href="#">PP_Trimmpfad</a></li> <li>• <a href="#">PP_Wald</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_Konstanzbahn</a></li> <li>• <a href="#">PP_LehrUndTrainingsanlage</a></li> <li>• <a href="#">PP_Pentatlonbahn</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageABASF</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageGSF</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageHB</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageLB</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageSEG</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageSTF</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageWAG</a></li> <li>• <a href="#">PP_SportanlageWSG</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Uebungsplaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_Hundeausbildung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_AbfallboxAbfallcontainer</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_Hubschrauberlandeplatz</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_AbflussloseSammelgrube</a></li> <li>• <a href="#">PP_BeckenUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_BenzinOelabscheiderMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_FettabscheiderMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_FettabscheiderRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_FettabscheiderSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_FettabscheiderSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser</a></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_Klaeranlage</a></li> <li>• <a href="#">PP_Klaerbecken</a></li> <li>• <a href="#">PP_Kleinklaeranlage</a></li> <li>• <a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_KombinationsanlageMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KombinationsanlageRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KombinationsanlageSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_KombinationsanlageSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_Muldenversickerung</a></li> <li>• <a href="#">PP_NeutralisationsanlageMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_NeutralisationsanlageSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_PumpwerkMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_PumpwerkRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_PumpwerkSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_PumpwerkSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RetentionsbodenfilterMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_RetentionsbodenfilterSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_RohrRigolenversickerung</a></li> <li>• <a href="#">PP_SchlammfangMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SchlammfangRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SchlammfangSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SchlammfangSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonderschachtMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonderschachtRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonderschachtSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonderschachtSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonstBauwerksteilMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonstBauwerksteilRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser</a></li> </ul>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_SonstBauwerksteilSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_StaerkeabscheiderMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_StaerkeabscheiderSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_StapelbeckenMischwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_StapelbeckenRegenwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_StapelbeckenSchmutzwasser</a></li> <li>• <a href="#">PP_StapelbeckenSondersystem</a></li> <li>• <a href="#">PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">PP_Teichklaerung</a></li> <li>• <a href="#">PP_Teichversickerung</a></li> <li>• <a href="#">PP_Versickerungsflaeche</a></li> <li>• <a href="#">PP_Zisterne</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_GeaellerichtungAmBehaelterboden</a></li> <li>• <a href="#">PP_Schlauchgalgen</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie1</a></li> <li>• <a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie2</a></li> <li>• <a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie3</a></li> <li>• <a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie4</a></li> <li>• <a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie5</a></li> </ul>					
<b>Attribute</b>					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 2.3.1.3 PL\_Textbezugspfeil

<b>PO-Klasse</b>	<b>PL_Textbezugspfeil</b>	Kennung	1203 00000
Geometrietyt	linienförmig		
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Textbezugspfeil

2.3.1.4 PT\_TextMitEinfuegepunkt

<b>PO-Klasse</b>	<b>PT_TextMitEinfuegepunkt</b>		Kennung	120400000	
Geometriotyp	textförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>		Fachbereich		
Oberklasse	<i>AP_PTO</i> (siehe: AdV-Basisschema)				
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.				
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PT_BrandschutzText</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					

2.3.1.5 PT\_TextMitStandlinie

<b>PO-Klasse</b>	<b>PT_TextMitStandlinie</b>		Kennung	120500000	
Geometriotyp	textförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>		Fachbereich		
Oberklasse	<i>AP_LTO</i> (siehe: AdV-Basisschema)				
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.				
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					

2.3.1.6 PT\_ZKoordinateMitEinfuegepunkt

<b>PO-Klasse</b>	<b>PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</b>		Kennung	120600000	
Geometriotyp	textförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>		Fachbereich		

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a>
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.

### 2.3.1.7 PT\_ZKoordinateMitStandlinie

<b>PO-Klasse</b>	<b>PT_ZKoordinateMitStandlinie</b>	Kennung	12 07 000 00
Geometriotyp	textförmig		
Paket	Basisschema. <a href="#">Praesentationsobjekte</a>	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>		
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.		

## 2.4 Erweiterungsklassen

<b>Paket</b>	<b>Erweiterungsklassen</b>	Kennung	13 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Basisschema</a>		
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

<b>Geometrieklasse</b>	<b>BF_Erweiterungsklasse</b>	Kennung	13 01 000 00
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	<a href="#">LA_FlaechenklassenNamenliste</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>EF_Oelwehrkiste (Oelwehrkiste)</li> </ul>				

#### 2.4.1.2 BL\_Erweiterungsklasse

Geometrieklasse	BL_Erweiterungsklasse	Kennung	13 02 000 00		
Geometriotyp	linienförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich			
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer linienförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.  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>Fachsystemschemas</i> ) gewandelt werden.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	<a href="#">LA_LinienklassenNamenliste</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>EL_Oelsperre (Oelsperre)</li> </ul>				

#### 2.4.1.3 BL\_ErweiterungsTeilklass

Geometrieklasse	BL_ErweiterungsTeilklass	Kennung	13 03 000 00		
Geometriotyp	linienförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich			
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	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.  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>Fachsystemschemas</i> ) gewandelt werden.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name

Beschreibung	vorläufiger Klassenname		
Aufzählung	<a href="#">LA_TeilklassenNamenliste</a>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	Flaeche	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>		
Beschreibung			
Rolle	Linie	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
Beschreibung			
Rolle	Mehrfachflaeche	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung			
Rolle	Punkt	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
Beschreibung			

#### 2.4.1.4 BP\_Erweiterungsklasse

<b>Geometrieklasse</b>	<b>BP_Erweiterungsklasse</b>	Kennung	13 04 000 00		
Geometriotyp	punktförmig				
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich			
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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>Fachsystemschemas</i>) gewandelt werden.</p>				
<b>Attribute</b>					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	<a href="#">LA_PunktclassenNamenliste</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EP_Fotodokumentation (Fotodokumentation)</li> <li>• EP_SchilderpfahlOelsperre (SchilderpfahlOelsperre)</li> <li>• EP_LadestationElektrofahrzeug (LadestationElektrofahrzeug)</li> </ul>				

#### 2.4.1.5 LK\_DatenErweiterungsklasse

<b>Sachdatenklasse</b>	<b>LK_DatenErweiterungsklasse</b>	Kennung	13 05 000 00		
Geometriotyp	keiner				



Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_NREO</a>		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um nicht-raumbezogene Objekte. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben. 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.		
<b>Attribute</b>			
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-
Beschreibung	vorläufige Klassenname		
Aufzählung	<a href="#">LA_DatenklassenNamenliste</a>		

#### 2.4.1.6 LK\_ErweiterungsAttribut

<b>Datentyp</b>	<b>LK_ErweiterungsAttribut</b>	Kennung	13 06 000 00
Geometriotyp	keiner		
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	Fachbereich	
Beschreibung	Datentyp zur Verwaltung von Erweiterungsattributen zur vorläufigen Modellerweiterung.		
<b>Attribute</b>			
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-
Beschreibung	Festlegung (bzw. Identifikation) des im Zuge einer vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Erweiterungsattributs. Hinweis: Über den jeweiligen Wert der Aufzählung <a href="#">LA_AttributNamenliste</a> 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> ).		
Aufzählung	<a href="#">LA_AttributNamenliste</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP_Brunnen.Leistung#R (222200000_Leistung)</li> <li>• BP_Quelle.Bezeichnung#C (251500000_Bezeichnung)</li> <li>• BP_Quelle.Leistung#R (251500000_Leistung)</li> <li>• EF_Oelwehrikiste.Bemerkung#C (130100000Oelwehrikiste_Bemerkung)</li> <li>• EF_Oelwehrikiste.Nummer#C (130100000Oelwehrikiste_Nummer)</li> <li>• EP_Fotodokumentation.Bemerkung#C (130400000Fotodokumentation_Bemerkung)</li> <li>• EP_Fotodokumentation.Bildnummer#C (130400000Fotodokumentation_Bildnummer)</li> <li>• EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Bemerkung)</li> <li>• EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Nummer)</li> <li>• UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (900502950_Status)</li> <li>• UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C (216005551_Bezeichnung)</li> <li>• UF_SchachtWasserversorgung.Nennndruck#I (216005551_Nennndruck)</li> <li>• UF_SchachtWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (216005551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UF_Wasserbehaelter.BehaelterTyp#W(Gegenbehälter,Durchlaufbehälter) (211240051_BehaelterTyp)</li> <li>• UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R (211240051_Brandreserve)</li> <li>• UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R (211240051_Grundflaeche)</li> <li>• UF_Wasserbehaelter.Innenauskleidung#C (211240051_Innenauskleidung)</li> <li>• UF_Wasserbehaelter.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (211240051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UL_Wasserleitung.Aussendurchmesser#I (231010051_Aussendurchmesser)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL_Wasserleitung.RohrbettungDicke#R (231010051_RohrbettungDicke)</li> <li>• UL_Wasserleitung.RohrbettungMaterial#C (231010051_RohrbettungMaterial)</li> <li>• UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (233000551_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233000551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Nenndruck#I (233001051_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233001551_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Nenndruck#I (233002051_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010051_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010551_Nenndruck)</li> <li>• UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Nenndruck#I (232012051_Nenndruck)</li> <li>• UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (232019951_Nenndruck)</li> <li>• UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232019951_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_Baum.MigFRABaumnummer#I (222400530_MigFRABaumnummer)</li> <li>• UP_Baum.MigFRABaumschutzeinrichtung#B (222400530_MigFRABaumschutzeinrichtung)</li> <li>• UP_Baum.MigFRABotanischeArt#C (222400530_MigFRABotanischeArt)</li> <li>• UP_Baum.MigFRAKronendurchmesser#I (222400530_MigFRAKronendurchmesser)</li> <li>• UP_Baum.MigFRASTammumfang#I (222400530_MigFRASTammumfang)</li> <li>• UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Leistung#R (222202051_Leistung)</li> <li>• UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233002551_Bezeichnung)</li> <li>• UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Nenndruck#I (233002551_Nenndruck)</li> <li>• UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R (222209951_Leistung)</li> <li>• UP_Druckerhoehungsanlage.Nenndruck#I (226020051_Nenndruck)</li> <li>• UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membranpumpe, Schneckenpumpe) (226020051_PumpenArt)</li> <li>• UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenFunktion#W(Druckerhoehungsanlage,Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) (226020051_PumpenFunktion)</li> <li>• UP_Druckerhoehungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (226020051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_DruckreglerWasserversorgung.Nenndruck#I (233003051_Nenndruck)</li> <li>• UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Nenndruck#I (233003551_Nenndruck)</li> <li>• UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004051_Bezeichnung)</li> <li>• UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I (233004051_Nenndruck)</li> <li>• UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_EntnahmematurWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004551_Bezeichnung)</li> <li>• UP_EntnahmematurWasserversorgung.Nenndruck#I (233004551_Nenndruck)</li> <li>• UP_EntnahmematurWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_Hydrant.HydrantTyp#W(Schachthydrant,Gartenhydrant,Spülhydrant) (233006551_HydrantTyp)</li> <li>• UP_Hydrant.Nenndruck#I (233006551_Nenndruck)</li> <li>• UP_Hydrant.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233006551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_LeistungsabschlussWasserversorgung.Nenndruck#I (232011551_Nenndruck)</li> <li>• 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)</li> <li>• UP_LeistungsabschlussWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_Loeschwasserbrunnen.Leistung#R (222201051_Leistung)</li> <li>• UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C (233008051_Bezeichnung)</li> <li>• UP_Loeschwasserentnahmestelle.VolumenLoeschwasserspeicher#I (233008051_VolumenLoeschwasserspeicher)</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UP_Notbrunnen.Leistung#R (222201551_Leistung)</li> <li>• UP_Regner.Nenndruck#I (233007051_Nenndruck)</li> <li>• UP_Regner.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005051_Bezeichnung)</li> <li>• UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Nenndruck#I (233005051_Nenndruck)</li> <li>• UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005551_Bezeichnung)</li> <li>• UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233005551_Nenndruck)</li> <li>• UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebmuette,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (233005551_Verbindungsart)</li> <li>• UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Nenndruck#I (233007551_Nenndruck)</li> <li>• UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_Trinkwasserbrunnen.Leistung#R (222200551_Leistung)</li> <li>• UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012551_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Bezeichnung#C (232501051_Bezeichnung)</li> <li>• UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232501051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_UebergangWechselWasserversorgung.Nenndruck#I (232011051_Nenndruck)</li> <li>• UP_UebergangWechselWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_UebergangWechselWasserversorgung.WechselArt#W() (232011051_WechselArt)</li> <li>• UP_Wasserbehandlungsanlage.Behandlungsart#W(Desinfektionsanlage,Absatzbecken,Oxidationsanlage) (226021051_Behandlungsart)</li> <li>• UP_Wasserbehandlungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (226021051_Wasserqualitaet)</li> <li>• UP_ZaehlerWasserversorgung.Bezeichnung#C (233006051_Bezeichnung)</li> <li>• UP_ZaehlerWasserversorgung.Nenndruck#I (233006051_Nenndruck)</li> <li>• UP_ZaehlerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233006051_Wasserqualitaet)</li> <li>• EL_Oelsperre.Bemerkung#C (130200000Oelsperre_Bemerkung)</li> <li>• EP_LadestationElektrofahrzeug.Bemerkung#C (130400000LadestationElektrofahrzeug_Bemerkung)</li> <li>• EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) (130400000LadestationElektrofahrzeug_Stromart)</li> <li>• EP_LadestationElektrofahrzeug.VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug,Fahrrad) (130400000LadestationElektrofahrzeug_VerbraucherArt)</li> <li>• EP_SchilderpfahlOelsperre.Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) (130100000SchilderpfahlOelsperre_Art)</li> </ul>				
Name	Wert	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Wert
Beschreibung	Wert des im Zuge der vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Attributs.				
<b>Genutzt von Attribut</b>					
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>			
ErweiterungsAttribute	Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt			

## 2.4.2 Aufzählungen

### 2.4.2.1 LA\_AttributNamenliste

Aufzählung	LA_AttributNamenliste	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
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.	
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
BP_Brunnen.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	222200000_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.
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	
EF_Oelwehrriste.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrriste_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Oelwehrriste.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrriste_Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrriste. Die Nummer der Ölwehrriste ist auf einem Schild an der Ölwehrriste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrriste für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.
EP_Fotodokumentation.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000-Fotodokumentation_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Fotodokumentation.Bildnummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000-Fotodokumentation_Bildnummer	Bildnummer der Fotodokumentation.
EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrriste. Die Nummer der Ölwehrriste ist auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrriste für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.

UF_MigSonderbauwerk- Unspezifiziert.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 01.09.2019	900502950_Status	
UF_SchachtWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UF_SchachtWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.
UF_SchachtWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UF_Wasserbehaelter.Behaelter- Typ#W(Gegenbehälter, Durchlaufbehälter) Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_BehaelterTyp	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.
UF_Wasserbehaelter .Brandreserve#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Brandreserve	Teil des Gesamtvolumens, der für Löschwasserzwecke vorgehalten wird.
UF_Wasserbehaelter .Grundflaeche#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Grundflaeche	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.
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.
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,unspezifiziert) 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,unspezifiziert) 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,unspezifiziert) 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,unspezifiziert) 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_AbweigZweiseitig- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) 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 maxima- len Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.
UP_Anbohrschelle- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima- len Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Baum.MigFRABaumnummer#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumnummer	
UP_Baum .MigFRABaumschutzeinrichtung#B Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumschutzeinrichtung	
UP_Baum.MigFRABotanische- Art#C Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABotanischeArt	
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 Dauer- entnahmerate fördert.
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.
UP_BeUndEntlueftung- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima- len 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 Dauer- entnahmerate fördert.
UP_Druckerhoeungsanlage .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima- len Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.
UP_Druckerhoeungsanlage .PumpenArt#W(Kreiselpumpe, Kolbenpumpe,Membranpumpe, Schneckenpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenArt	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.
UP_Druckerhoeungsanlage .PumpenFunktion #W(Druckerhöhungsanlage, Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenFunktion	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.
UP_Druckerhoeungsanlage .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 maxima- len 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 maxima- len 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.
UP_EntleerungWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_EntleerungWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
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.
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.

<p>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)</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>232011551_Verbindungsart</p>	<p>Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohr- leitungsabschnitte untereinander.</p>
<p>UP_Leistungsabschluss- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert)</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>232011551_Wasserqualitaet</p>	<p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.</p>
<p>UP_Loeschwasserbrunnen .Leistung#R</p> <p>Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>222201051_Leistung</p>	<p>Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauer- entnahmerate fördert.</p>
<p>UP_Loeschwasserentnahmestelle .Bezeichnung#C</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233008051_Bezeichnung</p>	<p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p>
<p>UP_Loeschwasserentnahmestelle .VolumenLoeschwasserspeicher#I</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233008051_Volumen- Loeschwasserspeicher</p>	<p>Nutzbares Volumen des Objektes.</p>
<p>UP_Notbrunnen.Leistung#R</p> <p>Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>222201551_Leistung</p>	<p>Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauer- entnahmerate fördert.</p>
<p>UP_Regner.Nenndruck#I</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233007051_Nenndruck</p>	<p>Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima- len Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.</p>
<p>UP_Regner.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert)</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233007051_Wasserqualitaet</p>	<p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.</p>
<p>UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Bezeichnung#C</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233005051_Bezeichnung</p>	<p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p>
<p>UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Nenndruck#I</p> <p>Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>233005051_Nenndruck</p>	<p>Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima- len Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.</p>

UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.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) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Verbindungsart	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.
UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
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.

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.
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() Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_WechselArt	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)
UP_Wasserbehandlungsanlage .Behandlungsart #W(Desinfektionsanlage, Absatzbecken,Oxidationsanlage) Ergänzt am: 30.06.2018	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.
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.
EL_Oelsperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130200000Oelsperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_LadestationElektrofahzeug .Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation- Elektrofahzeug_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_LadestationElektrofahzeug .Stromart#W(AC,DC,ACDC) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation- Elektrofahzeug_Stromart	Art der Abgabe der elektrischen Energie.
EP_LadestationElektrofahzeug .VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug, Fahrrad) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation- Elektrofahzeug_Verbraucher- Art	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.
EP_SchilderpfahlOelsperre .Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) Ergänzt am: 15.12.2020	130100000Schilderpfahl- Oelsperre_Art	Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl.  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 mit einem Objekt der Erweiterungsklasse EP_SchilderpfahlOelsperre markiert.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">LK_ErweiterungsAttribut</a>

2.4.2.2 LA\_DatenklassenNamenliste

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_DatenklassenNamenliste</b>	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsklassen zur Erfassung von nicht-raumbezogenen Objekten (siehe <a href="#">LK_DatenErweiterungsklasse</a> ). Über die erweiterbare Werteliste zum Attribut <i>Name</i> ergibt sich bei einer Modellfortführung der spätere Klassenname.	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">LK_DatenErweiterungsklasse</a>

## 2.4.2.3 LA\_FlaechenklassenNamenliste

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FlaechenklassenNamenliste</b>	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen flächenförmigen Erweiterungsklassen (siehe <a href="#">BF_Erweiterungsklasse</a> ) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
EF_Oelwehrkiste Ergänzt am: 27.05.2020	Oelwehrkiste	Unter einer Ölwehrkiste versteht man überdachte Kisten oder Behältnisse, in denen Material (z.B. Holzbohlen) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren gelagert wird. Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BF_Erweiterungsklasse</a>

## 2.4.2.4 LA\_LinienklassenNamenliste

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LinienklassenNamenliste</b>	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen (siehe <a href="#">BL_Erweiterungsklasse</a> ) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
EL_Oelsperre Ergänzt am: 15.12.2020	Oelsperre	Verlauf einer ortsgebundenen Ölsperre im eingebauten Zustand. Die Erfassung erfolgt entlang der Oberkante der fest installierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre im Einsatzfall dienen, z.B. U Profile, Befestigungshaken etc. Bei Ölsperren in einer besonderen Bauweise sollte darauf geachtet werden, dass mit der Objektgeometrie der Bereich abgedeckt wird, in dem sich diejenigen Objekte befinden, die rechtlich gesichert werden müssen.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BL_Erweiterungsklasse</a>

2.4.2.5 LA\_PunktklassenNamenliste

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PunktklassenNamenliste</b>	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen punktförmigen Erweiterungsklassen (siehe <a href="#">BP_ErweiterungsKlasse</a> ) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
EP_Fotodokumentation Ergänzt am: 27.05.2020	Fotodokumentation	Kamerastandpunkt bei der Erstellung einer Fotodokumentation im Rahmen der Liegenschaftsbestandsdokumentation. Die Einmessung erfolgt zentrisch am Standort der Kamera zum Zeitpunkt der Aufnahme. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.
EP_SchilderpfahlOelsperre Ergänzt am: 27.05.2020	Schilderpfahl-Oelsperre	Schilderpfahl zur Markierung einer Ölwehrstelle. Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet. Zusätzlich sind die wesentlichen topographischen Objekte im direkten Umfeld des Schilderpfahls mit den im LgBestMod vorhandenen Klassen zu erfassen. Im Fall einer ortsgebundenen Ölsperre sind auch die baulichen Anlagen der Ölsperre (z.B. Fundamente, Treppen, Handläufe, Zuwegungen, etc.) und ein Objekt der Klasse EL_Oelsperre zu erfassen.
EP_LadestationElektrofahrzeug Ergänzt am: 15.12.2020	Ladestation-Elektrofahrzeug	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BP_ErweiterungsKlasse</a>

2.4.2.6 LA\_TeilklassenNamenliste

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TeilklassenNamenliste</b>	
Paket	Basisschema. <a href="#">Erweiterungsklassen</a>	
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.	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen. <a href="#">BL_ErweiterungsTeilklasse</a>

## 2.5 Ordnungseinheiten

<b>Paket</b>	<b>Ordnungseinheiten</b>	<b>Kennung</b>	14 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Basisschema</a>		
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

<b>Datentyp</b>	<b>LK_GdbFlaechenreferenz</b>	<b>Kennung</b>	14 01 000 00		
Geometriotyp	keiner				
Paket	<a href="#">Basisschema.Ordnungseinheiten</a>		<b>Fachbereich</b>		
Beschreibung					
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	<b>AttributName</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Attribut
Beschreibung					
<b>Name</b>	<b>Datenquelle</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Quelle
Beschreibung					
<b>Name</b>	<b>FeatureClass</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Klasse
Beschreibung					
<b>Name</b>	<b>Id</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Id
Beschreibung					
<b>Genutzt von Attribut</b>					
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>			
GdbFlaechen	Datentyp	<a href="#">Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit</a>			

#### 2.5.1.2 LK\_OrdnungseinheitGruppe

<b>Sachdatenklasse</b>	<b>LK_OrdnungseinheitGruppe</b>	<b>Kennung</b>	14 03 000 00		
Geometriotyp	keiner				
Paket	<a href="#">Basisschema.Ordnungseinheiten</a>		<b>Fachbereich</b>		
Oberklasse	<a href="#">Basisschema.Basisklassen.LK_NREO</a>				
Beschreibung	Diese Klasse ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Sie dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				



Attribute					
Name	Beschreibung	Attributtyp	Text	Pflicht	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Fachbereich</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abwasser (ABW)</li> <li>• Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS)</li> <li>• Anlagen für Technische Medien (ATM)</li> <li>• Basissystem (SYS)</li> <li>• Boden und Grundwasserschutz (BOG)</li> <li>• Brandschutz (BRA)</li> <li>• Elektrische Anlagen (ELT)</li> <li>• Flugverkehr (FLV)</li> <li>• Freiflächen und Gewässer (FRE)</li> <li>• Gasversorgung (GAS)</li> <li>• Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)</li> <li>• Kälte, Klima, Lüftung (KKL)</li> <li>• Kampfmittelräumung (KMR)</li> <li>• Migration (MIG)</li> <li>• Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL)</li> <li>• Schienenverkehr (SIV)</li> <li>• Schiffsverkehr (SFV)</li> <li>• Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO)</li> <li>• Straßenverkehr (SWP)</li> <li>• Übungsplätze, Schießanlagen (UEB)</li> <li>• Vermessung (VER)</li> <li>• Versorgung allgemein, übergreifend (VSO)</li> <li>• Wärmeversorgung (WVA)</li> <li>• Wasserversorgung (WAS)</li> </ul>				
Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	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. <a href="#">LK_OrdnungseinheitMetadaten</a>				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	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. <a href="#">LK_OrdnungseinheitGruppe</a>		
Beschreibung			
Rolle	Ordnungseinheiten	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten. <a href="#">LK_Ordnungseinheit</a>		
Beschreibung			
Rolle	Untergruppen	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten. <a href="#">LK_OrdnungseinheitGruppe</a>		
Beschreibung			

### 2.5.1.3 LK\_Ordnungseinheit

<b>Sachdatenklasse</b>	<b>LK_Ordnungseinheit</b>	Kennung	14 04 000 00		
Geometriotyp	keiner				
Paket	Basisschema. <a href="#">Ordnungseinheiten</a>	Fachbereich			
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. <a href="#">LK_NREO</a>				
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	Pflicht	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA Fachbereich</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abwasser (ABW)</li> <li>• Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS)</li> <li>• Anlagen für Technische Medien (ATM)</li> <li>• Basissystem (SYS)</li> <li>• Boden und Grundwasserschutz (BOG)</li> <li>• Brandschutz (BRA)</li> <li>• Elektrische Anlagen (ELT)</li> <li>• Flugverkehr (FLV)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Freiflächen und Gewässer (FRE)</li> <li>• Gasversorgung (GAS)</li> <li>• Informations- und Kommunikationstechnik (ITK)</li> <li>• Kälte, Klima, Lüftung (KKL)</li> <li>• Kampfmittelräumung (KMR)</li> <li>• Migration (MIG)</li> <li>• Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL)</li> <li>• Schienenverkehr (SIV)</li> <li>• Schiffsverkehr (SFV)</li> <li>• Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO)</li> <li>• Straßenverkehr (SWP)</li> <li>• Übungsplätze, Schießanlagen (UEB)</li> <li>• Vermessung (VER)</li> <li>• Versorgung allgemein, übergreifend (VSO)</li> <li>• Wärmeversorgung (WVA)</li> <li>• Wasserversorgung (WAS)</li> </ul>				
Name	GdbFlaechen	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	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. <a href="#">LK_GdbFlaechenreferenz</a>				
Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	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. <a href="#">LK_OrdnungseinheitMetadaten</a>				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	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.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	Gruppe		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten. <a href="#">LK_OrdnungseinheitGruppe</a>				
Beschreibung					
Rolle	ObjekteAbfrage		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	<i>AA_REO</i>				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	ObjekteFlaeche		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	<i>AA_REO</i>				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	ObjekteManuell		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	<i>AA_REO</i>				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	OEFlaechen		Stelligkeit	0..*	

Zielklasse	AA_REO
Beschreibung	

### 2.5.1.4 LK\_OrdnungseinheitMetadaten

<b>Datentyp</b>	LK_OrdnungseinheitMetadaten		Kennung	14 05 000 00	
Geometriotyp	keiner				
Paket	Basisschema. <a href="#">Ordnungseinheiten</a>		Fachbereich		
Beschreibung					
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung					
<b>Name</b>	Wert	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wert
Beschreibung					
<b>Genutzt von Attribut</b>					
<b>Name</b>	Typ	Klasse			
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten. <a href="#">LK_Ordnungseinheit</a>			
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten. <a href="#">LK_OrdnungseinheitGruppe</a>			

## 2.5.2 Aufzählungen

### 2.5.2.1 LA\_Fachbereich

<b>Aufzählung</b>	LA_Fachbereich		
Paket	Basisschema. <a href="#">Ordnungseinheiten</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
Name	Typ	Klasse
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK <a href="#">Ordnungseinheit</a>
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK <a href="#">OrdnungseinheitGruppe</a>



## 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"> <li>• Bauwerke (21)</li> <li>• EinbautenInAussenanlagen (22)</li> <li>• Leitungssysteme (23)</li> <li>• BefestigteUnbefestigteFlaechen (24)</li> <li>• Gewaesser (25)</li> <li>• Gelaendeform (26)</li> <li>• FunktionaleFlaechen (27)</li> <li>• Dokumentationsnachweise (28)</li> <li>• Plangestaltung (29)</li> <li>• TemporaereObjekte (90)</li> </ul> <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

<b>Paket</b>	<b>Bauwerke</b>	Kennung	2100 0000
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Gebaeude</b>	Kennung	2102 0000
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		



<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 Maßnahmenträger vergeben wird. Der Maßnahmenträger 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><b>Hinweis: Die Gebäudenummer ist nicht = die Gebäude ID</b></p> <p>Die Gebäude-ID setzt sich zusammen aus Liegenschaftscodierung (WE-Nummer) und Gebäudecodierung, getrennt durch einen Bindestrich.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BImA: 123456-G0001</li> <li>• Bundeswehr: 1699-0007</li> </ul> <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 <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> und <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> sind in der Regel nur bei der Unterklasse <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> 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"> <li>• <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a></li> <li>• <a href="#">UF_FreistehendeUeberdachung</a></li> <li>• <a href="#">UF_ErdueberdecktesBauwerk</a></li> <li>• <a href="#">UF_Container</a></li> <li>• <a href="#">UF_Zeltanlage</a></li> </ul>					
<p><b>Attribute</b></p>						
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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>Pflicht</p>	<p>Nein</p>	

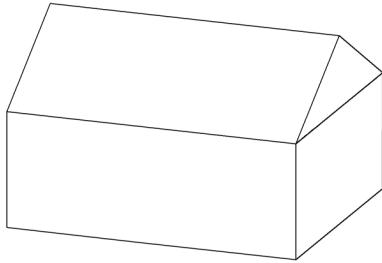
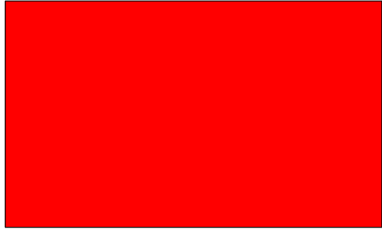
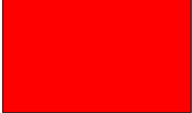
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bogendach (Bo)</li> <li>Faltdach (Fa)</li> <li>Flachdach (Fl)</li> <li>gemischte Dachform (Md)</li> <li>Giebeldach (Gi)</li> <li>Glockendach (Gl)</li> <li>Grabendach (Gr)</li> <li>Halbtonnendach (Ht)</li> <li>Kegeldach (Ke)</li> <li>Kreuzdach (Kr)</li> <li>Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>Kuppeldach (Ku)</li> <li>Mansardendach (Ma)</li> <li>Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>Paralleldach (Pa)</li> <li>Pulldach (Pu)</li> <li>Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>Ringpulldach (RPu)</li> <li>Runddach (Ru)</li> <li>Satteldach (Sa)</li> <li>Scheddach (Sh)</li> <li>Schleppdach (Schl)</li> <li>Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>Spitzdach (Sp)</li> <li>Tonnendach (To)</li> <li>Turmdach (Tu)</li> <li>Walmdach (Wa)</li> <li>Zeltdach (Ze)</li> <li>Zwerchdach (Zwe)</li> <li>Zwiebeldach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL_Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.2 UF\_GebaeudeAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_GebaeudeAllgemein</b>	Kennung	210200520
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (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 <a href="#">BF_Gebaeude</a> 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 <a href="#">UL_OffeneGebaeudelinie</a> zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;">      <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> </div>				
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 <a href="#">UP_Fertigfussboden-Oberkante</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogendach (Bo)</li> <li>• Faltdach (Fa)</li> <li>• Flachdach (Fl)</li> <li>• gemischte Dachform (Md)</li> <li>• Giebeldach (Gi)</li> <li>• Glockendach (Gl)</li> <li>• Grabendach (Gr)</li> <li>• Halbtonnendach (Ht)</li> <li>• Kegeldach (Ke)</li> <li>• Kreuzdach (Kr)</li> <li>• Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>• Kuppeldach (Ku)</li> <li>• Mansardendach (Ma)</li> <li>• Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>• Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>• Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>• Paralleldach (Pa)</li> <li>• Pultdach (Pu)</li> <li>• Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>• Ringpultdach (RPu)</li> <li>• Runddach (Ru)</li> <li>• Satteldach (Sa)</li> <li>• Scheddach (Sh)</li> <li>• Schleppdach (Schl)</li> <li>• Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>• Spitzdach (Sp)</li> <li>• Tonnendach (To)</li> <li>• Turmdach (Tu)</li> <li>• Walmdach (Wa)</li> <li>• Zeltdach (Ze)</li> <li>• Zwerchdach (Zwe)</li> <li>• Zwiebdach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bo</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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>				

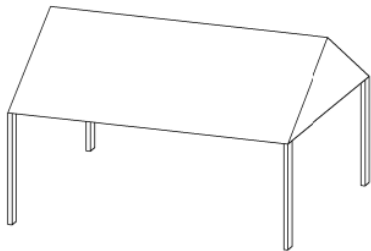


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_Dachlinie</a> (BAS)		Geometriotyp	linienförmig	
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.				
Name	<a href="#">PL_First</a> (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	<a href="#">PL_Gebaeudetrennlinie</a> (BAS)		Geometriotyp	linienförmig	
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).				
Name	<a href="#">PP_Schornstein</a> (BAS)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudemrings sind (z. B. Edelstahlrohr).				




Name	<a href="#">PL_Ueberdachung</a> (BAS)	Geometriertyp	linienförmig
Beschreibung	Diente zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. Ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAllgemein

### 3.1.1.3 UF\_FreistehendeUeberdachung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_FreistehendeUeberdachung</b>	Kennung	210201020		
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)				
Beschreibung	<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 <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> keine durchgängige Bodenplatte. Freistehende Überdachungen werden nicht in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>BF_Gebaeude UF_FreistehendeUeberdachung</p> </div>				
Erfassungsregel	<p>Erfassung entlang der abgeloteten 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

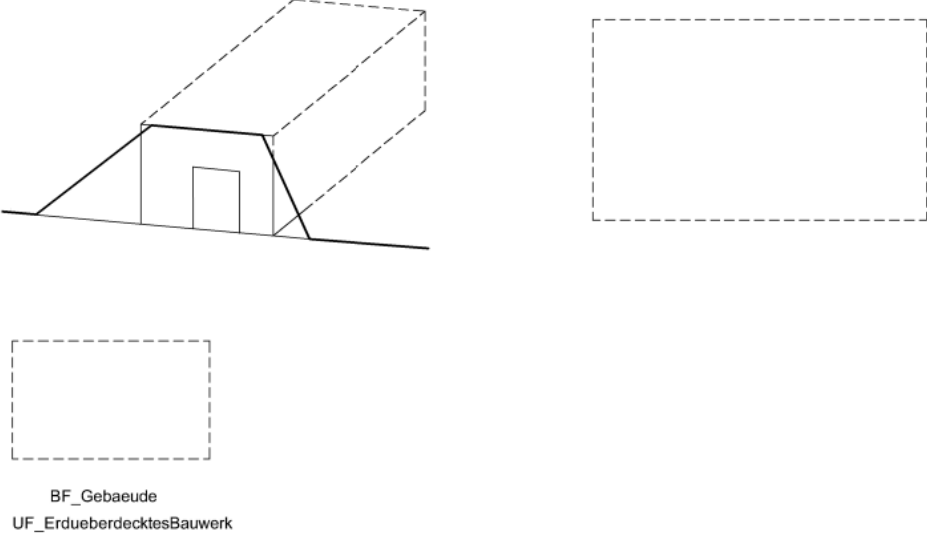
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bogendach (Bo)</li> <li>Faltdach (Fa)</li> <li>Flachdach (Fl)</li> <li>gemischte Dachform (Md)</li> <li>Giebeldach (Gi)</li> <li>Glockendach (Gl)</li> <li>Grabendach (Gr)</li> <li>Halbtonnendach (Ht)</li> <li>Kegeldach (Ke)</li> <li>Kreuzdach (Kr)</li> <li>Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>Kuppeldach (Ku)</li> <li>Mansardendach (Ma)</li> <li>Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>Paralleldach (Pa)</li> <li>Pulldach (Pu)</li> <li>Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>Ringpulldach (RPu)</li> <li>Runddach (Ru)</li> <li>Satteldach (Sa)</li> <li>Scheddach (Sh)</li> <li>Schleppdach (Schl)</li> <li>Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>Spitzdach (Sp)</li> <li>Tonnendach (To)</li> <li>Turmdach (Tu)</li> <li>Walmdach (Wa)</li> <li>Zeltdach (Ze)</li> <li>Zwerchdach (Zwe)</li> <li>Zwiebeldach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL_Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_FreistehendeUeberdachung		


### 3.1.1.4 UF\_ErdueberdecktesBauwerk

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_ErdueberdecktesBauwerk</b>	Kennung	21.02.015.20
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (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 <a href="#">BF_Gebaeude</a> zu beachten.</p> 				
Erfassungsregel	<p>Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überdeckten Bauwerkes sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauwerkes oder anhand der sichtbaren Komponenten (Torwand, Lüftungsschächte / -rohre) zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Fußbodenoberkante anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogendach (Bo)</li> <li>• Faltdach (Fa)</li> <li>• Flachdach (Fl)</li> <li>• gemischte Dachform (Md)</li> <li>• Giebeldach (Gi)</li> <li>• Glockendach (Gl)</li> <li>• Grabendach (Gr)</li> <li>• Halbtonnendach (Ht)</li> <li>• Kegeldach (Ke)</li> <li>• Kreuzdach (Kr)</li> <li>• Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>• Kuppeldach (Ku)</li> <li>• Mansardendach (Ma)</li> <li>• Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>• Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>• Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>• Paralleldach (Pa)</li> <li>• Pultdach (Pu)</li> <li>• Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>• Ringpultdach (RPu)</li> <li>• Runddach (Ru)</li> <li>• Satteldach (Sa)</li> <li>• Scheddach (Sh)</li> <li>• Schleppdach (Schl)</li> <li>• Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>• Spitzdach (Sp)</li> <li>• Tonnendach (To)</li> <li>• Turmdach (Tu)</li> <li>• Walmdach (Wa)</li> <li>• Zeltdach (Ze)</li> <li>• Zwerchdach (Zwe)</li> <li>• Zwiebdach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

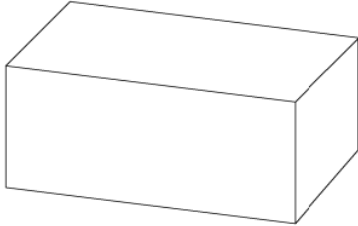

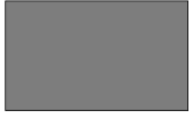
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL_Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_ErdueberdecktesBauwerk		

### 3.1.1.5 UF\_Container


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Container</b>	Kennung	210202020
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (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 <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> zu erfassen.</p> <p>Die unterhalb der 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 <a href="#">BF_Gebaeude</a> 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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

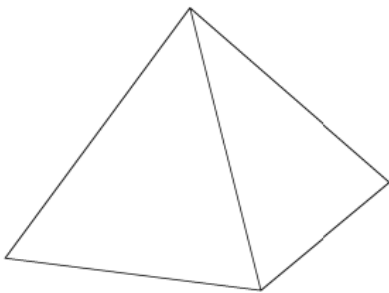


	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogendach (Bo)</li> <li>• Faltdach (Fa)</li> <li>• Flachdach (Fl)</li> <li>• gemischte Dachform (Md)</li> <li>• Giebeldach (Gi)</li> <li>• Glockendach (Gl)</li> <li>• Grabendach (Gr)</li> <li>• Halbtonnendach (Ht)</li> <li>• Kegeldach (Ke)</li> <li>• Kreuzdach (Kr)</li> <li>• Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>• Kuppeldach (Ku)</li> <li>• Mansardendach (Ma)</li> <li>• Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>• Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>• Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>• Paralleldach (Pa)</li> <li>• Pultdach (Pu)</li> <li>• Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>• Ringpultdach (RPu)</li> <li>• Runddach (Ru)</li> <li>• Satteldach (Sa)</li> <li>• Scheddach (Sh)</li> <li>• Schleppdach (Schl)</li> <li>• Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>• Spitzdach (Sp)</li> <li>• Tonnendach (To)</li> <li>• Turmdach (Tu)</li> <li>• Walmdach (Wa)</li> <li>• Zeltdach (Ze)</li> <li>• Zwerchdach (Zwe)</li> <li>• Zwiebdach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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: Unterkunftsgelände, Wirtschaftsgebäude.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL_Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Container		


### 3.1.1.6 UF\_Zeltanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Zeltanlage</b>	Kennung	210202520
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (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> <div style="margin-top: 20px;">  <p>BF_Gebaeude UF_Zeltanlage</p> </div>				
Erfassungsregel	<p>Es ist der äußere Umring der Zeltanlage zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Dachform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogendach (Bo)</li> <li>• Faltdach (Fa)</li> <li>• Flachdach (Fl)</li> <li>• gemischte Dachform (Md)</li> <li>• Giebeldach (Gi)</li> <li>• Glockendach (Gl)</li> <li>• Grabendach (Gr)</li> <li>• Halbtonnendach (Ht)</li> <li>• Kegeldach (Ke)</li> <li>• Kreuzdach (Kr)</li> <li>• Krüppelwalmdach (Kw)</li> <li>• Kuppeldach (Ku)</li> <li>• Mansardendach (Ma)</li> <li>• Mansardenflachdach (MaFl)</li> <li>• Mansardenspitzdach (MaSp)</li> <li>• Mansardenwalmdach (MaWa)</li> <li>• Paralleldach (Pa)</li> <li>• Pultdach (Pu)</li> <li>• Rhombendach/Rautendach (Rh)</li> <li>• Ringpultdach (RPu)</li> <li>• Runddach (Ru)</li> <li>• Satteldach (Sa)</li> <li>• Scheddach (Sh)</li> <li>• Schleppdach (Schl)</li> <li>• Schmetterlingsdach (Schm)</li> <li>• Spitzdach (Sp)</li> <li>• Tonnendach (To)</li> <li>• Turmdach (Tu)</li> <li>• Walmdach (Wa)</li> <li>• Zeltdach (Ze)</li> <li>• Zwerchdach (Zwe)</li> <li>• Zwiebdach (Zwi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bo</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	


Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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: Unterkunftsgelände, Wirtschaftsgebäude.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 <a href="#">BL_Erfassungsgrenze</a> anzuzeigen.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	BesondereGebaeudelinie	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_First</a> (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>				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Zeltanlage		


3.1.1.7 [BF\\_GebaeudeAnbauteil](#)

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_GebaeudeAnbauteil</b>	Kennung	21 04 000 00
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>		
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 <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Unterklasse <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> zu verwenden.</p>		



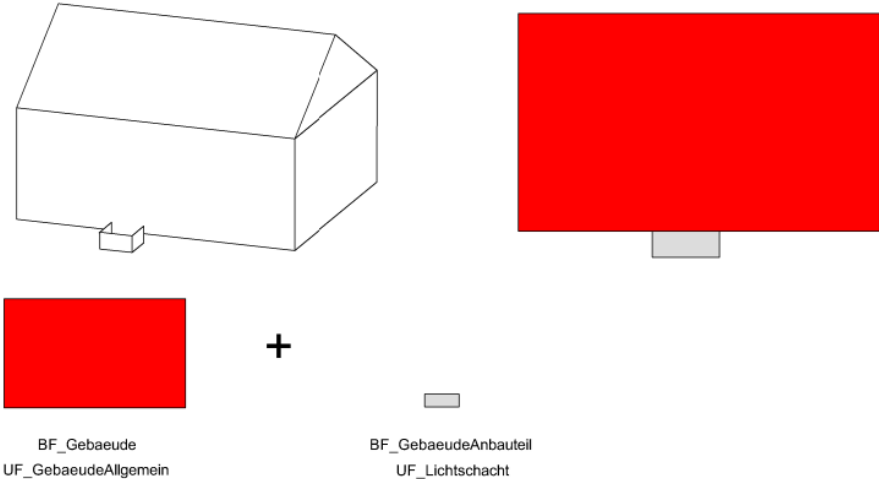

Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudeanbauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_KellerNichtUeberbaut</a></li> <li>• <a href="#">UF_Lichtschacht</a></li> <li>• <a href="#">UF_Balkon</a></li> <li>• <a href="#">UF_UeberdachungAmGebaeude</a></li> </ul>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

### 3.1.1.8 UF\_KellerNichtUeberbaut

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KellerNichtUeberbaut</b>	Kennung	210400520
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (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.		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerNichtUeberbaut

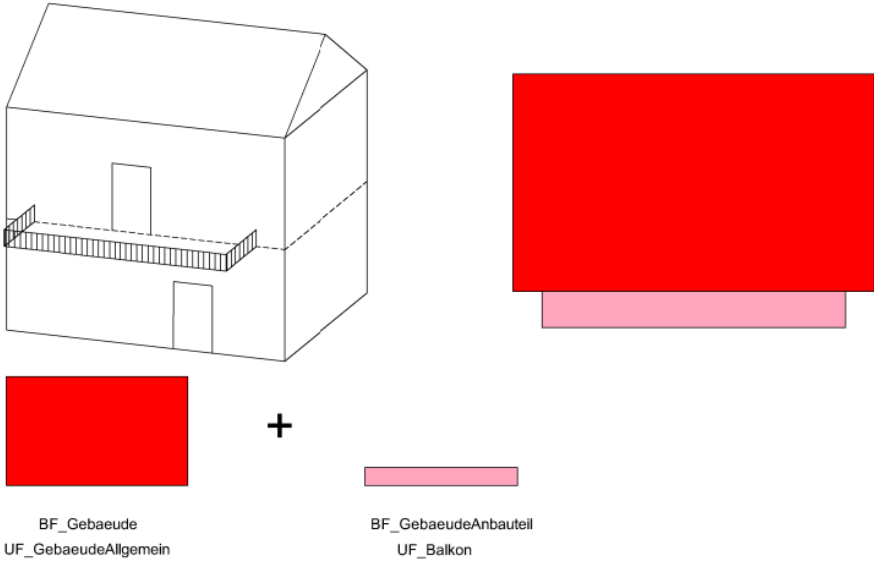

### 3.1.1.9 UF\_Lichtschacht

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Lichtschacht</b>	Kennung	210401020
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)		
Beschreibung	<p>Ein Lichtschacht ist ein Bauteil, über den Licht in das Gebäude geführt wird (z. B. bei Kellerfenstern).</p>  <p>The diagram illustrates the concept of a light shaft. On the left, a 3D wireframe of a building with a gabled roof has a small rectangular light shaft protruding from its base. On the right, a solid red square represents the light shaft, with a small grey rectangle below it representing its base. Below these, a red square is labeled 'BF_Gebaeude' and 'UF_GebaeudeAllgemein', followed by a plus sign '+', and a grey rectangle is labeled 'BF_GebaeudeAnbauteil' and 'UF_Lichtschacht'.</p>		
Erfassungsregel	<p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Lichtschachtes 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>		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lichtschacht

### 3.1.1.10 UF\_Balkon

Unterklasse	<b>UF_Balkon</b>	Kennung	21 04 015 20
Geometriertyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (BAS)		

Beschreibung	<p>Ein Balkon ist ein vor der Außenwand vortretend, meist frei auskragend und begehbare 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 <a href="#">UF_UeberdachungAmGebaeude</a> 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>Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil <a href="#">UF_Balkon</a> ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> zu bilden.</p>		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Balkon


3.1.1.11 [UF\\_UeberdachungAmGebaeude](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_UeberdachungAmGebaeude</b>	Kennung	21 04 020 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeAnbauteil</a> (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;"> <span>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</span>    +    <span>BF_GebaeudeAnbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude</span>    +    <span>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie UL_OffeneGebaeudelinie</span> </p>		
Erfassungsregel	<p>Erfassung entlang der abgeloteten äußeren Dachlinie.</p> <p>Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil <a href="#">UF_UeberdachungAmGebaeude</a> ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> zu bilden.</p>		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_UeberdachungAmGebaeude

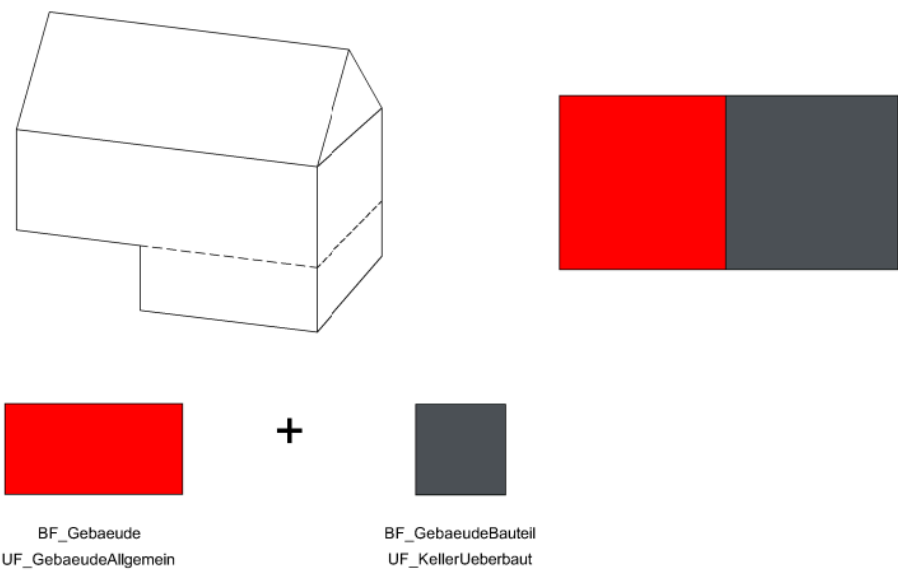
**3.1.1.12 BF\_GebaeudeBauteil**


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_GebaeudeBauteil</b>	Kennung	21 06 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>		
Beschreibung	<p>Bauteile zur Beschreibung charakteristischer baulicher Merkmale innerhalb des Gebäudeumrings.</p> <p>Die Unterklassen der Basisklasse <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Klasse <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> zu verwenden.</p>		

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"> <li>• <a href="#">UF_KellerUeberbaut*</a></li> <li>• <a href="#">UF_AbweichendeGeschosszahl*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Arkade</a></li> <li>• <a href="#">UF_AufgestaendertesGebaeudeteil</a></li> <li>• <a href="#">UF_AuskragendesGebaeudeteil</a></li> <li>• <a href="#">UF_ZurueckspringenderEingang</a></li> <li>• <a href="#">UF_Durchfahrt*</a></li> <li>• <a href="#">UF_SchornsteinInGebaeude</a></li> </ul>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

### 3.1.1.13 UF\_KellerUeberbaut

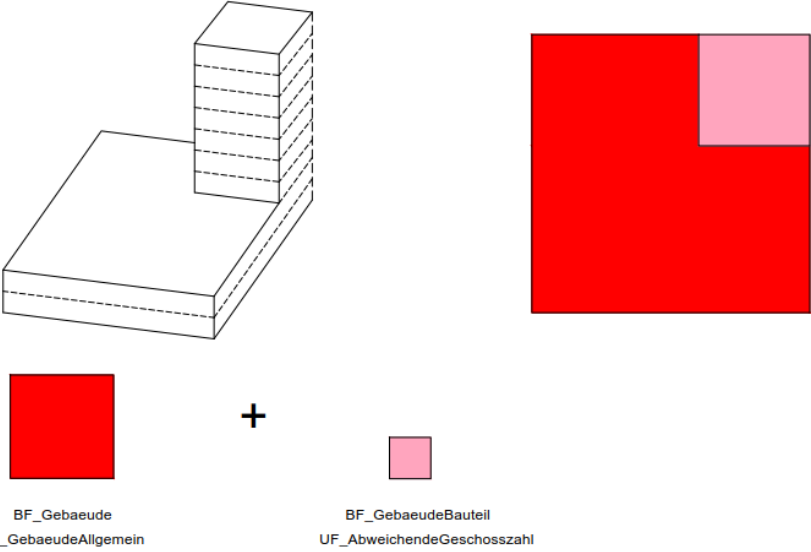
<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KellerUeberbaut</b>	Kennung	210600520
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)		

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>+</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 Bestandplänen zu erfassen.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p>				
<b>Attribute</b>					
Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	<p>Anzahl der Kellergeschosse in dem durch das Bauteil beschriebene 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	GeschosszahlBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA


Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>				
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)			
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerUeberbaut	

### 3.1.1.14 UF\_AbweichendeGeschosszahl

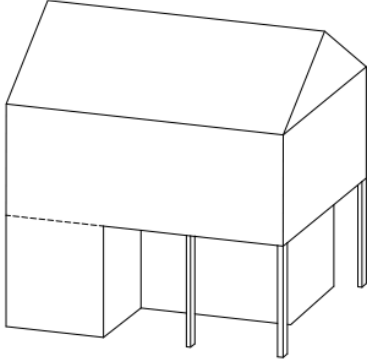
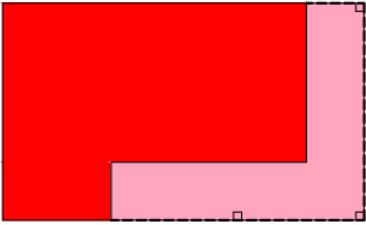
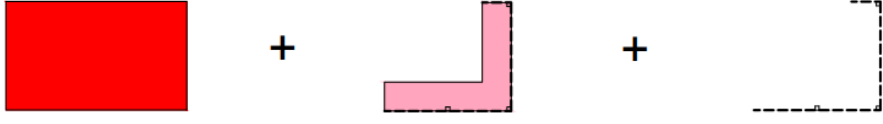
<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AbweichendeGeschosszahl</b>	Kennung	210601020
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)		


<p>Beschreibung</p>	<p>Das Gebäudebauteil Abweichende Geschosszahl wird zur Darstellung von Gebäuden verwendet, die in ihrer Bauweise eine unterschiedliche Anzahl von Geschossen aufweisen.</p>  <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>+</p> <p>BF_GebaeudeBauteil UF_AbweichendeGeschosszahl</p>					
<p>Erfassungsregel</p>	<p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des abweichenden höheren Gebäudebauteil.</p> <p>Das Gebäudebauteil Abweichende Geschosszahl ist grundsätzlich für den höhergeschossigen Bereich eines Gebäudes zu bilden.</p>					
<p><b>Attribute</b></p>						
<p>Name</p>	<p>AbweichendeGeschosszahl</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Integer</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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>Pflicht</p>	<p>Nein</p>	
<p>Erfassungspflicht</p>	<p>Nein</p>	<p>Ausgabe im Plan</p>	<p>Standard</p>	<p>Kennung</p>	<p>GZahlBRA</p>	
<p>Beschreibung</p>	<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>					
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<p>Maßstabsbereich</p>	<p>von 1:1 bis 1:750</p>	<p>Position [mm]</p>			



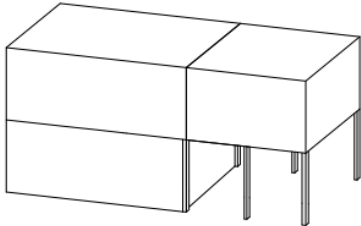




	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>				
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit		1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)			
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbweichendeGeschosszahl	


3.1.1.15 UF\_Arkade

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Arkade</b>	Kennung	210601520
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (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 <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> zu erfassen.</p> <p>Die Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen <a href="#">BF_Pfeiler</a> oder <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>BF_Gebaeude + BF_GebaeudeBauteil + TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</p> <p>UF_GebaeudeAllgemein                      UF_Arkade                      UL_OffeneGebaeudelinie</p> </div>		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.		

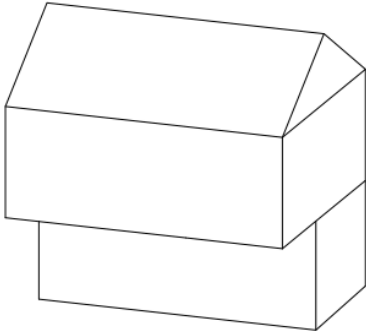




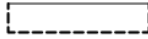

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Arkade

### 3.1.1.16 UF\_AufgestaendertesGebaeudeteil

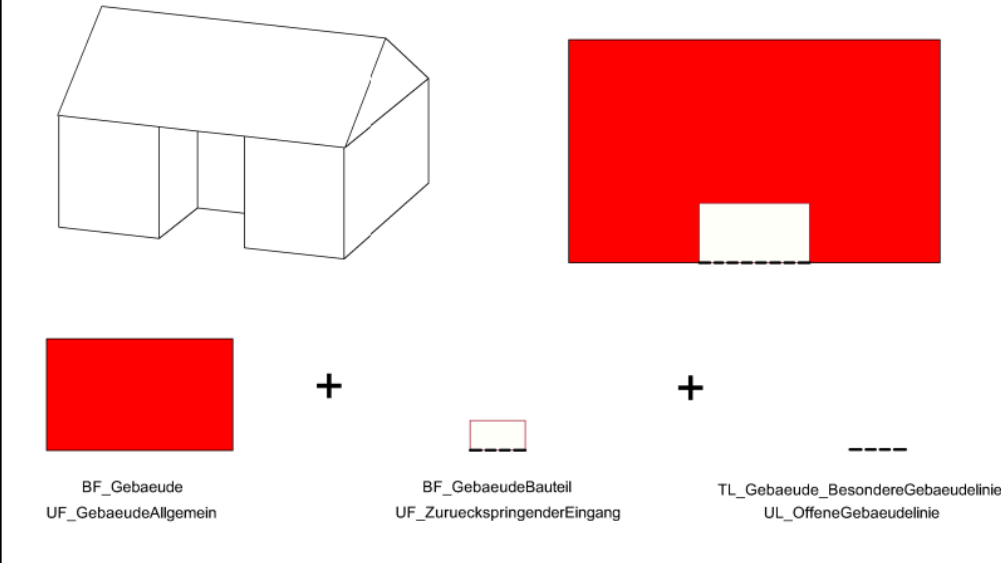

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AufgestaendertesGebaeudeteil</b>	Kennung	210602020
Geometriertyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	<p>Ein aufgeständertes Gebäudeteil ist 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 <a href="#">BF_Pfeiler</a> oder <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <small>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</small> </div> <div style="text-align: center;">+</div> <div style="text-align: center;">   <small>BF_GebaeudeBauteil UF_AufgestaendertesGebaeudeteil</small> </div> <div style="text-align: center;">+</div> <div style="text-align: center;">   <small>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie UL_OffeneGebaeudelinie</small> </div> </div>		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.		
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		
Standardsignatur		Signaturname	UF_AufgestaendertesGebaeudeteil

### 3.1.1.17 UF\_AuskragendesGebaeudeteil

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AuskragendesGebaeudeteil</b>	Kennung	210602520
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (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 <a href="#">UL_OffeneGebaeudelinie</a> 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;">               BF_Gebaeude              UF_GebaeudeAllgemein         </div> <div style="text-align: center;">               BF_GebaeudeBauteil              UF_AuskragendesGebaeudeteil         </div> <div style="text-align: center;">               TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie              UL_OffeneGebaeudelinie         </div> </div>		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuskragendesGebaeudeteil

3.1.1.18 UF\_ZurueckspringenderEingang

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_ZurueckspringenderEingang</b>	Kennung	210603020
Geometriety	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschem <b>a</b> . <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschem <b>a</b> .Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (BAS)		
Beschreibung	Ein im Verhältnis zum Gebäudeumriss nach innen versetzter Eingangsbereich. 		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des zurückspringenden Eingangs.		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschem <b>a</b> .Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_ZurueckspringenderEingang

3.1.1.19 UF\_Durchfahrt

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Durchfahrt</b>	Kennung	210603520
Geometriety	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschem <b>a</b> . <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschem <b>a</b> .Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (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 <a href="#">UL_OffeneGebäudelinie</a> zu erfassen.</p>				
	<p style="text-align: center;"> <span>BF_Gebaeude</span>                      <span>BF_GebaeudeBauteil</span>                      <span>UL_OffeneGebäudelinie</span>  <span>UF_GebaeudeAllgemein</span>                      <span>UF_Durchfahrt</span> </p>				
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Durchfahrt.				
<b>Attribute</b>					
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		_m
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit		1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname		UF_Durchfahrt	

3.1.1.20 UF\_SchornsteinInGebaeude

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchornsteinInGebaeude</b>	Kennung	210604020
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_GebaeudeBauteil</a> (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 <a href="#">UF_Schornstein</a> zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;"> </div>		
Erfassungsregel	<p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des Schornsteins. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (<a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a>) zu erfassen.</p>		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchornsteinInGebaeude

3.1.1.21 BP\_Gebaeudekennzeichen

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Gebaeudekennzeichen</b>	Kennung	210800000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS


Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Das Gebäudekennzeichen dient zur eindeutigen Identifizierung eines Gebäudes durch die verschiedenen Nutzer (z. B. Bundeswehr) und Verwaltungen (z. B. BAUDBw, BI mA, 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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (GebaeudekennzeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Gebäudekennzeichens				
Aufzählung	<a href="#">LA_GebaeudekennzeichenArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebäudenummer (21006002)</li> <li>Hausnummer (21006004)</li> </ul>				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Wert des Gebäudekennzeichens				
Textformat	Darstellung durch	• Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Gebäudenummer	<b>Text</b>	schwarz_2,0_n_n		
	Hausnummer	<b>Text</b>	schwarz_2,0_n_n		
<b>Relationen</b>					
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Gebäudekennzeichen zugordnet ist.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750				

Standardsignatur		Signaturname	PVnull
------------------	--	--------------	--------

### 3.1.1.22 TL\_Gebaeude\_BesondereGebaeudelinie

<b>Teilklass</b>	<b>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</b>	Kennung	211000000
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UL_OffeneGebaeudelinie</a></li> </ul>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		

### 3.1.1.23 UL\_OffeneGebaeudelinie


<b>Unterklass</b>	<b>UL_OffeneGebaeudelinie</b>	Kennung	211000520
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</a> (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.		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneGebaeudelinie

### 3.1.1.24 BF\_Ingenieurbauwerk

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Ingenieurbauwerk</b>	Kennung	211200000
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe




Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT <a href="#">MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UF_BaulicheAnlageAufgestaendert</a></li> <li>• <a href="#">UF_Turm*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Schornstein*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Bruecke*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Tunnel</a></li> <li>• <a href="#">UF_Feuerloeschuebungsbecken</a></li> </ul> Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Tribuene*</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Drehscheibe*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Gleiswaage</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Dock*</a></li> <li>• <a href="#">UF_PontonSchwimmbruecke</a></li> <li>• <a href="#">UF_Sperrwerk</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Wasserbehaelter*</a></li> </ul> Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_TankPOL*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.25 UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BaulicheAnlageAufgestaendert</b>		Kennung	211200520	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 <a href="#">BF_Pfeiler</a> oder <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen.</p> <p>Die unterhalb der baulichen Anlage liegende Fläche ist entsprechend ihrer Ausprägung als befestigte oder unbefestigte Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaulicheAnlageAufgestaendert		

### 3.1.1.26 UF\_Turm


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Turm</b>	Kennung	211201020		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Freistehendes Ingenieurbauwerk in Massivbauart und/oder Fachwerk/Rohrkonstruktion.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Turmes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Turmes ist ein Höhenpunkt ( <a href="#">UP_Turmhoehe</a> ) zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_TurmAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>begehrbar (Bg)</li> <li>besteigbar (Bst)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bg</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Turm errichtet/gefertigt wurde.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TurmMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname		UF_Turm	

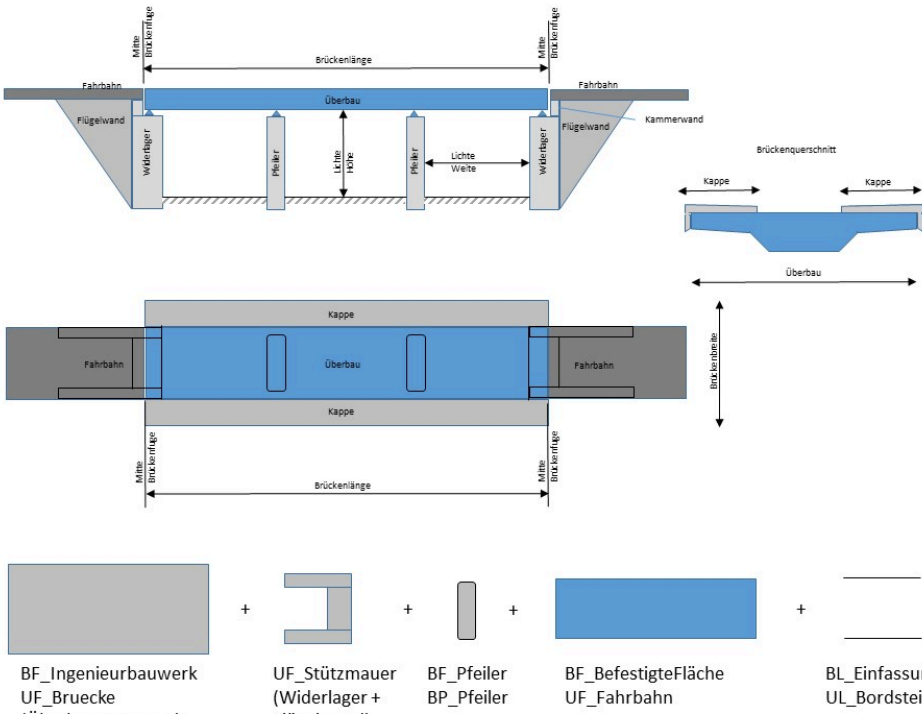
### 3.1.1.27 UF\_Schornstein

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Schornstein</b>		Kennung	21 12 015 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 ( <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> ) zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Schornstein errichtet/gefertigt wurde.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchornsteinMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stein (Stn)</li> <li>Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schornstein		


### 3.1.1.28 UF\_Bruecke

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Bruecke</b>	Kennung	211202020
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 <a href="#">UF_Stuetzmauer</a> zu erfassen</p> <p>Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen <a href="#">BF_Pfeiler</a> oder <a href="#">BP_Pfeiler</a> 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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberseite des Brückenbauwerks anzuhalten.</p>					
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>						
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Konstruktionsweise des Brückenbauwerks				
Aufzählung	<a href="#">LA_BrueckeArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balkenbrücke (BlBr)</li> <li>Bogenbrücke (BoBr)</li> <li>Fachwerkbrücke (FwBr)</li> <li>Hängebrücke (HaeBr)</li> <li>Rahmenbrücke (RaBr)</li> <li>Schrägseilbrücke (SsBr)</li> <li>Schwimmbrücke (SwBr)</li> <li>Sonstige Art (Sonstiges)</li> <li>Spannbandbrücke (SbBr)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>BIBr</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix	_m	



	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Die Bestimmung des Materials richtet sich nach dem Überbau (nicht die durch die Klasse <a href="#">UF_Fahrbahn</a> erfasste Fahrbahnoberflächenbefestigung).				
Aufzählung	<a href="#">LA_BrueckeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bruecke		


### 3.1.1.29 UF\_Tunnel

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Tunnel</b>		Kennung	21 12 025 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Tunnel sind dem Straßenverkehr/Schienenverkehr dienende Bauwerke, die unterhalb der Erd- oder Wasseroberfläche liegen. Vorhandene Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen <a href="#">BF_Pfeiler</a> oder <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen. Eine vorhandene Stirnwand ist über die Klasse <a href="#">UF_TorwandStirnwand</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der Tunnelinnenwände. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Tunnel		


### 3.1.1.30 UF\_Feuerloeschuebsbecken

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Feuerloeschuebsbecken</b>	Kennung	211203020
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 ( <a href="#">UF_Teich</a> ).		
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzungslinien des Beckens.</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 des Feuerlöschbeckens ist ein Höhenpunkt (<a href="#">UP_Gelaendehoehe</a>) zu erfassen.</p>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerloeschuebsbecken		


### 3.1.1.31 BF\_Fundament

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Fundament</b>	Kennung	21 14 000 00
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a></li> <li>• <a href="#">UF_Abspannfundament</a></li> <li>• <a href="#">UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.32 UF\_FundamentAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_FundamentAllgemein</b>	Kennung	211400520		
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Fundament</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_FundamentAllgemein		

### 3.1.1.33 UF\_Abspannfundament

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Abspannfundament</b>		Kennung	21 14 01020	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Fundament</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				


Standardsignatur		Signaturname	UF_Abspannfundament
------------------	---	--------------	---------------------

### 3.1.1.34 UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter</b>		Kennung	21 14 015 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Fundament</a> (BAS)				
Beschreibung	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.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter		


### 3.1.1.35 BF\_LadeAbschmierRampe

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_LadeAbschmierRampe</b>	Kennung	21 16 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		

Beschreibung	In dieser Basisklasse sind Abschmierrampen und Laderampen zu erfassen. Freistehende und an Bauwerken befindliche ansteigender oder abschüssiger Zugänge sind in der Unterklasse <a href="#">UF_Rampe</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Laderampe</a></li> <li>• <a href="#">UF_Abschmierrampe</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_Rampengrat</a> (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 <a href="#">UF_Abschmierrampe</a> und <a href="#">UF_Laderampe</a> . Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.36 UF\_Laderampe


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Laderampe</b>	Kennung	211600520
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_LadeAbschmierRampe</a> (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 <a href="#">PL_Rampengrat</a> 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	<a href="#">PL_Rampengrat</a> (BAS)		Geometriotyp	linienförmig	
Beschreibung	<p>Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke <a href="#">UF_Abschmierrampe</a> und <a href="#">UF_Laderampe</a>.</p> <p>Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.</p>				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Laderampe		

3.1.1.37 UF\_Abschmierrampe


Unterklasse	UF_Abschmierrampe	Kennung	211601020		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_LadeAbschmierRampe</a> (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 <a href="#">PL_Rampengrat</a> am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung



Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_Rampengrat</a> (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 <a href="#">UF_Abschmierrampe</a> und <a href="#">UF_Laderampe</a> . Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abschmierrampe		




### 3.1.1.38 BF\_Pfeiler

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Pfeiler</b>		Kennung	21200000	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt. Pfeiler ab einer Fläche von 1 m <sup>2</sup> sind immer flächenförmig zu erfassen. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1m <sup>2</sup> sind punktförmig als <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist die Begrenzungslinie am Fußpunkt des Pfeilers ist aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Pfeiler		


### 3.1.1.39 BP\_Pfeiler

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Pfeiler</b>		Kennung	2122 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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 m<sup>2</sup> sind punktförmig als <a href="#">BP_Pfeiler</a> zu erfassen. Pfeiler ab einer Fläche von 1m<sup>2</sup> sind immer flächenförmig als <a href="#">BF_Pfeiler</a> zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.</p>				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Pfeilers aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (PfeilerForm)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Form des Pfeilers (Querschnitt).				
Aufzählung	<a href="#">LA_PfeilerForm</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckig (21002002)</li> <li>• Rund (21002004)</li> <li>• unspezifiziert (21002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	×	Signaturname		PVunbestimmt	
Art1	Signatur		Signaturname		
Eckig			BP_Pfeiler_eckig		
Rund			BP_Pfeiler_rund		
unspezifiziert			BP_Pfeiler_u		

### 3.1.1.40 BF\_PodestSockel

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_PodestSockel</b>		Kennung	2130 00000	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UF_Podest</a></li> <li><a href="#">UF_Sockel</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

### 3.1.1.41 UF\_Podest

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Podest</b>		Kennung	21 30 005 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_PodestSockel</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Podest		


### 3.1.1.42 UF\_Sockel

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Sockel</b>		Kennung	21 30 010 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_PodestSockel</a> (BAS)				
Beschreibung	Ein Sockel ist ein bauliches Segment, das als Basis zur Aufstellung eines Objektes (z. B. Denkmal, Kunstwerk) dient.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Sockels 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.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname		UF_Sockel	


3.1.1.43 BF\_TreppeRampe

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_TreppeRampe</b>	Kennung	213200000		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind freistehende und an Bauwerken befindliche Treppen und Rampen zu erfassen. Abschmierrampen und Laderampen sind in der Basisklasse <a href="#">BF_LadeAbschmierRampe</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Treppe</a></li> <li><a href="#">UF_Rampe</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TreppeRampeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_TreppeRampe_Unterkante</a> (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.44 UF\_Treppe

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Treppe</b>	Kennung	213200520		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_TreppeRampe</a> (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 Oberkante der untersten Stufe und endet an der Oberkante der obersten Stufe. Die Treppenunterkante ist separat über die Klasse <a href="#">UL_Unterkante</a> abzubilden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung


Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TreppeRampeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_TreppeRampe_Unterkante</a> (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Treppe		

### 3.1.1.45 UF\_Rampe

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Rampe</b>	Kennung	213201020
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_TreppeRampe</a> (BAS)				
Beschreibung	Eine Rampe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher ansteigender oder abschüssiger Zugang mit unterschiedlichen Funktionen wie z. B. Zufahrt für Rollstuhlfahrer oder ein Lieferanteneingang.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe an ihrer Oberkante zu erfassen. Die Rampenunterkante ist separat über die Klasse <a href="#">UL_Unterkante</a> abzubilden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TreppeRampeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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. <a href="#">TL_TreppeRampe_Unterkante</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rampe

### 3.1.1.46 TL\_TreppeRampe\_Unterkante

<b>Teilklass</b>	<b>TL_TreppeRampe_Unterkante</b>	Kennung	21 34 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
Beschreibung	Die Unterkante ist als Teilklass zur <a href="#">UF_Treppe</a> und <a href="#">UF_Rampe</a> zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Treppen- bzw. Rampenumrings.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • <a href="#">UL_Unterkante</a>		
Relationen			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_TreppeRampe</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		


### 3.1.1.47 UL\_Unterkante

<b>Unterklass</b>	<b>UL_Unterkante</b>	Kennung	21 34 005 20
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklass	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">TL_TreppeRampe_Unterkante</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Unterkante einer Rampe oder Treppe ist zwingend zu erfassen.		
Erfassungsregel	Bei der <a href="#">UF_Treppe</a> ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der ersten Stufe zu erfassen. Bei der <a href="#">UF_Rampe</a> ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der Rampe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten entlang der Objektgeometrie (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberkante am Fußpunkt anzuhalten.		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_TreppeRampe</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Unterkante

### 3.1.1.48 BL\_Stufe


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Stufe</b>	Kennung	213600000		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Die Stufe ist ein Steigungselement und dient zur einfachen Überwindung einer Höhendifferenz. Die Basisklasse <a href="#">BL_Stufe</a> ist ausschließlich beim Vorhandensein einer einzelnen Stufe zu verwenden. Ab zwei Stufen ist die Unterklasse <a href="#">UF_Treppe</a> 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials der Stufe.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StufeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname		BL_Stufe

### 3.1.1.49 BF\_MauerWand

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_MauerWand</b>	Kennung	21 40 000 00		
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereiche	BAS, SFV, UEB		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	In der Basisklasse <a href="#">BF_MauerWand</a> sind verschiedene Bauwerke mit Abgrenzungsfunktion, Schutzfunktion und Stützfunktion zusammengefasst. Dazu zählen unter anderem die Mauer zu Einfriedungszwecken, die Seiten- und Höhenblende als Schutz auf Standortübungsanlagen 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"> <li>• <a href="#">UF_Mauer</a></li> <li>• <a href="#">UF_Stuetzmauer</a></li> <li>• <a href="#">UF_Spundwand</a></li> <li>• <a href="#">UF_Gabione</a></li> <li>• <a href="#">UF_Fluegelwand</a></li> <li>• <a href="#">UF_TorwandStirnwand</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Hoehenblende</a></li> <li>• <a href="#">UF_HoehenblendeSeitenfluegel</a></li> <li>• <a href="#">UF_Seitenblende</a></li> <li>• <a href="#">UF_Seitenwand</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Kaimauer</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stein (Stn)</li> <li>Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

### 3.1.1.50 UF\_Mauer


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Mauer</b>	Kennung	21 40 005 20		
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	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 ist mittels des Attributes "Funktion" zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Mauer 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>• Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>• Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>• Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Mauer

### 3.1.1.51 UF\_Stuetzmauer


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Stuetzmauer</b>		Kennung	214001020	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Stützmauern sind dauerhaft errichtete Wände und Mauern mit einer Stützfunktion gegenüber dem Erdreich und dienen zur Sicherungen von Böschungen und Geländeeinschnitten 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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				

Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>• Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>• Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>• Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Stuetzmauer		



3.1.1.52 UF\_Spundwand


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Spundwand</b>		Kennung	214001520	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (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 Geländesprünge) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Funktion</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Spundwand		

### 3.1.1.53 UF\_Gabione

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Gabione</b>	Kennung	2140 02020
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (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 oder zur Böschungsbefestigung.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Gabione 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gabione		

### 3.1.1.54 UF\_Fluegelwand

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fluegelwand</b>	Kennung	21 40 025 20
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Die Flügelwand ist eine seitliche Wand eines Bauwerkes, die den Abschluss zu einer Böschung z. B. bei erdüberdeckten Bauwerken oder am Ende einer Kaianlage bildet.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Flügelwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				

Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluegelwand		

### 3.1.1.55 UF\_TorwandStirnwand

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_TorwandStirnwand</b>	Kennung	214003020		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (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 <a href="#">UF_TorwandStirnwand</a> zu beiden Seiten durch das Objekt <a href="#">UF_Fluegelwand</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung


Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stein (Stn)</li> <li>Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TorwandStirnwand		

### 3.1.1.56 BL\_Tor

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Tor</b>	Kennung	214200000		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Ein Tor ist eine bewegliche, bauliche Anlage zum Verschließen einer Zuwegung, i. d. R. in Verbindung mit anderen Einfriedungen ( <a href="#">BF_MauerWand</a> , <a href="#">BL_Zaun</a> ).				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Tores zwischen den Torpfosten zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix	h_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>h_888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteWeite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix	w_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>w_888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es ist das Material zu erfassen, aus dem das Tor überwiegend gefertigt ist.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TorMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>H</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname			BL_Tor

### 3.1.1.57 BP\_Torpfosten


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Torpfosten</b>	Kennung	2144 00000
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		

Beschreibung	Torpfoften sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Tores ( <a href="#">BL_Tor</a> ).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Torpfoften aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_Torpfoften		

### 3.1.1.58 BL\_Zaun


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Zaun</b>	Kennung	214600000		
Geometrietyt	linienförmig	Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UL_ZaunAllgemein</a></li> <li><a href="#">UL_SDrahtSperre</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

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

Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt
------------------	---	--------------	--------------


## 3.1.1.59 UL\_ZaunAllgemein

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

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

3.1.1.60 UL\_SDrahtSperre

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_SDrahtSperre</b>		Kennung	214601020	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)				
Beschreibung	<p>Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. <a href="#">BF_MauerWand</a>, <a href="#">BL_Zaun</a>).</p> <p>Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse der S-Draht Sperre.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante der S-Draht-Sperre anzuhalten.</p> <p>Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze der S-Draht Sperre sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

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

## 3.1.1.61 BP\_Zaupfosten

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Zaupfosten</b>		Kennung	21480000	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Zaupfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Zaunes.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Zaupfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Standardsignatur	◦	Signaturname	BP_Zaupfosten		

## 3.1.1.62 BP\_OertlicheBauwerksabmessung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_OertlicheBauwerksabmessung</b>		Kennung	21500000	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_Breite</a></li> <li>• <a href="#">UP_Hoehe</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UP_Breite</a></li> <li>• Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UP_Hoehe</a></li> </ul>			
<b>Relationen</b>					
Rolle	MauerWand			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_StollenStreckeUntertageanlagen</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	Zaun			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>0,00</i>	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.1.1.63 UP\_Breite

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Breite</b>	Kennung	21 50 005 20
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS



Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Über die Klasse <a href="#">UP_Breite</a> 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 <a href="#">UP_Breite</a> kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	b_888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	MauerWand			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_StollenStreckeUntertageanlagen</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	Zaun			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung		

## 3.1.1.64 UP\_Hoehe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hoehe</b>	Kennung	21 5001020		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Über die Klasse <a href="#">UP_Hoehe</a> 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 <a href="#">UP_Hoehe</a> kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix	h_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>h_888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	MauerWand	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_StollenStreckeUntertageanlagen</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	Zaun	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	.	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung

### 3.1.1.65 BF\_Schacht


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Schacht</b>	Kennung	21 60 000 00		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UF_EinAusstiegsschacht</a></li> <li>• <a href="#">UF_Lueftungsschacht*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchachtElektrotechnik*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchachtITK*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchachtWaermeversorgung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchachtPOL*</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_SchachtArt1</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_BelueftetesObjekt</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_Lueftungsschacht</a></li> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a></li> </ul>				
Name	Art2 (SchachtArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_SchachtPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß
------------------	---	--------------	------------------

3.1.1.66 UF\_EinAusstiegsschacht

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_EinAusstiegsschacht</b>		Kennung	2160 005 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelEinAusstieg		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">UP_SchachtdeckelEinAusstieg</a> (BAS)				
Beschreibung	Ein dem Ein-/Ausstiegsschacht als Zugang dienender Schachtdeckel.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_EinAusstiegsschacht		

### 3.1.1.67 UF\_Lueftungsschacht

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Lueftungsschacht</b>		Kennung	216001020	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (BelueftetesObjekt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BelueftetesObjekt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauwerk (21004002)</li> <li>• Bunker (21004004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Art1	Signatur	Signaturname			
Bauwerk	<input type="checkbox"/>	UF_Lueftungsschacht			
Bunker	<input type="checkbox"/>	UF_Lueftungsschacht			

3.1.1.68 BP\_Schachtdeckel

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Schachtdeckel</b>	Kennung	21 62 000 00		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelEinAusstieg</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelWasserversorgung</a></li> </ul> Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelElektrotechnik</a></li> </ul> Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelITK</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a></li> </ul> Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchachtdeckelVersorgung</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (SchachtdeckelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtdeckelArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a></li> </ul>				
Name	Art2 (SchachtdeckelArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtdeckelArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Schachtdeckelform</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung



Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	


### 3.1.1.69 UP\_SchachtdeckelEinAusstieg

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelEinAusstieg</b>		Kennung	21 62 005 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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. <a href="#">UF_EinAusstiegsschacht</a> (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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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 1:1.500					
Standardsignatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Signaturname	UP_SchachtdeckelEinAusstieg			


### 3.1.1.70 BF\_SchachtUntertageanlagen

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_SchachtUntertageanlagen</b>			Kennung	216400000	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>			Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>					
Beschreibung	<p>Ein Schacht ist im Bergbau ein vertikaler Grubenbau. Er dient dem Transport von Personen (Seilfahrt) und Material, der Förderung der Abbauprodukte, Installierung 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	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Schachtes in der Untertageanlage.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtUntertageanlagenFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bewetterung (Bew)</li> <li>Förderung der Abbauprodukte (FdA)</li> <li>Transport (Tr)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bew</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Sohlhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-7	
	Präfix	SH_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>SH_888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchachtUntertageanlagen		


3.1.1.71 BF\_Sonderbauwerk

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Sonderbauwerk</b>	Kennung	21 66 000 00		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereiche	ABW, UEB		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Ein Sonderbauwerk ist ein Bauwerk zur Erfüllung bestimmter funktionaler Aufgaben.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Geschossfangkammer</a></li> <li>• <a href="#">UF_VersenkteAnzeigerdeckung</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Becken*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Behandlungsanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Pumpwerk*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Zisterne*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (SonderbauwerkArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SonderbauwerkArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklassen: <a href="#">UF_Becken</a>, <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> und <a href="#">UF_Pumpwerk</a></li> </ul>				
Name	Art2 (SonderbauwerkArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SonderbauwerkArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_BeckenFunktion</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_Becken</a></li> <li>• <a href="#">LA_Behandlungsanlage</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.72 BF\_StollenStreckeUntertageanlagen


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_StollenStreckeUntertageanlagen</b>	Kennung	21 80 000 00
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_StollenStrecke</a></li> <li>• <a href="#">UF_Versorgungsstollen</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.1.1.73 UF\_StollenStrecke

Unterklasse	UF_StollenStrecke	Kennung	2180 005 20
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS


Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_StollenStreckeUntertageanlagen</a> (BAS)				
Beschreibung	<p>Eine <b>Strecke</b> oder <b>Stollen</b> ist ein Grubenbau, der annähernd waagrecht oder mit geringer Neigung verläuft und einen regelmäßigen, ziemlich gleichbleibenden Querschnitt besitzt.</p> <p>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.</p>				
Erfassungsregel	<p>Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_StollenStrecke

### 3.1.1.74 UF\_Versorgungsstollen


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Versorgungsstollen</b>		Kennung	2180 01020	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_StollenStreckeUntertageanlagen</a> (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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versorgungsstollen


### 3.1.1.75 BF\_Bergtechnik

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Bergtechnik</b>	Kennung	2182 00000		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UF_Ausbau</a></li> <li>• <a href="#">UF_Verbruchflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF_VerfuellVersetzflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF_Vollbetonflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF_StreckeMitVersatz</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	<a href="#">LA_BergtechnikMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				

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


### 3.1.1.76 UF\_Ausbau

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Ausbau</b>	Kennung	2182 005 20		
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (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 der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				

Aufzählung	<a href="#">LA_BergtechnikMaterial</a> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Ausbau		


### 3.1.1.77 UF\_Verbruchflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Verbruchflaeche</b>	Kennung	218201020		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				

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


### 3.1.1.78 UF\_VerfuellVersetzflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_VerfuellVersetzflaeche</b>		Kennung	218201520	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (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	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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				

Aufzählung	<a href="#">LA_BergtechnikMaterial</a> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_VeruellVersetzflaeche		


### 3.1.1.79 UF\_Vollbetonflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Vollbetonflaeche</b>	Kennung	2182 020 20		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				

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


3.1.1.80 UF\_StreckeMitVersatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_StreckeMitVersatz</b>		Kennung	218202520	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (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 ( <a href="#">UF_StollenStrecke</a> ).				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

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

### 3.1.1.81 BL\_Stauanlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Stauanlage</b>	Kennung	218400000		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	FRE		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Querbauwerk im Gewässer zum künstlichen Aufstauen des Wasserspiegels.				
Erfassungsregel	Es ist die dem Staubereich zugewandte Außenkante des Querbauwerks zwischen den Ein- bzw. Austrittspunkten ins Gelände aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Querbauwerks anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Art des Staubauwerks (Attribut wird zukünftig entfallen).				
Aufzählung	<a href="#">LA_StauanlageAnlagenart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flutschleuse (Fsch)</li> <li>• Schutzschleuse (Ssch)</li> <li>• Sperrschleuse (Spsch)</li> <li>• Sperrwerk (Spew)</li> <li>• Staumauer (Stm)</li> <li>• Wehr (Wehr)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Stauanlage		

### 3.1.2 Präsentationsobjekte


#### 3.1.2.1 PL\_Dachlinie

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_Dachlinie</b>	Signaturnummer	Dachlinie
Geometrietyt	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (BAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		




Standardsignatur		Signaturname	PL_Dachlinie
------------------	---	--------------	--------------

### 3.1.2.2 PL\_First


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_First</b>	Signaturnummer	First
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
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 abgetoteten Dachkante.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (BAS)</li> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_Zeltanlage</a> (BAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_First

### 3.1.2.3 PL\_Gebaeudetrennlinie


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_Gebaeudetrennlinie</b>	Signaturnummer	Gebaeudetrennlinie
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (BAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Gebaeudetrennlinie

### 3.1.2.4 PL\_Rampengrat


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_Rampengrat</b>	Signaturnummer	Rampengrat
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS

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

### 3.1.2.5 PP\_Schornstein

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Schornstein</b>	Signaturnummer	Schornstein
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr).		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (BAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schornstein

### 3.1.2.6 PL\_Ueberdachung

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_Ueberdachung</b>	Signaturnummer	Ueberdachung
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
Beschreibung	Diente zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. Ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Bauwerke.<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (BAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Ueberdachung

### 3.1.3 Aufzählungen

#### 3.1.3.1 LA\_BelueftetesObjekt

<b>Aufzählung</b>	LA_BelueftetesObjekt	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Bauwerk	21004002	
Bunker	21004004	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">UF_Lueftungsschacht</a> * (BAS)

#### 3.1.3.2 LA\_BergtechnikMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_BergtechnikMaterial	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Ziegelstein	ZStn	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Bergtechnik</a> (BAS)

#### 3.1.3.3 LA\_BrueckeArt


<b>Aufzählung</b>	LA_BrueckeArt	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Balkenbrücke	BlBr	
Bogenbrücke	BoBr	
Fachwerkbrücke	FwBr	
Hängebrücke	Haebr	
Rahmenbrücke	RaBr	


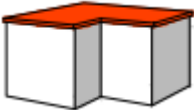
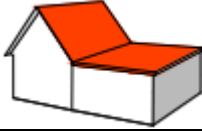



Schrägseilbrücke	SsBr	
Schwimmbrücke	SwBr	
Sonstige Art	Sonstiges	
Spannbandbrücke	SbBr	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

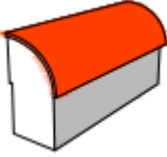

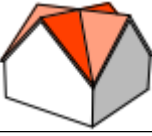
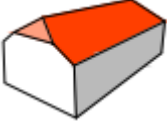


### 3.1.3.4 LA\_BrueckeMaterial



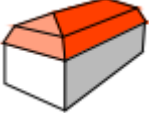



<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BrueckeMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)


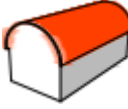
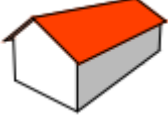


### 3.1.3.5 LA\_Dachform

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Dachform</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Bogendach	Bo	 <p>Ein <b>Bogendach</b> ist eine <a href="#">Dachform</a><sup>1</sup>, die ähnlich dem <a href="#">Tonnendach</a><sup>2</sup> ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dach">https://de.wikipedia.org/wiki/Dach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach</a></p>



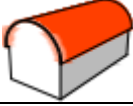

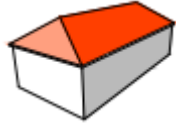
<p>Faltdach</p>	<p>Fa</p>	 <p>Ein <b>Faltdach</b>, selten <i>Faltendach</i>, ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup> aus in der Regel vier gleich großen, meist unregelmäßigen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Raute">Rautenhälftenpaaren</a><sup>2</sup> auf einem Gebäude mit quadratischem oder oktagonalem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss">Grundriss</a><sup>3</sup> und vier Dreiecks<b>giebeln</b><sup>4</sup> (Schildgiebel) als Wandabschluss. Das abgewandelte <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach">Zeltdach</a><sup>5</sup> ähnelt einem halbgeöffneten Regenschirm.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dach">https://de.wikipedia.org/wiki/Dach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Raute">https://de.wikipedia.org/wiki/Raute</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss">https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Giebel_(Bauteil)">https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Giebel_(Bauteil)</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach">https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach</a></p>
<p>Flachdach</p>	<p>Fl</p>	 <p><b>Flachdächer</b> sind <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dächer">Dächer</a><sup>1</sup>, die über eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung">Dachneigung</a><sup>2</sup> von weniger als 10° verfügen. Die Flachdachrichtlinien empfehlen eine Neigung von mindestens 2 % (1,1°), besser 5 % (2,9°). In den deutschen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen">Bauordnungen</a><sup>3</sup> findet sich keine eindeutige Aussage zur Dachneigung von Flachdächern.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dach">https://de.wikipedia.org/wiki/Dach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen_(Deutschland)">https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen_(Deutschland)</a></p>
<p>gemischte Dachform</p>	<p>Md</p>	
<p>Giebeldach</p>	<p>Gi</p>	 <p><b>Giebeldach</b> bezeichnet allgemein ein von Giebeln begrenztes <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">Satteldach</a><sup>1</sup>, beschreibt aber auch die Dachform eines mit einem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">Giebel</a><sup>2</sup> versehenen, vorspringenden Gebäudeteils wie z. B. einer <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube">Dachgaube</a><sup>3</sup>. Wird damit die Positionierung des Gebäudes zur Ansichtsseite (meist Straßenansicht) gemeint, wird auch der Begriff <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/giebelständig">giebelständig</a><sup>4</sup> verwendet</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebelst%C3%A4ndig">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebelst%C3%A4ndig</a></p>
<p>Glockendach</p>	<p>Gl</p>	 <p>Das <b>Glockendach</b> ähnelt einer riesigen Glocke, die oben einer Spitze besitzt. Das Dach ist von unten nach oben zunächst leicht nach innen (<b>konkav</b>), dann nach außen (<b>konvex</b>) gewölbt und endet in einer Art Spitze. Das Glockendach unterscheidet sich in der Wölbung vom <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Zwiebeldach">Zwiebeldach</a><sup>1</sup>, das allerdings auch gewisse Ähnlichkeiten mit ihm aufweist.</p> <p><sup>1</sup> <a href="http://www.dachrenovierungen.de/glossar/zwiebelhelm/">http://www.dachrenovierungen.de/glossar/zwiebelhelm/</a></p>
<p>Grabendach</p>	<p>Gr</p>	 <p>Das <b>Grabendach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die durch ein kontinuierliches Aufsteigen und Absteigen der ebenen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachflächen">Dachflächen</a><sup>2</sup> gekennzeichnet ist. Es ist also eine beliebig lange Aneinanderreihung von <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach">Schmetterlingsdächern</a><sup>3</sup> und ähnelt dem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach">Sheddach</a><sup>4</sup>.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach">https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach">https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach</a></p>




Halbtonnendach	Ht	 <p>Das <b>Halbtonnendach</b> stammt von der Familie der Tonnendächer ab. Ein Halbtonnendach weist meist eine <b>Viertelkreis-Geometrie</b> auf, bei deren Form eine Traufe und ein First vorhanden sind. Die gewölbte Dachform, welche häufig als Halbrundzylinder bezeichnet wird, besitzt <b>flexibel gebogene Rippen</b>, welche das Dach stützen und einen klar erkennbaren <b>First</b> zum Vorschein bringen, der am Dachscheitelpunkt entlang läuft.</p>
Kegeldach	Ke	 <p>Ein <b>Kegeldach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die einem geraden Kreis<b>kegel</b><sup>2</sup> 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><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kegel_(Geometrie)">https://de.wikipedia.org/wiki/Kegel_(Geometrie)</a></p>
Kreuzdach	Kr	 <p>Das Kreuzdach ist eine Dachform mit Quergiebel, der bis zum First hochgezogen ist. Dies ist der Unterschied zum <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel">Zwerchdach</a><sup>1</sup>, wo der Giebel nicht bis zum First geht.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel</a></p>
Krüppelwalmdach	Kw	 <p>Ein <b>Walmdach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die im Gegensatz zum <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">Satteldach</a><sup>2</sup> nicht nur auf der <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Traufseite</a><sup>3</sup>, sondern auch auf der <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">Giebelseite</a><sup>4</sup> 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><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a></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 <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup> <b>Mansarddach</b>, auch <b>Mansardendach</b>, sind die <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che">Dachflächen</a><sup>2</sup> 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 <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde">Mansarden</a><sup>3</sup>. Hierbei können eine (Frontseite), zwei (Mansardgiebeldach) oder alle 4 Dachseiten (<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Mansardwalmdach">Mansardwalmdach</a><sup>4</sup>) abgeknickt sein. Es kommt als Giebeldach oder <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach">Walmdach</a><sup>5</sup> vor, und in Kombination mit einem Flachdach oder Spitzdach vor.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dach">https://de.wikipedia.org/wiki/Dach</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde">https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach">https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach</a>  <sup>5</sup> <a href="https://www.baunetzwissen.de/geneigtes-dach/fachwissen/dachformen/mansarddach-158371?glossar=/glossar/w/walmdach-652447">https://www.baunetzwissen.de/geneigtes-dach/fachwissen/dachformen/mansarddach-158371?glossar=/glossar/w/walmdach-652447</a></p>

Mansardenflachdach	MaFl	 siehe Erläuterung Mansardendach
Mansardenspitzdach	MaSp	 siehe Erläuterung Mansardendach
Mansardenwalmdach	MaWa	 siehe Erläuterung Mansardendach
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 Regenablaufrippen mit konzipiert werden.</p>
Pulldach	Pu	 <p>Ein <b>Pulldach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup> aus nur einer geneigten Dachfläche. Die untere Kante bildet die <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Dachtraufe</a><sup>2</sup>, die obere den <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">Dachfirst</a><sup>3</sup>. Zu beiden Seiten befinden sich die <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgänge">Ortgänge</a><sup>4</sup>. Die Wand am First wird die Hohe Wand genannt. Die übliche <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion">Konstruktion</a><sup>5</sup> ist ein einseitig geneigtes <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach">Sparrendach</a><sup>6</sup>. Die Dachneigung von Pulldächern ist meistens gering.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang">https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion</a>  <sup>6</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach</a></p>
Rhombendach/ Rautendach	Rh	 <p>Ein <b>Rhombendach</b>, auch <i>Rautendach</i> genannt, ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup> aus vier gleich großen, unregelmäßigen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Raute">Rauten</a><sup>2</sup> (<i>Rhomben</i>) und vier Dreiecks<b>giebeln</b><sup>3</sup> als Wandabschluss. Das Rhombendach sitzt auf einem Gebäude mit quadratischem Grundriss auf. Die vier gegenüber den vier Giebeln um 45°<sup>4</sup> versetzten Rauten stoßen mit ihren oberen Spitzen und den daran anliegenden acht Seiten aneinander und bilden so die Dachspitze und die vier <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrate">Dachgrate</a><sup>5</sup> (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 (<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Dachtraufe</a><sup>6</sup>), die acht unteren Rautenseiten auf den acht Giebelseiten.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Raute">https://de.wikipedia.org/wiki/Raute</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Grad_(Winkel)">https://de.wikipedia.org/wiki/Grad_(Winkel)</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrat">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrat</a>  <sup>6</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a></p>

<p>Ringpultdach</p>	<p>RPu</p>	 <p>Bei dieser Dachform handelt es sich um ein Pultdach mit kreisförmigem Grundriss. Diese Art von Dach hat eine gewisse Ähnlichkeit mit einem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach">Kegeldach</a><sup>1</sup>, bildet jedoch nur einen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf">Kegelstumpf</a><sup>2</sup>. Es besitzt also weder einen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">Giebel</a><sup>3</sup> oder <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgänge">Ortgänge</a><sup>4</sup> noch einen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">First</a><sup>5</sup>. Neben der runden Form zeichnet sich dieses Dach durch zwei Dachringe aus. Zwischen den zwei Dachringen verläuft ein Turmwand-Ring.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf">https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgänge">https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgänge</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</a></p>
<p>Runddach</p>	<p>Ru</p>	 <p>In ihrem Design ähnelt das Runddach dem <a href="https://www.fertighaus.de/dachformen/tonnendach/">Tonnendach</a><sup>1</sup>, 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> <p><sup>1</sup> <a href="https://www.fertighaus.de/dachformen/tonnendach/">https://www.fertighaus.de/dachformen/tonnendach/</a></p>
<p>Satteldach</p>	<p>Sa</p>	 <p>Das <b>Satteldach</b>, auch <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebedach">Giebedach</a><sup>1</sup>, ist die klassische, am häufigsten anzutreffende <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>2</sup> in kalten und gemäßigten Zonen. Es besteht aus zwei entgegengesetzt geneigten Dachflächen, die an der höchsten, waagerechten Kante, dem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">Dachfirst</a><sup>3</sup>, aufeinandertreffen. Die Konstruktion dieser Dachform wird als <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach">Sparren</a>-<sup>4</sup> oder <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach">Pfettendach</a><sup>5</sup> ausgeführt, wodurch eine Vielzahl an unterschiedlichen Dachneigungen und <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Traufhöhen">Traufhöhen</a><sup>6</sup> möglich ist.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebedach">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebedach</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach</a>  <sup>6</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Traufhöhen">https://de.wikipedia.org/wiki/Traufhöhen</a></p>
<p>Scheddach</p>	<p>Sh</p>	 <p>Ein <b>Sheddach</b> (eingedeutscht auch <b>Scheddach</b>) oder <b>Sägezahndach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die vor allem bei Bauten mit großen Grundflächen wie zum Beispiel Fabrikhallen konstruiert wird. Dabei werden mehrere kleine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach">pult</a>-<sup>2</sup> oder <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">satteldachartige</a><sup>3</sup> 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><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach">https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a></p>
<p>Schleppdach</p>	<p>Schl</p>	 <p>Das <b>Schleppdach</b> (auch „abgeschlepptes“ Dach) ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, 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 <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Traufseite</a><sup>2</sup>(n) anschließen, die mit einem höher hinaufreichenden <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">Satteldach</a><sup>3</sup> oder (seltener) mit einer anderen Dachform überdeckt sind.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a></p>



Schmetterlingsdach	Schm	 <p>Das <b>Schmetterlingsdach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, bei der zwei einander zugeneigte Dachflächen V-förmig verbunden sind. Diese Form stellt praktisch die Umkehrung des klassischen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">Satteldachs</a><sup>2</sup> dar: Anstelle eines mittigen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">Dachfirsts</a><sup>3</sup> besitzt das Schmetterlingsdach eine zentrale Rinne (<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach)">Kehle</a><sup>4</sup>) und anstelle der <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Traufen</a><sup>5</sup> 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><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach)">https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach)</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a></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 <b>Tonnendach</b> ist gewölbt wie eine halbe liegende Tonne. Es bildet eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, deren <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnitt">Querschnitt</a><sup>2</sup> ein Kreissegment darstellt.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnittsfl%C3%A4che">https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnittsfl%C3%A4che</a></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 <b>Walmdach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die im Gegensatz zum <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">Satteldach</a><sup>2</sup> nicht nur auf der <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">Traufseite</a><sup>3</sup>, sondern auch auf der <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">Giebelseite</a><sup>4</sup> geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Ein vollständiger Walm ersetzt den <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">Giebel</a><sup>5</sup>, die Wände schließen somit ringsum auf gleicher Höhe ab und ein rechteckiges Gebäude hat vier Dachflächen. Ein Walmdach hat immer einen <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">Dachfirst</a><sup>6</sup>; berühren sich die vier Dachflächen in einer gemeinsamen Spitze, spricht man von einem <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach">Zeltdach</a><sup>7</sup> bzw. <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach">Pyramidendach</a><sup>8</sup>.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach">https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</a>  <sup>4</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a>  <sup>5</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel">https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</a>  <sup>6</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</a>  <sup>7</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach">https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach</a>  <sup>8</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach</a></p>

Zeltdach	Ze	 <p>Ein <b>Zeltdach</b> ist eine <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">Dachform</a><sup>1</sup>, die sich durch mehrere (mindestens drei) gegeneinander geneigte Dachflächen auszeichnet, die in einer Spitze zusammenlaufen. Zeltdächer mit der Grundflächen eines <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon">regelmäßigen Polygons</a><sup>2</sup> werden auch als <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach">Pyramidendach</a><sup>3</sup> bezeichnet.</p> <p><sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform">https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform</a>  <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon">https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon</a>  <sup>3</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach">https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach</a></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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Dachform	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Gebaeude</a> (BAS)

### 3.1.3.6 LA\_GebaeudekennzeichenArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GebaeudekennzeichenArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Gebäudenummer	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 <a href="#">Liegenschaftskataster</a> <sup>1</sup> und dem Grundbuch festgehalten und ist Teil der amtlichen Lagebeschreibung einer Immobilie. <sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Liegenschaftskataster">https://de.wikipedia.org/wiki/Liegenschaftskataster</a>
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Gebaeudekennzeichen</a> (BAS)

### 3.1.3.7 LA\_MauerWandFunktion

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MauerWandFunktion</b>
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>
Beschreibung	

Werte		
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 Ausuferern 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.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)

### 3.1.3.8 LA\_MauerWandMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_MauerWandMaterial	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)

### 3.1.3.9 LA\_PfeilerForm

<b>Aufzählung</b>	LA_PfeilerForm	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Eckig	21002002	
Rund	21002004	
unspezifiziert	21002999	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Pfeiler</a> (BAS)

## 3.1.3.10 LA\_SchachtArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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 gekläarter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.	
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2100001	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

## 3.1.3.11 LA\_SchachtArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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 gekläarter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.	
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2100001	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.3.12 LA\_SchachtdeckelArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtdeckelArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2100001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.3.13 LA\_SchachtdeckelArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtdeckelArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2100001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.3.14 LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtUntertageanlagenFunktion</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Bewetterung	Bew	
Förderung der Abbauprodukte	FdA	
Transport	Tr	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_SchachtUntertageanlagen</a> (BAS)

## 3.1.3.15 LA\_SchornsteinMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_SchornsteinMaterial	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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. <a href="#">UF_Schornstein</a> * (BAS)

## 3.1.3.16 LA\_SonderbauwerkArt1

<b>Aufzählung</b>	LA_SonderbauwerkArt1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (ABW, UEB)

3.1.3.17 LA\_SonderbauwerkArt2

<b>Aufzählung</b>	LA_SonderbauwerkArt2	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2100001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (ABW, UEB)

3.1.3.18 LA\_StauanlageAnlagenart

<b>Aufzählung</b>	LA_StauanlageAnlagenart	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Flutschleuse	Fsch	
Schutzschleuse	Ssch	
Sperrschleuse	Spsch	
Sperrwerk	Spew	
Staumauer	Stm	
Wehr	Wehr	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Anlagenart	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Stauanlage</a> (FRE)

3.1.3.19 LA\_StufeMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_StufeMaterial	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Holz	H	

Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stein	Stn	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL Stufe</a> (BAS)

### 3.1.3.20 LA\_TorMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TorMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL Tor</a> (BAS)

### 3.1.3.21 LA\_TreppeRampeMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TreppeRampeMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stein	Stn	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF TreppeRampe</a> (BAS)



3.1.3.22 LA\_TurmAusfuehrung

<b>Aufzählung</b>	LA_TurmAusfuehrung	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
begehbar	Bg	
besteigbar	Bst	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">UF_Turm</a> * (BAS)

3.1.3.23 LA\_TurmMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_TurmMaterial	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Holz	H	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">UF_Turm</a> * (BAS)

3.1.3.24 LA\_ZaunFunktion

<b>Aufzählung</b>	LA_ZaunFunktion	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Ballfänger Zaun	BfZ	
Sicherheitsdoppelzaun	SDZ	
Sicherheitszaun	SZ	
Weidezaun	WZ	

Wildzaun	WeZ	
unspezifiziert	unspezifiziert	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)

### 3.1.3.25 LA\_ZaunMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_ZaunMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Bauwerke</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Stahl	ST	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BL_Zaun</a> (BAS)

## 3.2 EinbautenInAussenanlagen

<b>Paket</b>	<b>EinbautenInAussenanlagen</b>	<b>Kennung</b>	22 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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\_Stadtmoebel


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Stadtmoebel</b>	<b>Kennung</b>	22 02 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	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	<p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Sitzgruppe</a></li> <li>• <a href="#">UP_Sitzbank</a></li> <li>• <a href="#">UP_Tisch</a></li> <li>• <a href="#">UP_Briefkasten</a></li> <li>• <a href="#">UP_Postverschlussbehaelter</a></li> <li>• <a href="#">UP_Fahnenmast*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Fahrradstand</a></li> <li>• <a href="#">UP_Kartenlesegeraet</a></li> <li>• <a href="#">UP_Streugutbox</a></li> <li>• <a href="#">UP_Abfallbehaelter</a></li> <li>• <a href="#">UP_Versorgungsautomat*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Anschlagsaeule</a></li> <li>• <a href="#">UP_Blumenkuebel</a></li> <li>• <a href="#">UP_Leiter*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Findling</a></li> <li>• <a href="#">UP_DenkmalStatue</a></li> <li>• <a href="#">UP_Kunstwerk*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Vereinzelungsanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Torlaufrolle</a></li> <li>• <a href="#">UP_Schlüsselkasten</a></li> <li>• <a href="#">UP_Feuerloescher</a></li> <li>• <a href="#">UP_Spielgeraet</a></li> <li>• <a href="#">UP_Fahrscheinentwerter</a></li> <li>• <a href="#">UP_Schrankenaufleger</a></li> <li>• <a href="#">UP_Tuerstopper</a></li> <li>• <a href="#">UP_Waeschespinne</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Poller*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Verkehrsspiegel</a></li> <li>• <a href="#">UP_Informationstafel*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Parkautomat</a></li> <li>• <a href="#">UP_Parkuhr</a></li> <li>• <a href="#">UP_Leitpfosten</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Signalgeber</a></li> <li>• <a href="#">UP_AlarmSignalleuchte</a></li> <li>• <a href="#">UP_Sirene</a></li> <li>• <a href="#">UP_HupeHorn</a></li> <li>• <a href="#">UP_Klingel</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (PStadtmoebelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_PStadtmoebelArt1</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Befestigungsart</a> In Unterklassen: <a href="#">UP_Briefkasten</a> und <a href="#">UP_Postverschlussbehaelter</a></li> <li>• <a href="#">LA_PollerAusfuehrung</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Poller</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	


### 3.2.1.2 UP\_Sitzgruppe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Sitzgruppe</b>		Kennung	22 02 005 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs als <a href="#">UF_Sitzbereich</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzgruppe	


### 3.2.1.3 UP\_Sitzbank

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Sitzbank</b>		Kennung	220201020	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Möbelstück, welches mehreren Personen eine Sitzgelegenheit bietet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzbank	



### 3.2.1.4 UP\_Tisch

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Tisch</b>		Kennung	220201520	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Tisch
------------------	---	--------------	----------

### 3.2.1.5 UP\_Briefkasten



<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Briefkasten</b>		Kennung	22 02 020 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	<a href="#">LA Befestigungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (22004002)</li> <li>• freistehend (22004004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art1	Signatur	Signaturname	
an Wand		UP_Briefkasten_anWand	
freistehend		UP_Briefkasten_frei	

### 3.2.1.6 UP\_Postverschlussbehälter


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Postverschlussbehälter</b>		Kennung	220202520	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	<a href="#">LA Befestigungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (22004002)</li> <li>• freistehend (22004004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Art1	Signatur	Signaturname		
an Wand		UP_Postverschlussbehaelter_anWand		
freistehend		UP_Postverschlussbehaelter		


### 3.2.1.7 UP\_Fahnenmast

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Fahnenmast</b>		Kennung	22 02 030 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAusenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material, aus dem der Mast gefertigt wurde.			
Aufzählung	<a href="#">LA_FahnenmastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahnenmast	

### 3.2.1.8 UP\_Fahrradstand

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Fahrradstand</b>	Kennung	22 02 035 20		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstallierter Gegenstand, welcher die Möglichkeit bietet Fahrräder abzustellen.				
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 <a href="#">UF_Fahrradstellflaeche</a> erfasst.</p> <p>Eine vorhandene Überdachung ist als Objekt der Klasse <a href="#">UF_FreistehendeUeberdachung</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahrradstand	


### 3.2.1.9 UP\_Kartenlesegeraet

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Kartenlesegeraet</b>		Kennung	22 02 040 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kartenlesegeraet	

### 3.2.1.10 UP\_Streugutbox

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Streugutbox</b>		Kennung	22 02 045 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streugutbox	

### 3.2.1.11 UP\_Abfallbehälter

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Abfallbehälter</b>		Kennung	220205020	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Abfallbehälter		

3.2.1.12 UP\_Versorgungsautomat

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Versorgungsautomat</b>		<b>Kennung</b>	220205520	
<b>Geometriety</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		<b>Fachbereich</b>	BAS	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
<b>Beschreibung</b>	Hängendes bzw. fest stehendes Gerät, welches zur strukturierten Aufnahme diverser Verkaufsartikel dient und gleichzeitig die Funktion bietet, gegen Entgelt diese Artikel zu erwerben.				
<b>Erfassungsregel</b>	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Beschreibung</b>	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.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	<b>Art</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Standard	<b>Kennung</b>	<b>Art</b>
<b>Beschreibung</b>	Art des Versorgungsgutes				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_VersorgungsautomatArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geld (Ge)</li> <li>Hygieneartikel (Hyg)</li> <li>Nahrungs- und Genussmittel (NuG)</li> <li>Wertmarken (Wm)</li> </ul>				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Ge</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
<b>Kommastellen</b>	2		<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Versorgungsautomat	

### 3.2.1.13 UP\_Anschlagsaeule

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Anschlagsaeule</b>		Kennung	220206020	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Anschlagsaeule
------------------	---	--------------	-------------------

### 3.2.1.14 UP\_Blumenkuebel


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Blumenkuebel</b>		Kennung	22 02 065 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	☐	Signaturname	UP_Blumenkuebel		

### 3.2.1.15 UP\_Leiter


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Leiter</b>	Kennung	22 02 070 20
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1



Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Hilfsgerät mit Sprossen zum Hinauf- bzw. Herabsteigen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Fußpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem die Leiter gefertigt wurde.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeiterMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				


Standardsignatur		Signaturname	UP_Leiter
------------------	---	--------------	-----------

### 3.2.1.16 UP\_Findling

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Findling</b>		Kennung	220207520	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Findling		

### 3.2.1.17 UP\_DenkmalStatue

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_DenkmalStatue</b>		Kennung	220208020	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0	

Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 <a href="#">UF_Sockel</a> 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 <a href="#">UF_DenkmalKunstwerk</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DenkmalStatue		

### 3.2.1.18 UP\_Kunstwerk

Unterklasse	<b>UP_Kunstwerk</b>	Kennung	220208520
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Künstlerisch erschaffenes Objekt, z. B. Skulptur, Statue, Zierbrunnen, Springbrunnen. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als <a href="#">UF_Sockel</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Kunstwerks ist zusätzlich als <a href="#">UF_DenkmalKunstwerk</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	<input type="checkbox"/>	Signaturname	UP_Kunstwerk		


3.2.1.19 UP\_Vereinzelungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Vereinzelungsanlage</b>		Kennung	22 02 090 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Objekt, welches zum zutrittskontrollierten Ein- und Auslass von Menschenmengen in einen Raum oder auf ein Gelände dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Bauliche Art der Vereinzelungsanlage.				
Aufzählung	<a href="#">LA_VereinzelungsanlageArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehflügeltür (Drehflügeltür)</li> <li>Drehkreuz (Drehkreuz)</li> <li>Drehtür (Drehtür)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Drehflügeltür</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊕	Signaturname	UP_Vereinzelungsanlage	

### 3.2.1.20 UP\_Torlaufrolle


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Torlaufrolle</b>		Kennung	220209520	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Torlaufrolle
------------------	---	--------------	-----------------

### 3.2.1.21 UP\_Schluesselkasten

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Schluesselkasten</b>		Kennung	22 02 100 20	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Verschlossener Aufbewahrungsort für Schlüssel jeglicher Art.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenSchluesselkasten</a> (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzzeichen <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrschluesseledepot</a> zu verwenden.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Schluesselkasten		


3.2.1.22 UP\_Feuerloescher

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Feuerloescher</b>		<b>Kennung</b>	220210520	
<b>Geometriotyp</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		<b>Fachbereich</b>	BAS	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
<b>Beschreibung</b>	Tragbares Kleinlöschgerät zum Ablöschen von Klein- oder Entstehungsbränden.				
<b>Erfassungsregel</b>	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Beschreibung</b>	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.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
<b>Name</b>	<a href="#">PP_ZeichenFeuerloescher</a> (BRA)		<b>Geometriotyp</b>	punktförmig	
<b>Beschreibung</b>	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers.				
<b>Z-Koordinate</b>					
<b>Kommastellen</b>	2		<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>0,00</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:2.500				
<b>Standardsignatur</b>		<b>Signaturname</b>	UP_Feuerloescher		

3.2.1.23 UP\_Spielgeraet

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Spielgeraet</b>		<b>Kennung</b>	220211020	
<b>Geometriotyp</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / OGH1	



Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Objekt, welches speziell für Kinder entwickelt wurde und deren motorische Fähigkeiten trainieren soll.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Eine Erfassung erfolgt nur im Einzelfall in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Üblicherweise ist die Erfassung über ein Objekt der Funktionalen Fläche <a href="#">UF_SpielplatzSpielwiese</a> mit der Attributbelegung Typ = "Spielplatz" ausreichend.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Spielgeraet		

### 3.2.1.24 UP\_Fahrscheinentwerter

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Fahrscheinentwerter</b>	Kennung	220211520
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Ist ein Automat, welcher Fahrkarten bzw. Zutrittskarten mit Standort-, Datums- und Zeitangabe beschriftet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Fahrscheinentwerter		

## 3.2.1.25 UP\_Schrankenaufleger

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Schrankenaufleger</b>	Kennung	220212020
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Schrankenaufleger		

### 3.2.1.26 UP\_Tuerstopper

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Tuerstopper</b>		Kennung	2202 125 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Tuerstopper	


### 3.2.1.27 UP\_Waeschespinne

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Waeschespinne</b>		Kennung	220213020	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Waeschespinne	

### 3.2.1.28 BL\_Stadtmoebel

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Stadtmoebel</b>		Kennung	22 04 000 00	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereiche	BAS, FRE, ITK, SWP	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UL_Gelaender</a></li> </ul> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_Pergola</a></li> </ul> Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_Sperrkette</a></li> <li><a href="#">UL_Umlaufsperr*</a></li> <li><a href="#">UL_AbweisendeSchutzeinrichtung*</a></li> <li><a href="#">UL_Schilderbruecke</a></li> </ul> Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_Lichtschanke</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				


Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt
------------------	---	--------------	--------------

### 3.2.1.29 UL\_Gelaender

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Gelaender</b>		<b>Kennung</b>	22 04 005 20	
Geometriety	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		<b>Fachbereich</b>	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Gelaender		


### 3.2.1.30 BF\_Stadtmoebel

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Stadtmoebel</b>	<b>Kennung</b>	22 06 000 00		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	<b>Genauigkeit</b>	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	<b>Fachbereiche</b>	BAS, SWP		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UF_Gitterrost</a>*</li> </ul> Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Radabweiser</a></li> </ul>				

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.31 UF\_Gitterrost


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Gitterrost</b>	Kennung	22 06 005 20		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Stadtmoebel</a> (BAS, SWP)				
Beschreibung	Ist ein stabil konstruiertes Objekt, welches freitragend, belastbar, mitunter befahr- und begehbar sowie eine plattenförmige Form aufweist.				
Erfassungsregel	<p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Gitterrosts zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Gitterrosts anzuhalten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem das Gitterrost gefertigt wurde.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GitterrostMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz (H)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Metall mit Gummiauflage (MmG)</li> <li>• Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gitterrost		

### 3.2.1.32 BP\_Wendeltreppe


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Wendeltreppe</b>		Kennung	2208 00000	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Die Wendeltreppe ist eine spezielle Treppenart, die sich schraubenförmig um einen zentralen Stützpfeiler oder um ein zentrales Treppenauge windet.				
Erfassungsregel	Es ist der zentrale Stützpfeiler oder das Zentrum der Wendeltreppe am Fußpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Zusätzlich ist die Ausdehnung der Treppenanlage über die Klasse <a href="#">UF_WirkbereichTreppe</a> zu erfassen.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Wendeltreppe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Treppenbauwerkes.				
Aufzählung	<a href="#">LA_WendeltreppeMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Wendeltreppe		

3.2.1.33 BL\_Schranke


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Schranke</b>	Kennung	2210 00000		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAusenanlagen</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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. <a href="#">UP_Schrankenaufleger</a> , gehalten.				
Erfassungsregel	Gemessen werden der Anfang des Schlagbaumes (an der dreh-/kipbare 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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Betriebsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BetrArt
Beschreibung	Art der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchrankeBetriebsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrisch betrieben (EB)</li> <li>Hand betrieben (HB)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>EB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Ort der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchrankeSteuerung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ferngestellt (fg)</li> <li>ortsgestellt (og)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Schranke	

### 3.2.1.34 BL\_Laufschiene


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Laufschiene</b>	Kennung	22 12 000 00		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, UEB		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UL_Torlaufschiene</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_ZiellaufschieneUebungsanlage</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_Kranlaufschiene</a></li> </ul> Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_Rolldeckellaufschiene</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.35 UL\_Torlaufschiene

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Torlaufschiene</b>		Kennung	2212 005 20	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Laufschiene</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Torlaufschiene		


3.2.1.36 BP\_Kran

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Kran</b>		Kennung	22 14 000 00	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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 <a href="#">UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage</a> erfasst werden.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname		BP_Kran	


### 3.2.1.37 BF\_Munitionsbehaelter

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Munitionsbehaelter</b>	Kennung	22 16 00000
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als <a href="#">BF_Gebaeude</a> zu erfassen. Das Attribut <i>Nutzung</i> ist entsprechend zu nutzen.		
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.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Munitionsbehaelter		

### 3.2.1.38 BF\_Durchlass

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Durchlass</b>	Kennung	22 18 00000
Geometriety	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>		
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 bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Gewaesserr
Beschreibung	Wahr, wenn die Durchlassöffnung am Einfluss-/Ausflussspunkt durch ein Gewässerrechen gesichert ist, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Durchlass		

### 3.2.1.39 BP\_EinlassAuslass

Basisklasse	BP_EinlassAuslass	Kennung	22 20 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		

Beschreibung	Einlass/Auslass bezeichnet das Ende eines Rohres, welches den Abfluss/Durchfluss von Oberflächenwasser in ein übergeordnetes Gewässer ermöglicht.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Einlass-/Auslasspunktes sind mittig an der Sohle des Rohres zu bestimmen.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				



Standardsignatur	)	Signaturname	BP_EinlassAuslass
------------------	---	--------------	-------------------

3.2.1.40 BP\_Brunnen

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Brunnen</b>	Kennung	22220000		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	WAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	<p>Künstlich hergestellter meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht. Das Abschlussbauwerk ist als <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> aufzunehmen. Liegt der Brunnen in einem ausschließlich zum Schutz des Brunnens errichteten Gebäude ist dieses als <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> aufzunehmen.</p> <p>Aufschlüsse, die zur Peilung und Messung dienen, sind in der Unterklasse <a href="#">UP_Grundwassermessstelle</a> zu erfassen.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Trinkwasserbrunnen</a></li> <li>• <a href="#">UP_Loeschwasserbrunnen</a></li> <li>• <a href="#">UP_Notbrunnen</a></li> <li>• <a href="#">UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen</a></li> <li>• <a href="#">UP_BrunnenUnspezifiziert</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname		PVunbestimmt	

3.2.1.41 BP\_Einzelgehoeolz

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Einzelgehoeolz</b>		Kennung	22 24 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	FRE	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_Baum</a>*</li> <li>• <a href="#">UP_Einzelstrauch</a>*</li> <li>• <a href="#">UP_Fassadenbegruenung</a>*</li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (EinzelgehoeolzArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_EinzelgehoeolzArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_BaumArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Baum</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt
------------------	---	--------------	--------------

### 3.2.1.42 BP\_AusstattungUebungsanlagen


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_AusstattungUebungsanlagen</b>		Kennung	22 26 000 00	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAusenanlagen</a>		Fachbereich	UEB	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_Begrenzungspfahl</a></li> <li>• <a href="#">UP_Ziel*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige</a></li> <li>• <a href="#">UP_Basisstein</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.43 BP\_Bezugspunkt

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Bezugspunkt</b>	Kennung	22 28 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	UEB		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Definierte Punkte des räumlichen Schießstandbezugssystems von Schießständen in Standortschießanlagen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungshinweise sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Hoehenbezugspunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_Schiessstandbezugspunkt</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		


3.2.1.44 BL\_Einfassung

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Einfassung</b>	Kennung	22 30 000 00		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	SWP		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von befestigten und/oder unbefestigten Flächen. Sie werden nach ihrer Funktion in die Unterklassen <a href="#">UL_Bordstein</a> und <a href="#">UL_Randeinfassung</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) 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 Höhen Bezugssystem 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	<p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Randeinfassung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Bordstein*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_EinfassungMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Klinkerstein (KlStn)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.45 BL\_Entwaesserungsrinne

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Entwaesserungsrinne</b>		Kennung	22 32 000 00	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	SWP	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Entwässerungsrinne deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem 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"> <li>• <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Kastenrinne*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Schlitzrinne*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Material</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	<a href="#">LA_EntwaesserungsrinneMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonfertigteile (BFT)</li> <li>• Betonmuldenstein (BMS)</li> <li>• Betonplatten (BPL)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Klinkerstein (KlStn)</li> <li>• Kunstharzbeton (KHB)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststofffertigteile (KFT)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSrasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

### 3.2.1.46 BP\_Ablauf


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Ablauf</b>	Kennung	22 34 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAusenanlagen</a>	Fachbereich	SWP		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_Strassenablauf</a></li> <li>• <a href="#">UP_Seitenablauf</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (AblaufArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				



Aufzählung	<a href="#">LA_AblaufArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_StrassenablaufForm</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Strassenablauf</a></li> </ul>				
Name	Art2 (AblaufArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AblaufArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Erfassungsart</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Strassenablauf</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				


Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt
------------------	---	--------------	--------------

### 3.2.1.47 BL\_Fuge

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Fuge</b>	Kennung	22 36 000 00		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	POL, SWP		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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	Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Raumfuge</a></li> <li>• <a href="#">UL_Scheinfuge</a></li> <li>• <a href="#">UL_Pressfuge</a></li> <li>• <a href="#">UL_Induktionsschleife</a></li> <li>• <a href="#">UL_FugeUnspezifiziert</a></li> </ul> Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_WHGFuge</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.2.1.48 BL\_Gleisachse

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Gleisachse</b>	Kennung	22 38 000 00		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	SIV		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Die Gleisachse ist die Mitte zwischen zwei parallel verlaufenden Schienen.				

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Normalspur</a></li> <li>• <a href="#">UL_Schmalspur*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.2.1.49 BP\_Streckenmarkierung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Streckenmarkierung</b>	Kennung	22 40 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
Beschreibung	Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einem Verkehrsweg, auf der eine amtliche Kilometerierung angegeben ist.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_StationszeichenStrassenverkehr</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Schienenkilometer</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Stromkilometer</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StreckenmarkierungAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stein (Stein)</li> <li>• Tafel (Tafel)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

### 3.2.1.50 BP\_Verkehrssignal

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Verkehrssignal</b>	Kennung	22 42 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Landerichtungsanzeiger</a></li> <li>• <a href="#">UP_Anflugfeuer</a></li> <li>• <a href="#">UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI</a></li> <li>• <a href="#">UP_StartLandebahnbeleuchtung</a></li> <li>• <a href="#">UP_Rollbahnbeleuchtung</a></li> <li>• <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbeleuchtung</a></li> <li>• <a href="#">UP_Flugplatzleuchtfeuer</a></li> <li>• <a href="#">UP_Hindernisleuchte</a></li> <li>• <a href="#">UP_Gefahrenfeuer</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SignalSchienenverkehr*</a></li> <li>• <a href="#">UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SignalanlageSchiffsverkehr</a></li> <li>• <a href="#">UP_Funkfeuer</a></li> <li>• <a href="#">UP_Leuchtfeuer</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (VerkehrssignalArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	<a href="#">LA_VerkehrssignalArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_AnflugbefeuerungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Anflugfeuer</a></li> <li>• <a href="#">LA_FlugplatzleuchtfeuerArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Flugplatzleuchtfeuer</a></li> <li>• <a href="#">LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung</a></li> <li>• <a href="#">LA_RollbahnbefeuerungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Rollbahnbefeuerung</a></li> <li>• <a href="#">LA_SignalSchienenverkehrArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_SignalSchienenverkehr</a></li> <li>• <a href="#">LA_StartLandebahnbefeuerungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_StartLandebahnbefeuerung</a></li> </ul>				
Name	Art2 (VerkehrssignalArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_VerkehrssignalArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_AnflugfeuerArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Anflugfeuer</a></li> <li>• <a href="#">LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung</a></li> <li>• <a href="#">LA_RollbahnbefeuerungFarbe</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Rollbahnbefeuerung</a></li> <li>• <a href="#">LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_StartLandebahnbefeuerung</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.2.1.51 BP\_Verkehrszeichen


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Verkehrszeichen</b>		Kennung	22 44 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_Hinweisschild</a></li> <li><a href="#">UP_Strassenverkehrszeichen*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_Flugverkehrszeichen*</a></li> <li><a href="#">UP_Reststreckenmarker*</a></li> <li><a href="#">UP_Fangseilmarker*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_GrenzzeichenSchienenverkehr</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_Seezeichen*</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Art1 (VerkehrszeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_VerkehrszeichenArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">LA_SeezeichenArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Seezeichen</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.2.1.52 BL\_AusstattungVerkehrsanlagen

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_AusstattungVerkehrsanlagen</b>		Kennung	224600000	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	FLV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UL_Fangseil</a></li> <li><a href="#">UL_Tragekonstruktion</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	


3.2.1.53 BP\_AusstattungVerkehrsanlagen

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_AusstattungVerkehrsanlagen</b>		Kennung	22 48 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereiche	SFV, SIV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Basisklasse für punktförmige Ausstattungen zur speziellen Nutzung in einem Verkehrsraum.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_GleisabschlussPrellbock</a></li> <li>• <a href="#">UP_Gleissperre</a></li> <li>• <a href="#">UP_Weichenhebel</a></li> </ul> Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_PollerSchiffsanleger*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Dalbe</a></li> <li>• <a href="#">UP_Streichpfahl</a></li> <li>• <a href="#">UP_Winde</a></li> <li>• <a href="#">UP_Kaileiter</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (PAusstattungVerkehrsanlagenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_GleisabschlussPrellbockArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_GleisabschlussPrellbock</a></li> <li>• <a href="#">LA_GleissperreArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Gleissperre</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		


### 3.2.1.54 BF\_Markierungsflaeche

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Markierungsflaeche</b>	Kennung	22 50 000 00
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung	Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze</a></li> <li><a href="#">UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze*</a></li> <li><a href="#">UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a></li> <li><a href="#">UF_MarkierungstextFlugverkehr*</a></li> <li><a href="#">UF_MarkierungszeichenFlugverkehr*</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Art2 (MarkierungsflaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungsflaecheArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr</a> In Unterklassen: <a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a> und <a href="#">UF_MarkierungstextFlugverkehr</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.55 BL\_Markierungslinie

Basisklasse	BL_Markierungslinie	Kennung	225200000
Geometrietyt	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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 <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UL_MarkierungslinieFlugverkehr</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Art1 (MarkierungslinieArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA MarkierungslinieArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA MarkierungslinieFlugverkehrArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UL MarkierungslinieFlugverkehr</a></li> <li>• <a href="#">LA MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UL MarkierungslinieStrassenWegePlaetze</a></li> </ul>				
Name	Art2 (MarkierungslinieArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA MarkierungslinieArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA MarkierungsfarbeFlugverkehr</a> In Unterklasse: <a href="#">UL MarkierungslinieFlugverkehr</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.2.1.56 BP\_Aussenbeleuchtung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Aussenbeleuchtung</b>	Kennung	22 54 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	ELT, GAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		

Beschreibung	Technische Einrichtung für unterschiedliche Arten von Außenbeleuchtung. Die jeweiligen Objekte werden den nachfolgenden Unterklassen zugeordnet: <a href="#">UP_Bodenstrahler</a> : Alle Leuchten, die sich im Boden oder geringfügig über der Geländeoberfläche befinden. <a href="#">UP_Gaslaterne</a> , <a href="#">UP_Strassenlaterne</a> : Alle Straßenbeleuchtungen, unterschieden nach Gas- oder Stromversorgung. <a href="#">UP_Flutlicht</a> : Alle Leuchten, die von oben eine Fläche beleuchten und keine Straßenlaternen sind. <a href="#">UP_Leuchte</a> : Alle übrigen Leuchten im Außenbereich.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Gaslaterne</a></li> </ul> Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Leuchte</a></li> <li>• <a href="#">UP_Bodenstrahler</a></li> <li>• <a href="#">UP_Strassenlaterne</a></li> <li>• <a href="#">UP_Flutlicht</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (an Wand)</li> <li>• freistehend (freistehend)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

### 3.2.1.57 BP\_MessAbleseEinrichtung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_MessAbleseEinrichtung</b>	Kennung	22 56 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UP_Grundwassermessstelle</a></li> <li>• <a href="#">UP_Temperaturfuehler</a></li> <li>• <a href="#">UP_Niederschlagsmesser</a></li> <li>• <a href="#">UP_Druckmesser</a></li> <li>• <a href="#">UP_Windmesser</a></li> <li>• <a href="#">UP_Wetterstation</a></li> <li>• <a href="#">UP_Wolkenhoeehenmesser</a></li> <li>• <a href="#">UP_Schneebrett</a></li> <li>• <a href="#">UP_Streulichtmessgeraet</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Staumärke</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Pistensichtmessgeraet</a></li> <li>• <a href="#">UP_Windanzeiger*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Lademass</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Pegel*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_KKSMessstellePOL</a></li> <li>• <a href="#">UP_PruefrohrrPOL</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art2 (MessAbleseEinrichtungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_MessAbleseEinrichtungArt2</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KKSMessstellePOL</a></li> </ul>				


Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.2.1.58 UP\_Grundwassermessstelle

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Grundwassermessstelle</b>	Kennung	22 56 01020
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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"				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Grundwassermessstelle	


### 3.2.1.59 UP\_Temperaturfuehler

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Temperaturfuehler</b>		Kennung	22 56 015 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

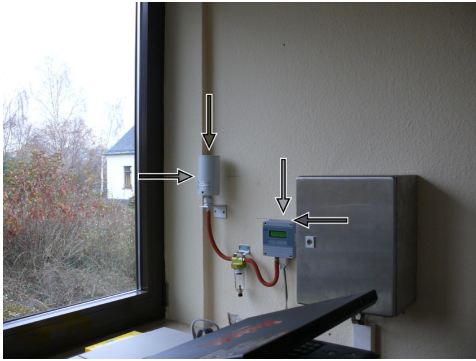
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Temperaturfuehler	


### 3.2.1.60 UP\_Niederschlagsmesser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Niederschlagsmesser</b>		Kennung	22 56 020 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Niederschlagmesser	


### 3.2.1.61 UP\_Druckmesser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Druckmesser</b>		Kennung	22 56 025 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH2	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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>				
					
	(Bildquelle: Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw))				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
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. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Windmesser		


## 3.2.1.63 UP\_Wetterstation

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Wetterstation</b>		Kennung	2256 035 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Wetterstation
------------------	---	--------------	------------------

### 3.2.1.64 UP\_Wolkenhoehenmesser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Wolkenhoehenmesser</b>		Kennung	22 56 040 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wolkenhoeohenmesser

3.2.1.65 UP\_Schneebrett


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Schneebrett</b>		Kennung	22 56 045 20	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ein Schneebrett (1m <sup>2</sup> , 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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Schneebrett	


### 3.2.1.66 UP\_Streulichtmessgeraet

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Streulichtmessgeraet</b>		Kennung	22 56 050 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ein Streulichtmessgerät dient der Bestimmung der Normsichtweite.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streulichtmessgeraet		

### 3.2.1.67 BF\_TechnischeAnlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_TechnischeAnlage</b>		Kennung	22 58 000 00	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereiche	KKL, VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfeste Maschinen, Geräte oder Apparate im Außenbereich, die nicht punktförmig erfasst werden (vgl. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> ).				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Rueckkuehlanlage</a></li> </ul> Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Filteranlage</a></li> <li><a href="#">UF_Ansauganlage</a></li> <li><a href="#">UF_Absauganlage</a></li> <li><a href="#">UF_Lueftungsanlage</a></li> <li><a href="#">UF_Photovoltaikanlage</a></li> <li><a href="#">UF_LastenPersonenaufzug</a></li> <li><a href="#">UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.2.1.68 BP\_TechnischeAnlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_TechnischeAnlage</b>	Kennung	22 60 000 00
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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 <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> ).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	<p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Radar</a></li> <li>• <a href="#">UP_FanganlageEnergievernichter*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Pumpe*</a></li> <li>• <a href="#">UP_WehrUndUeberlauf*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Drossel*</a></li> <li>• <a href="#">UP_SchieberAbwasser*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Rechen*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Sieb*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Druckerhoehungsanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Wasseraufbereitungsanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Wasserbehandlungsanlage*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik</a></li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Transformator</a></li> <li>• <a href="#">UP_Notstromaggregat</a></li> <li>• <a href="#">UP_Batterieanlage</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VerteilerSchaltanlageITK</a></li> <li>• <a href="#">UP_AntenneFunkanlage</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_KKSGleichrichterPOL</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.TechnischeMedien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Druckluftsaeule</a></li> <li>• <a href="#">UP_Staubsauger</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Rueckkuehlanlage</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein</a></li> <li>• <a href="#">UP_Filteranlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_Ansauganlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_Absauganlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_Lueftungsanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_Photovoltaikanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_LastenPersonenaufzug</a></li> <li>• <a href="#">UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (PTechnischeAnlageArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PTechnischeAnlageArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklassen: <a href="#">UP_Drossel</a>, <a href="#">UP_Pumpe</a>, <a href="#">UP_Rechen</a>, <a href="#">UP_SchieberAbwasser</a>, <a href="#">UP_Sieb</a> und <a href="#">UP&gt;WehrUndUeberlauf</a></li> </ul>				
Name	Art2 (PTechnischeAnlageArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PTechnischeAnlageArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KKSGleichrichterPOL</a></li> <li>• <a href="#">LA&gt;Wehrfunktion</a> In Unterklasse: <a href="#">UP&gt;WehrUndUeberlauf</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		


### 3.2.1.69 BP\_TechnischeEinrichtung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_TechnischeEinrichtung</b>	Kennung	22 62 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	ELT, ITK
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UP_AussensteckdoseNiederspannung</a></li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_TueroeffnerElektrisch</a></li> <li>• <a href="#">UP_NotAusSchalter</a></li> <li>• <a href="#">UP_EinAusSchalter</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata: Informations- und Kommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Ueberwachungskamera*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Bewegungsmelder</a></li> <li>• <a href="#">UP_Lautsprecher*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Uhr</a></li> <li>• <a href="#">UP_OeffentlichesTelefon</a></li> <li>• <a href="#">UP_Aussentelefon</a></li> <li>• <a href="#">UP_Notrufsaule</a></li> <li>• <a href="#">UP_Notruftelefon</a></li> <li>• <a href="#">UP_AnschlusspunktFeldtelefon</a></li> <li>• <a href="#">UP_Sprechanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_Handfeuermelder</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.2.1.70 BF\_SchrankTechnischeEinrichtung

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_SchrankTechnischeEinrichtung</b>	Kennung	22 64 000 00
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAusenanlagen</a>	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_SchaltschrankGasversorgung</a></li> </ul> Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchaltschrankElektrotechnik</a></li> </ul> Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchaltschrankITK</a></li> </ul> Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_KKSSchaltschrankPOL</a></li> </ul> Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchaltschrankAllgemein</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.2.1.71 BP\_Mast

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Mast</b>	Kennung	22 66 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	ELT, FLV, ITK, SIV, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherheitsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als <a href="#">UF_Turm</a> zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.		


Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	<p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_MastTragkonstruktion</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Oberleitungsmast</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_MastElektrotechnik</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AntennenmastFunkanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_MastITK</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_MastAllgemein</a></li> <li>• <a href="#">UP_MastUnspezifiziert</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_MastMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz (H)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlgitter (STGi)</li> <li>• Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>H</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	



Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		


### 3.2.1.72 BF\_Leitungsfuehrungsbauwerk

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Leitungsfuehrungsbauwerk</b>		Kennung	22 68 000 00	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Bauwerk oder System zur Stützung und Führung von Leitungen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Leerrohrsystem</a>*</li> <li><a href="#">UF_Leitungsbruecke</a>*</li> <li><a href="#">UF_Leitungskanal</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.2.1.73 BL\_BeUndEntlueftungsleitung

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_BeUndEntlueftungsleitung</b>	Kennung	22 70 000 00		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereiche	KKL, POL		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT Linienobjekt</a>				
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	Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL Abgasableitung</a></li> </ul> Fachsystemschemata.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL Lueftungskanal*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art2 (BeUndEntlueftungsleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA BeUndEntlueftungsleitungArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2200001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA StatusArtErweitert</a> In Unterklasse: <a href="#">UL Lueftungskanal</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für <b>UL Lueftungskanal</b> : Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>DN888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		


### 3.2.1.74 BP\_BeUndEntlueftung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_BeUndEntlueftung</b>		Kennung	22 72 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	KKL	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_Lueftungsrohr</a></li> <li><a href="#">UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.2.1.75 BF\_Lagerbehaelter


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Lagerbehaelter</b>		Kennung	22 74 000 00	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereiche	ATM, POL, VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Behälter zur Aufnahme von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata: <ul style="list-style-type: none"> <li>POL:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a>*</li> </ul> </li> <li>TechnischeMedien:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_Fluessiggastank</a>*</li> </ul> </li> <li>VersorgungAllgemein:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UF_LagerbehaelterAllgemein</a>*</li> </ul> </li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				

Aufzählung	<a href="#">LA_LagerbehaelterMaterial</a>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.2.1.76 BL\_Foerderanlage


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Foerderanlage</b>	Kennung	2276 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	VSO

Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li>• Fördereinrichtung zur Be- und Entladung von Schiffen</li> <li>• Systeme zur Förderung von Holzpellets vom Lagersilo zum Heizhaus</li> <li>• Förderbänder, Schneckenförderer für feste Stoffe</li> <li>• Seilbahnen</li> </ul> <p>Abgrenzung zu Aufzugsanlagen:</p> <p>Eine <b>Aufzugsanlage</b>, kurz <b>Aufzug</b>, <b>Fahrstuhl</b> oder <b>Lift</b> 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 <a href="#">UF_LastenPersonenaufzug</a> 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>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Foerderart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Foerderart
Beschreibung	Art, mit der das Material gefördert wird.				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_Foerderart</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderband (FB)</li> <li>• Materiallift (ML)</li> <li>• Saugereinrichtung (Saugei)</li> <li>• Schneckenförderer (Schnfö)</li> <li>• Schüttelförderer (Schüfö)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>FB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Objektbreite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektB

Kommastellen	2				
Beschreibung	Breite der Förderanlage.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Förderanlage				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Foerderanlage		

### 3.2.1.77 BP\_Dehnungspolster

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Dehnungspolster</b>	Kennung	2278 000 00		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	Fachbereich	WVA		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) sind zentrisch an der Oberkante des Polsters zu erfassen.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	BP_Dehnungspolster	

### 3.2.1.78 BP\_Freispuelsicherung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Freispuelsicherung</b>		Kennung	22 80 000 00	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	POL	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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 Fernleitungssachse 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	Es ist der Mittelpunkt der Freispülsicherung im Verlauf der Leitungssachse der POL-Fernleitung aufzunehmen. Für Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der POL-Fernleitung anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	▼	Signaturname	BP_Freispuelsicherung	

### 3.2.1.79 BP\_AusstattungPOL

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_AusstattungPOL</b>		Kennung	22 82 000 00	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>		Fachbereich	POL	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Besondere technische Ausstattung für POL-Anlagen und -Bauwerke.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

### 3.2.2 Aufzählungen

#### 3.2.2.1 LA\_AblaufArt1

Aufzählung		
LA_AblaufArt1		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_Ablauf</a> (SWP)

#### 3.2.2.2 LA\_AblaufArt2

Aufzählung		
LA_AblaufArt2		
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Ablauf</a> (SWP)

#### 3.2.2.3 LA\_AussenbeleuchtungBefestigungstyp

Aufzählung	
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>
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. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (ELT, GAS)

### 3.2.2.4 LA\_Befestigungsart

Aufzählung	LA_Befestigungsart	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	22004002	
freistehend	22004004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">UP_Briefkasten</a> (BAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">UP_Postverschlussbehaelter</a> (BAS)

### 3.2.2.5 LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt

Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">UL_Lueftungskanal</a> * (KKL)

## 3.2.2.6 LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_BeUndEntlueftungsleitung</a> (KKL, POL)

## 3.2.2.7 LA\_EinfassungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_EinfassungMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung	Material der Einfassung	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	aus Ortbeton gefertigte Einfassung
Betonplatten	BPfl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 $\geq 4$ )
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 $\leq 4$ )
Holz	H	werksseitig vorgefertigte Bauteile aus Holz
Klinkerstein	KlStn	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile
Metall	M	werksseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl
Naturstein	NStn	werksseitig aufbereitetes natürliches Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Stahl	ST	werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Einfassung</a> (SWP)

3.2.2.8 LA\_EinzelgehoeolzArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_EinzelgehoeolzArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Einzelgehoeolz</a> (FRE)

3.2.2.9 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_EntwaesserungsrinneMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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 werkseitig 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	Werkseitig 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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> (SWP)

### 3.2.2.10 LA\_FahnenmastMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FahnenmastMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">UP_Fahnenmast*</a> (BAS)

### 3.2.2.11 LA\_Foerderart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Foerderart</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BL_Foerderanlage</a> (VSO)

### 3.2.2.12 LA\_GitterrostMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GitterrostMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">UF_Gitterrost*</a> (BAS)

### 3.2.2.13 LA\_LagerbehaelterMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LagerbehaelterMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BF Lagerbehälter</a> (ATM, POL, VSO)

### 3.2.2.14 LA\_LeiterMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeiterMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Holz	H	
Metall	M	
Stahl	ST	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">UP_Leiter</a> * (BAS)

### 3.2.2.15 LA\_MarkierungsflaecheArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MarkierungsflaecheArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (FLV, SWP)



### 3.2.2.16 LA\_MarkierungslinieArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MarkierungslinieArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Markierungslinie</a> (FLV, SWP)

### 3.2.2.17 LA\_MarkierungslinieArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MarkierungslinieArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Markierungslinie</a> (FLV, SWP)

### 3.2.2.18 LA\_MastMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MastMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Holz	H	
Stahlbeton	SB	
Stahlgitter	STGi	
Stahlrohr	STRo	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)

### 3.2.2.19 LA\_MessAbleseEinrichtungArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MessAbleseEinrichtungArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)

### 3.2.2.20 LA\_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (SFV, SIV)

### 3.2.2.21 LA\_PStadtmoebelArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PStadtmoebelArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)

## 3.2.2.22 LA\_PTechnischeAnlageArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PTechnischeAnlageArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

## 3.2.2.23 LA\_PTechnischeAnlageArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PTechnischeAnlageArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

3.2.2.24 LA\_SchrankeBetriebsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchrankeBetriebsart</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
elektrisch betrieben	EB	
Hand betrieben	HB	
unspezifiziert	unspezifiziert	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Betriebsart	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Schranke</a> (BAS)

3.2.2.25 LA\_SchrankeSteuerung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchrankeSteuerung</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Steuerung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Schranke</a> (BAS)

3.2.2.26 LA\_StreckenmarkierungAusfuehrung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StreckenmarkierungAusfuehrung</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Stein	Stein	in den Boden gesetzter Natur- oder Betonstein
Tafel	Tafel	an einem Mast oder Pfeiler befestigtes Schild
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Streckenmarkierung</a> (SFV, SIV, SWP)

### 3.2.2.27 LA\_VereinzelungsanlageArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_VereinzelungsanlageArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Drehflügeltür	Drehflügeltür	
Drehkreuz	Drehkreuz	
Drehtür	Drehtür	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">UP_Vereinzelungsanlage</a> * (BAS)

### 3.2.2.28 LA\_VerkehrssignalArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_VerkehrssignalArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)

### 3.2.2.29 LA\_VerkehrssignalArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_VerkehrssignalArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)

### 3.2.2.30 LA\_VerkehrszeichenArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_VerkehrszeichenArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)

### 3.2.2.31 LA\_VersorgungsautomatArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_VersorgungsautomatArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
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. <a href="#">UP_Versorgungsautomat</a> * (BAS)

### 3.2.2.32 LA\_WendeltreppeMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WendeltreppeMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a>	
Beschreibung		

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	
Holz	H	
Stahl	ST	
Stein	Stn	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Wendeltreppe</a> (BAS)

### 3.3 Leitungssysteme

Paket	Leitungssysteme	Kennung	23 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ELT, ITK, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_KabelITK</a></li> <li>• <a href="#">UL_Lichtwellenleiterkabel</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Kabelbuendel*</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Art1 (KabelleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kenntung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_KabelleitungArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_MedienArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UL_Kabelbuen del</a></li> <li>• <a href="#">LA_Spannungsebene</a> In Unterklasse: <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a></li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kenntung	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	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kenntung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kenntung	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kenntung	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	<p>Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss.</p> <p>In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.3.1.2 BL\_Rohrleitung


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Rohrleitung</b>	Kennung	23 10 00000
Geometriertyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		

Beschreibung	Unterirdisch (erdverlegt oder in einem Schutzrohr geführt) oder oberirdisch (auf Stützen geführt) verlegte, aus länglichen Hohlkörpern gefertigte Leitung zum Transport von flüssigen oder gasförmigen Stoffen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	<p>Fachsystemschemata.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Haltung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_LeitungAbwasser*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Drainageleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Druckleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Wasserleitung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Gasleitung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Fernwaermeleitung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.KaelteKlimaLueftung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Fernkaelteleitung*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (RohrleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_RohrleitungArt1</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklassen: <a href="#">UL_Drainageleitung</a>, <a href="#">UL_Druckleitung</a>, <a href="#">UL_Haltung</a> und <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a></li> <li>• <a href="#">LA_FernkaelteleitungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a></li> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklassen: <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a> und <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">LA_Wasserqualitaet</a> In Unterklasse: <a href="#">UL_Wasserleitung</a></li> </ul>				
Name	Art2 (RohrleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	<a href="#">LA_RohrleitungArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> In Unterklassen: <a href="#">UL_Drainageleitung</a>, <a href="#">UL_Druckleitung</a>, <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a>, <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a>, <a href="#">UL_Gasleitung</a>, <a href="#">UL_Haltung</a>, <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>, <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a> und <a href="#">UL_Wasserleitung</a></li> <li>• <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> In Unterklassen: <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a>, <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a> und <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.3.1.3 BL\_TechnischeLeitung

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_TechnischeLeitung</b>	Kennung	23 15 000 00		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ATM, POL, VSO		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Leitung mit einer spezifischen technischen Funktion.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	<p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_LEOSLeitung</a></li> <li>• <a href="#">UL_SiTeOderKKS Kabel</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.TechnischeMedien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Druckluftleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Vakuumeleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Hydraulikleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Fluessiggasleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UL_LeitungTechnischeGase*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Kaeltemittelleitung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Transportleitung*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (TechnischeLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA TechnischeLeitungArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UL SiTeOderKKS Kabel</a></li> </ul>				
Name	Art2 (TechnischeLeitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA TechnischeLeitungArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA StatusArtEinfach</a> In Unterklassen: <a href="#">UL LEOSLeitung</a> und <a href="#">UL SiTeOderKKS Kabel</a></li> <li>• <a href="#">LA StatusArtErweitert</a> In Unterklassen: <a href="#">UL Druckluftleitung</a>, <a href="#">UL Fluessiggasleitung</a>, <a href="#">UL Hydraulikleitung</a>, <a href="#">UL Kaeltemittelleitung</a>, <a href="#">UL LeitungTechnischeGase</a>, <a href="#">UL Transportleitung</a> und <a href="#">UL Vakuumleitung</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.3.1.4 BP\_Knotenpunkt

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Knotenpunkt</b>	Kennung	23 20 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ABW, ELT, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT Punktobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPBecken*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPKlaeranlage*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPVersickerungsschacht*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KOPPumpwerk*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergangWechselWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_LeitungsabschlussWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AnbohrschelleWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Elektrische Anlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VerteilermuffeElektrotechnik</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_SchweissnahtFernleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">UP_WechselDimensionWerksleitungPOL</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (KnotenpunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_KnotenpunktArt1</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklassen: <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a>, <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk</a>, <a href="#">UP_KOPBecken</a>, <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a>, <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a>, <a href="#">UP_KOPPumpwerk</a> und <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a></li> <li>• <a href="#">LA_Spannungsebene</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_VerteilermuffeElektrotechnik</a></li> </ul>				
Name	Art2 (KnotenpunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	<a href="#">LA_KnotenpunktArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_BeckenFunktion</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KOPBecken</a></li> <li>• <a href="#">LA_Behandlungsanlage</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a></li> <li>• <a href="#">LA_KOPKlaeranlageFunktion</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a></li> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklassen: <a href="#">UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL</a>, <a href="#">UP_SchweissnahtFernleitungPOL</a> und <a href="#">UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">LA_MigEinleitungsart</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk</a></li> <li>• <a href="#">LA_Punktkennung</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a></li> <li>• <a href="#">LA_SchachtUnterteilform</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

### 3.3.1.5 BP\_Leitungspunkt

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Leitungspunkt</b>	Kennung	23 25 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UP_KKSPunktWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AbzweigGasversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_LeitungsabschlussGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrtopfGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_IsolierstueckGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_KondensatsammlerGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_KKSPunktGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_RiechrohrGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergangWechselGasversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_KabelmuffeElektrotechnik</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_KabelmuffeITK</a></li> <li>• <a href="#">UP_VerteilermuffeITK</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_Hoehenversprung</a></li> <li>• <a href="#">UP_SchweissnahtWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergangDimensionWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbzweigWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_AnbohrschelleWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_DehnungsausgleicherKompensator</a></li> <li>• <a href="#">UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_MarkerAufgeschweisstPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KonstruktiverBogenpunktPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_LeitungszwischenpunktPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KreuzungPOLMitFremdleitung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KreuzungPOLMitObjekt*</a></li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a></li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHausanschlussKKS</a></li> </ul> Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Art1 (LeitungspunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungspunktArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_AbzweigGasversorgungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_AbzweigGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">LA_KreuzungPOLMitObjektArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KreuzungPOLMitObjekt</a></li> <li>• <a href="#">LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a></li> <li>• <a href="#">LA_Spannungsebene</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KabelmuffeElektrotechnik</a></li> </ul>				
Name	Art2 (LeitungspunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungspunktArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklassen: <a href="#">UP_KonstruktiverBogenpunktPOL</a>, <a href="#">UP_KreuzungPOLMitFremdleitung</a>, <a href="#">UP_KreuzungPOLMitObjekt</a>, <a href="#">UP_LeitungszwischenpunktPOL</a>, <a href="#">UP_MarkerAufgeschweisstPOL</a> und <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

### 3.3.1.6 BP\_Armatur


<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Armatur</b>	Kennung	23 30 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	GAS, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
Beschreibung	Bauelement zum Entnehmen, Verändern oder Absperrn von Stoffströmen in Rohrleitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	<p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrklappeWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrschieberWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_DruckreglerWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_DurchgangshahnWasserversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntleerungWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_RueckschlagklappeWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZaehlerWasserversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_Hydrant*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Regner*</a></li> <li>• <a href="#">UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle*</a></li> <li>• <a href="#">UP_Loeschwasserentnahmestelle</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AbsperrarmaturGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_DruckreglerGasversorgung*</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntluefterGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntlueftungGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_RueckschlagklappeGasversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZaehlerGasversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AbsperrhahnWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrschieberWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_AbsperrventilWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntleerungWaermeversorgung</a></li> <li>• <a href="#">UP_EntlueftungWaermeversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL*</a></li> <li>• <a href="#">UP_BefuellstutzenPOL</a></li> <li>• <a href="#">UP_Zapfsaeule*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_ArmaturUnspezifiziert</a></li> <li>• <a href="#">UP_SchieberUnspezifiziert</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Art1 (ArmaturArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_ArmaturArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_AbsperrarmaturGasversorgung</a></li> <li><a href="#">LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL</a></li> <li><a href="#">LA_HydrantArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_Hydrant</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt


### 3.3.1.7 BL\_Mantelrohr

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Mantelrohr</b>		Kennung	23 40 000 00	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>		Fachbereich	WAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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> <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>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material des Mantelrohres				
Aufzählung	<a href="#">LA_MantelrohrMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi)</li> <li>• bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba)</li> <li>• doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• hochvernetztes Polyethylen (PEX)</li> <li>• Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki)</li> <li>• Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen 80 (PE80)</li> <li>• Polyethylen 100 (PE100)</li> <li>• Polyethylen hart (PEh)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polyethylen weich (PEw)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl verzinkt (STzn)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlguss (STG)</li> <li>• Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>AZ</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr		


### 3.3.1.8 BL\_Schutzrohr

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Schutzrohr</b>	Kennung	23 45 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	GAS, POL, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		

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"> <li>• <a href="#">UL_MantelrohrGasversorgung*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_SchutzrohrWaermeversorgung*</a></li> </ul> Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_SchutzrohrPOL*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (SchutzrohrArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchutzrohrArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

### 3.3.1.9 BL\_Schutzummantelung


<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Schutzummantelung</b>	Kennung	23 50 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		

Beschreibung	Die Schutzummantelung dient neben dem Schutzrohr ( <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> ) und der Schutzabdeckung ( <a href="#">UF_SchutzabdeckungPOL</a> ) 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	Es ist die Mittelachse der Schutzummantelung zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der Schutzummantelung zu erfassen.  Die Schutzummantelung ist lagegleich mit der Rohrachse der in der Schutzummantelung verlaufenden Leitung zu erfassen. Die durchlaufende Leitung ( <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> 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.  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Scheitelpunkt der Schutzummantelung anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Aufbau	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	braunrau_1,5_i_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Schutzummantelung		

### 3.3.1.10 BF\_Schutzabdeckung

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Schutzabdeckung</b>	Kennung	23 55 000 00
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereich	POL		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>				
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	Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_SchutzabdeckungPOL</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art2 (SchutzabdeckungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchutzabdeckungArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_SchutzabdeckungPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß




### 3.3.1.11 BL\_Erdung

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Erdung</b>	Kennung	23 60 000 00		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereich	ELT		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	<p>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.</p> <p>2. Isoliertes Kabel, das die elektrische Verbindung eines Erdungsanschlusspunktes (<a href="#">UP_Erdungsanschluss</a>) mit einem Erder (<a href="#">UP_Erder</a>) herstellt.</p>				
Erfassungsregel	<p><b>Unterirdisch verlegte Kabel:</b></p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang 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 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> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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 (<a href="#">BP_TechnischeAnlage</a>).</p> <p><b>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</b></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 (<a href="#">BP_Mast</a>).</p>				
Attribute					
Name	Art1 (ErdungskabelArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_ErdungskabelArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdfühlig (23002002)</li> <li>• Isoliert (23002004)</li> <li>• unspezifiziert (23002999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelquerschnitt	Attributtyp	Reell [mm <sup>2</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelquers
Kommastellen	0				

Beschreibung	Ist fachspezifisch auf der Grundlage einer Vielzahl von Normen und Richtlinien festzulegen. Beispiel für Norm: 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000				
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

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Erdung</b>	Kennung	23 65 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereich	ELT		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	In der Klasse <a href="#">BP_Erdung</a> sind Objekte zusammengefasst, die der Erdung von Objekten oder dem Potentialausgleich zwischen mehreren Objekten dienen. Dabei kann es sich um einen oberirdisch zugänglichen Erdungsanschlusspunkt (--> <a href="#">UP_Erdungsanschluss</a> ) oder um einen vertikal ins Erdreich eingebrachten Erder (Tiefenerder oder Kreuzerder) handeln (--> <a href="#">UP_Erder</a> ).				
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 <a href="#">UP_Erder</a> zu erfassen. Es erfolgt <u>keine</u> zusätzliche Erfassung des Erdungsanschlusses ( <a href="#">UP_Erdungsanschluss</a> ).				
Unterklassen	Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Erder</a></li> <li>• <a href="#">UP_Erdungsanschluss</a>*</li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.3.1.13 BL\_Horizontalanode

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Horizontalanode</b>	Kennung	23 70 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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	Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_HorizontalanodePOL*</a></li> </ul>		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.3.1.14 BP\_Vertikalanode

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Vertikalanode</b>	Kennung	23 75 000 00		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	GAS, POL		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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	Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VertikalanodeGasversorgung</a></li> </ul> Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a></li> <li>• <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.3.1.15 BP\_Merkstein

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Merkstein</b>	Kennung	23 80 00000		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen. Kabelmerksteine haben den Zweck, im Gelände bleibende Anhaltspunkte zum Einmessen von Leitungstrassen zu liefern, wenn sonst keine Bauwerke o. ä. vorhanden sind, auf die Bezug genommen werden kann.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata: • <a href="#">UP_MerksteinWasserversorgung</a> • <a href="#">UP_MerksteinGasversorgung</a> • <a href="#">UP_MerksteinElektrotechnik</a> • <a href="#">UP_MerksteinITK</a> • <a href="#">UP_MerksteinWaermeversorgung</a> • <a href="#">UP_MerksteinUnspezifiziert</a>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

### 3.3.1.16 BP\_Schilderpfahl

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Schilderpfahl</b>	Kennung	23 85 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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"> <li>Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlWasserversorgung</a></li> </ul> </li> <li>Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlGasversorgung</a></li> </ul> </li> <li>Elektrische Anlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlElektrotechnik</a></li> </ul> </li> <li>Informationskommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlITK</a></li> </ul> </li> <li>Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlWaermeversorgung</a></li> </ul> </li> <li>POL: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlPOL*</a></li> </ul> </li> <li>VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">UP_SchilderpfahlUnspezifiziert</a></li> </ul> </li> </ul>		

Attribute					
Name	Art2 (SchilderpfahlArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchilderpfahlArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>unbestimmt (2300001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_SchilderpfahlPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.3.1.17 BP\_HoehenpunktLeitung

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_HoehenpunktLeitung</b>	Kennung	23 90 000 00
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	Fachbereiche	ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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	<p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser*</a></li> <li>• <a href="#">UP_RohranschlusspunktAbwasser</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktITK</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktPOL</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (HoehenpunktLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_HoehenpunktLeitungArt1</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2300001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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 <a href="#">UP LeitungshaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP Leitungstrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>• Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm] X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

### 3.3.2 Aufzählungen

#### 3.3.2.1 LA\_ArmaturArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_ArmaturArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

## 3.3.2.2 LA\_ErdungskabelArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_ErdungskabelArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
Beschreibung	Kennzeichnet, ob ein Erdungskabel selbst die physikalische Erdung bildet oder einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Erdung</a> (ELT)

## 3.3.2.3 LA\_HoehenpunktLeitungArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HoehenpunktLeitungArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

## 3.3.2.4 LA\_KabelleitungArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KabelleitungArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (ELT, ITK, VSO)

### 3.3.2.5 LA\_KnotenpunktArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KnotenpunktArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)

### 3.3.2.6 LA\_KnotenpunktArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KnotenpunktArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)

### 3.3.2.7 LA\_LeitungspunktArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungspunktArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

### 3.3.2.8 LA\_LeitungspunktArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungspunktArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

### 3.3.2.9 LA\_MantelrohrMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MantelrohrMaterial</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	Der Wertelisteintrag ist nicht mehr zu verwenden.

bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Dränbeton	P	
duktilen Gusseisen	GGG	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Glasfaserverstärktes Polyesterharz	Up-GF	
Grauguss	GG	
hochvernetztes Polyethylen	PEX	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kupfer	Cu	
Mauerwerk	MA	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen 80	PE80	
Polyethylen 100	PE100	
Polyethylen hart	PEh	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polyethylen weich	PEw	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	

Spannbeton	SPB	
Stahl	ST	
Stahl verzinkt	STzn	
Stahlbeton	SB	
Stahlguss	STG	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Mantelrohr</a> (WAS)

### 3.3.2.10 LA\_RohrleitungArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_RohrleitungArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

### 3.3.2.11 LA\_RohrleitungArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_RohrleitungArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

## 3.3.2.12 LA\_SchilderpfahlArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchilderpfahlArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

## 3.3.2.13 LA\_SchutzabdeckungArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchutzabdeckungArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BF_Schutzabdeckung</a> (POL)

## 3.3.2.14 LA\_SchutzrohrArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchutzrohrArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Schutzrohr</a> (GAS, POL, WVA)

### 3.3.2.15 LA\_TechnischeLeitungArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TechnischeLeitungArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (ATM, POL, VSO)

### 3.3.2.16 LA\_TechnischeLeitungArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TechnischeLeitungArt2</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (ATM, POL, VSO)

### 3.3.2.17 LA\_UebergabepunktVonOderAnDritteArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Leitungssysteme</a>	
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. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik*</a> (ELT)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung*</a> (GAS)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK*</a> (ITK)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung*</a> (WVA)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung*</a> (WAS)

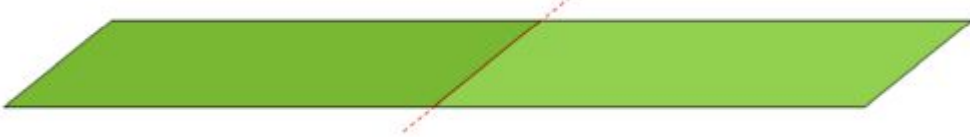


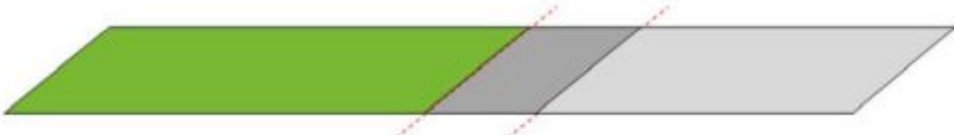
### 3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen


Paket	BefestigteUnbefestigteFlaechen	Kennung	24 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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\_UnbefestigteFlaechen



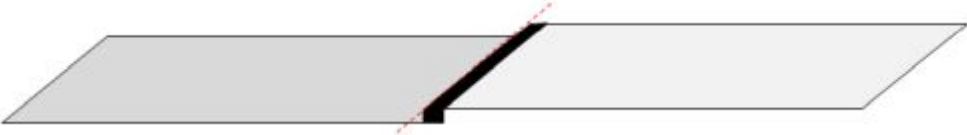


Basisklasse	BF_UnbefestigteFlaechen	Kennung	24 05 000 00
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		

<p>Beschreibung</p>	<p>Eine unbefestigte Fläche ist gekennzeichnet durch unterschiedliche Begrünungsformen, die i. d. R. keiner bestimmten Nutzung unterliegt. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (<a href="#">BF_Sportflaeche</a>).</p>
<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 (<a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt.</p> <p><b>Regel 1:</b></p> <p>Grenzt eine unbefestigte Fläche (<a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>) an eine andere unbefestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>) oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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><b>Regel 2:</b></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><b>Regel 3:</b></p> <p>Grenzt eine unbefestigte Fläche (<a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>) an eine befestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung oder Entwässerungsrinne gesondert zu erfassen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> 
<p>Unterklassen</p>	<p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Gruenflaeche*</a></li> <li>• <a href="#">UF_BaumgruppeHain*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Strauchpflanzung</a></li> <li>• <a href="#">UF_Pflanzflaeche*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Schnitthecke*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Dachbegruenung*</a></li> <li>• <a href="#">UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Waldflaeche</a></li> </ul>


Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

#### 3.4.1.2 BF\_BefestigteFlaechen

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_BefestigteFlaechen</b>	Kennung	24 10 000 00
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a>	Fachbereiche	FLV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung	Eine Befestigte Fläche ist eine künstlich mit Baumaterialien für eine bestimmte Nutzung hergestellte Fläche. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst ( <a href="#">BF_Sportflaechen</a> ).		



<p>Erfassungsregel</p>	<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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt.</p> <p><u>Regel 1:</u></p> <p>Ist die befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> 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	<p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Traufstreifen</a></li> <li>• <a href="#">UF_Fahrbahn*</a></li> <li>• <a href="#">UF_BefestigterSeitenstreifen</a></li> <li>• <a href="#">UF_Weg*</a></li> <li>• <a href="#">UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Gleisbettung</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Anti-Skid A</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kenntung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		


### 3.4.1.3 BF\_Sportflaechen

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Sportflaechen</b>	Kenntung	24 15 000 00
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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 (<a href="#">BF_Sportflaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul> <p>"Art 2" (unbefestigt):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff-/Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> </ul> <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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>), wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne immer der Sportfläche zugeschlagen.</p>
------------------------	--

Unterklassen	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF Spielfeld*</a></li> <li>• <a href="#">UF Grossspielfeld</a></li> <li>• <a href="#">UF Segment</a></li> <li>• <a href="#">UF LaufbahnAnlaufbahn</a></li> <li>• <a href="#">UF Weitsprunggrube</a></li> <li>• <a href="#">UF Wassergraben</a></li> <li>• <a href="#">UF AbwurfAbstossflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF KugelstossSteinstossflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF Kleinspielfeld</a></li> <li>• <a href="#">UF Hindernisbahn</a></li> </ul>										
<b>Attribute</b>											
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein						
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung						
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.										
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>									
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]								
	Präfix		Suffix								
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n							
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung</a>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.4.2 Aufzählungen

#### 3.4.2.1 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Anti-Skid auf Asphalt	Anti-Skid A	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Asphaltdecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen ( <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche</a> ), teilweise auf Straßenverkehrsflächen ( <a href="#">UF_Fahrbahn</a> ) verwendet.
Anti-Skid auf Beton	Anti-Skid B	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Betondecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen ( <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche</a> ), teilweise auf Straßenverkehrsflächen ( <a href="#">UF_Fahrbahn</a> ) 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 $\geq 4$ )	
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 $\leq 4$ )	
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	wassergebundene Decke aus mineralischem Gemisch abgestufter Körnung ohne bituminöse oder hydraulische Bindemittel	
Gummigranulat- oder -faserplatten	GummiPl	werksseitig vorgefertigte Platten mit dämpfender Wirkung, vorrangig im Sport und Freizeitbereich	
Holz	H	Holzplatten oder Planken	
Kies	Kies	rundkörniges ungebrochenes Kies-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022)	
Klinkerpflaster	KlPfl	kleinformatige Hartbrandziegel	
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile oder -granulat	
Kunststoffbeschichtung	KBe	flächenförmig vor Ort erstellter Kunststoffauftrag	
Lavagranulat	Lava	gebrochenes offenporiges (Vulkan-)Gestein unterschiedlicher Körnung	
Naturboden	Naturboden	nicht maschinell verdichteter, natürlich anstehender Boden (z. B. bewirtschafteter Feld- oder Waldweg)	
Naturstein	NStn	natürlich anstehendes 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 vergrößerten, durchlässigen Zwischenräumen 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	werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)	
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaechen</a> (FLV, SIV, SWP)	

### 3.4.2.2 LA\_SportflaechenOberflaechenbefestigung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SportflaechenOberflaechenbefestigung</b>
Paket	Fachschema. <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a>
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 ( <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ) zuzuordnen
Beton	B	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche ( <a href="#">UF_AbwurfAbstossflaeche</a> ) zuzuordnen.
Betonsteinpflaster	BPfl	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche ( <a href="#">UF_AbwurfAbstossflaeche</a> ) zuzuordnen.
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	Das Attribut "Deckschicht" ohne Bindemittel ist i. d. R. der Auftrefffläche für Kugelstoss oder Steinstoss ( <a href="#">UF_KugelstossSteinstossflaeche</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Hindernisbahn</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Hindernisbahn</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ), Lauf- und Anlaufbahnen ( <a href="#">UF_LaufbahnAnlaufbahn</a> ) und Segmenten ( <a href="#">UF_Segment</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Hindernisbahn</a> ) zuzuordnen.
Kunststoffrasen	KRasen	Das Attribut "Kunststoffrasen" ist zu wählen, wenn die Oberfläche nur aus Kunststoffrasenfasern besteht. Das Attribut "Kunststoffrasen" ist dem Grosspielfeld ( <a href="#">UF_Grosspielfeld</a> ), dem Segment ( <a href="#">UF_Segment</a> ) oder dem Kleinspielfeld ( <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ) 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 Grosspielfeld ( <a href="#">UF_Grosspielfeld</a> ), dem ( <a href="#">UF_Segment</a> ) oder dem Kleinspielfeld ( <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ) zuzuordnen.
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt	KRasenSG	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 Grosspielfeld ( <a href="#">UF_Grosspielfeld</a> ), ( <a href="#">UF_Segment</a> ) oder dem Kleinspielfeld ( <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ) zuzuordnen.

Rindenmulch	RM	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Lauf- und Anlaufbahn ( <a href="#">UF_LaufbahnAnlaufbahn</a> ) zuzuordnen.
Sand	Sand	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Spielfeld ( <a href="#">UF_Spielfeld</a> mit Attribut Beach-Volleyball) oder der Weitsprunggrube ( <a href="#">UF_Weitsprunggrube</a> ) zuzuordnen.
Splitt	Splitt	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Hindernisbahn ( <a href="#">UF_Hindernisbahn</a> ) zuzuordnen.
Sportrasen	SpRasen	Das Attribut "Sportrasen" ist den Groß- und Kleinspielfeldern ( <a href="#">UF_Grossspielfeld</a> , <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ) oder den Segmenten ( <a href="#">UF_Segment</a> ) zuzuordnen. Alle außerhalb dieser Sportflächen vorhandenen Rasenflächen sind der Grünfläche ( <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Grossspielfeld</a> , <a href="#">UF_Kleinspielfeld</a> ), Lauf- und Anlaufbahnen ( <a href="#">UF_LaufbahnAnlaufbahn</a> ) oder den Segmenten ( <a href="#">UF_Segment</a> ) zuzuordnen.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (SPO)

## 3.5 Gewaesser


<b>Paket</b>	<b>Gewaesser</b>	<b>Kennung</b>	25 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Fliessgewaesser</b>	<b>Kennung</b>	25 05 000 00
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Gewaesser</a>	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Gewässer des Binnenlandes mit ständig oder zeitweilig 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>Zur Dokumentation der Gewässertiefe sind im Bedarfsfall die Objekte der Basisklasse <a href="#">BP_HoehenpunktGewasser</a> zu verwenden.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p>				
Unterklassen	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Fluss</a></li> <li>• <a href="#">UF_Kanal</a></li> <li>• <a href="#">UF_Bach</a></li> <li>• <a href="#">UF_Graben</a></li> <li>• <a href="#">UF_Rinnsal</a></li> <li>• <a href="#">UF_Verrohrt</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.5.1.2 BF\_StehendesGewaesser


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_StehendesGewaesser</b>	Kennung	25100000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Gewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung	Gewässer ohne erkennbare Fließbewegung.		

Erfassungsregel	Als Begrenzung des Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschemata: Freiflächen Gewässer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_See</a></li> <li>• <a href="#">UF_Stausee</a></li> <li>• <a href="#">UF_Teich*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Tuempel</a></li> <li>• <a href="#">UF_Weiher</a></li> <li>• <a href="#">UF_Sumpf</a></li> <li>• <a href="#">UF_Quelltopf</a></li> <li>• <a href="#">UF_Wasserbecken</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Präsentationsobjekte: <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Präsentationsobjekte: <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	Unvollständig Erfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

### 3.5.1.3 BP\_Quelle

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Quelle</b>	Kennung	25 15 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema: <a href="#">Gewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie: <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		




Beschreibung	Natürliche oder gefasste, nicht stauende Wasseraustrittsstelle. Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet, sind als <a href="#">UF_Quelltopf</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Austrittsstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Wasseroberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname		BP_Quelle	


### 3.5.2 Präsentationsobjekte

#### 3.5.2.1 PL\_FliessrichtungspfeilGewaesser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</b>	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gewaesser</a>	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Gewaesser.<a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

### 3.5.2.2 PP\_FliessrichtungspfeilGewaesser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</b>	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.Gewaesser.<a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

## 3.6 Gelaendeform

<b>Paket</b>	<b>Gelaendeform</b>	Kennung	26 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
Beschreibung	<p>Objektklassen, die für die Darstellung bzw. Visualisierung der Geländeform der Erdoberfläche verwendet werden.</p> <p><b>Topologische Regeln:</b></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

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Boeschung</b>		Kennung	260500000	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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 (<a href="#">UL_Boeschungsoberkante</a>) und die Böschungsunterkante (<a href="#">UL_Boeschungsunterkante</a>) zu erfassen. Anhand der Böschungsober- und -unterkante sind die ausgestaltenden Böschungsschraffen (<a href="#">PL_Boeschungsschraffe</a>) 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 <a href="#">BefestigteUnbefestigteFlaechen</a> zu bilden.</p>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	Definitionslinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">TL_Boeschung_Definitionslinie</a> (BAS)				
Beschreibung	Eine Böschungsober- bzw. -unterkanten, die der Böschung zugeordnet ist.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Boeschung		

3.6.1.2 TL\_Boeschung\_Definitionslinie


<b>Teilklasse</b>	<b>TL_Boeschung_Definitionslinie</b>	Kennung	26 10 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschemata. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschemata.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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	Fachschemata.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UL_Boeschungsoberkante</a></li> <li>• <a href="#">UL_Boeschungsunterkante</a></li> </ul>		
<b>Relationen</b>			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschemata.Gelaendeform. <a href="#">BF_Boeschung</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		

3.6.1.3 UL\_Boeschungsoberkante


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Boeschungsoberkante</b>	Kennung	26 10 005 20
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschemata. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschemata.Gelaendeform. <a href="#">TL_Boeschung_Definitionslinie</a> (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die obere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur ( <a href="#">PL_Boeschungsschraffe</a> )		
Erfassungsregel	Die Böschungsoberkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschemata.Gelaendeform. <a href="#">BF_Boeschung</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsoberkante

3.6.1.4 UL\_Boeschungsunterkante

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Boeschungsunterkante</b>	Kennung	26 10 010 20
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschemata. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS


Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">TL Boeschung Definitionslinie</a> (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die untere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur ( <a href="#">PL Boeschungsschraffe</a> )		
Erfassungsregel	Die Böschungsunterkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BF Boeschung</a> (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsunterkante

### 3.6.1.5 BL\_GelaendekanteBruchkante

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_GelaendekanteBruchkante</b>	Kennung	26 20 000 00
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT Linienobjekt</a>		
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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	BL_GelaendekanteBruchkante







### 3.6.1.6 PL\_Boeschungsschraffe

<b>PO-Klasse</b>	<b>PL_Boeschungsschraffe</b>	Kennung	26 25 000 00
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PL_Signatur</a>		
Beschreibung	<p>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.</p> <p>Das Attribut <i>Signaturnummer</i> ist bei Präsentationsobjekten dieser Klasse immer einheitlich mit dem Wert <i>Boeschungsschraffe</i> zu belegen.</p>		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Boeschungsschraffe






### 3.6.1.7 BL\_Hoehenlinie

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Hoehenlinie</b>	Kennung	26 30 000 00		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Linie gleicher Geländehöhe.				
Erfassungsregel	Höhenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Geländehöhen ( <a href="#">UP_Gelaendehoehe</a> ) berechnet.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (HoehenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Stufung der Höhenlinie				
Aufzählung	<a href="#">LA_HoehenlinieArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe 0,5m (26002002)</li> <li>• Stufe 1m (26002004)</li> <li>• Stufe 5m (26002006)</li> <li>• Stufe 10m (26002008)</li> <li>• Stufe 20m (26002010)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

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

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Tiefenlinie</b>	Kennung	26 40 000 00		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / OGH1		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	SFV		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (TiefenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Attribut zur grafischen Unterscheidung nach Haupthöhenlinien in verschiedenen Stufen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_TiefenlinieArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe 0,5m (26004002)</li> <li>• Stufe 1m (26004004)</li> <li>• Stufe 5m (26004006)</li> <li>• Stufe 10m (26004008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
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

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</b>	Kennung	26 50 000 00		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Höheninformation der Gelände-, Befestigungsoberfläche, 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"> <li>• <a href="#">UP_Gelaendehoeh</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer



Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	gelborange_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

### 3.6.1.10 UP\_Gelaendehoehe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Gelaendehoehe</b>		Kennung	26 50 005 20	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH2	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a> (BAS)				
Beschreibung	Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberfläche. Zur Beschreibung des höhenmäßigen Verlaufs der Geländeoberfläche sind innerhalb von großen Flächenobjekten der befestigten und unbefestigten Flächen in regelmäßigen Abständen (die sich nach der örtlichen Beschaffenheit des Geländes richten) Höhenpunkte aufzunehmen. Im Bereich von unterirdisch verlegten Leitungen sind diese zur Ableitung der Verlegetiefe zu verdichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Gelaendehoehe		

## 3.6.1.11 BP\_HoehenpunktGewaesser

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_HoehenpunktGewaesser</b>	Kennung	26 55 000 00		
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereich	FRE		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UP_SohlhoeheGewaesser</a></li> <li><a href="#">UP_Wasserspiegelhoehe*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

### 3.6.1.12 BP\_HoehenpunktObjekt

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_HoehenpunktObjekt</b>	Kennung	26 60 000 00
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, SIV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
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	Fachschema.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_FertigfussbodenOberkante</a></li> <li>• <a href="#">UP_Turmhoehe</a></li> <li>• <a href="#">UP_Untertageanlage</a></li> </ul> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Vegetationshoehe*</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante*</a></li> <li>• <a href="#">UP_HoehenblendeUnterkante*</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Flughindernis</a></li> </ul> Fachsystemschemata.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_OberkanteGleis*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

## 3.6.1.13 UP\_FertigfussbodenOberkante

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_FertigfussbodenOberkante</b>		Kennung	266000520	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)				
Beschreibung	Höhe des Erdgeschossfußbodens (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_FertigfussbodenOberkante		

3.6.1.14 UP\_Turmhoehe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Turmhoehe</b>		Kennung	26 60 010 20	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Turmhoehe		

3.6.1.15 UP\_Untertageanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Untertageanlage</b>		Kennung	26 60 015 20	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Untertageanlage		

### 3.6.2 Aufzählungen

#### 3.6.2.1 LA\_HoehenlinieArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HoehenlinieArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BL_Hoehenlinie</a> (BAS)

#### 3.6.2.2 LA\_TiefenlinieArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TiefenlinieArt</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">Gelaendeform</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Stufe 0,5m	26004002	Höhenneaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenneaus liegen.
Stufe 1m	26004004	Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5 oder 10 teilen lassen.
Stufe 5m	26004006	Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 teilen lassen.
Stufe 10m	26004008	Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BL_Tiefenlinie</a> (SFV)




## 3.7 FunktionaleFlaechen

Paket	FunktionaleFlaechen	Kennung	27 00 00000
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
Beschreibung	<p>Bei den Funktionalen Flächen handelt es sich um Flächen, die für eine besondere Nutzung ausgewiesen sind (z. B. „Friedhof“, „Kaianlage“, „Stellfläche für Verwertungs- und Abfallgut“ usw.).</p> <p><b>Topologische Regeln:</b></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p>		

### 3.7.1 Klassen


#### 3.7.1.1 BF\_Nutzflaechen

Basisklasse	BF_Nutzflaechen	Kennung	27 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereiche	ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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	<p>Fachschema.FunktionaleFlaechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Sitzbereich</a></li> <li>• <a href="#">UF_Fahrradstellflaechen</a></li> <li>• <a href="#">UF_Wettergarten*</a></li> <li>• <a href="#">UF_DenkmalKunstwerk</a></li> <li>• <a href="#">UF_Fahrzeugwaschanlage*</a></li> <li>• <a href="#">UF_LKWWaage*</a></li> <li>• <a href="#">UF_WirkbereichTreppe</a></li> <li>• <a href="#">UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage</a></li> <li>• <a href="#">UF_WirkbereichSpielgeraet</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Friedhof</a></li> <li>• <a href="#">UF_SpielplatzSpielwiese*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Grillplatz</a></li> <li>• <a href="#">UF_Golfplatz</a></li> <li>• <a href="#">UF_Minigolfanlage</a></li> <li>• <a href="#">UF_Trimmpfad</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Uebungsplaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Geschossfang*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_LagerStellflaechen*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Fahrbahnschwelle*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Hubschrauberlandeplatz</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Bahnuebergang</a></li> </ul> <p>Fachsystemschemata.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Schleusenkammer*</a></li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Kaianlage*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Hochwasserschutz</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Klaeranlage*</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_WHGFlaeche</a></li> </ul> <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_WirkbereichMast</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (NutzflaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_NutzflaecheArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (2700001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LagerStellflaecheArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_LagerStellflaeche</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		


### 3.7.1.2 UF\_Sitzbereich

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Sitzbereich</b>	Kennung	27 05 005 20
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Die Objekte der Klasse <a href="#">UF_Sitzbereich</a> 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 <a href="#">UP_Sitzgruppe</a> ergänzt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		


3.7.1.3 UF\_Fahrradstellflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fahrradstellflaeche</b>	Kennung	27 05 010 20		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die <a href="#">UF_Fahrradstellflaeche</a> 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 <a href="#">UP_Fahrradstand</a> erfasst.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

### 3.7.1.4 UF\_Wettergarten


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Wettergarten</b>		Kennung	27 05 020 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die <a href="#">UF_Wettergarten</a> 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 <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS	


### 3.7.1.5 UF\_DenkmalKunstwerk

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_DenkmalKunstwerk</b>		Kennung	27 05 025 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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 <a href="#">UP_DenkmalStatue</a> oder <a href="#">UP_Kunstwerk</a> ergänzt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.6 UF\_Fahrzeugwaschanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fahrzeugwaschanlage</b>		Kennung	27 05 030 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die Fahrzeugwaschanlage beschreibt eine funktionale Fläche mit Anlagen, die einer besonderen Nutzung gewidmet ist. Sie besteht in der Regel aus einem Durchfahrtsbecken (bestehend aus Rampen ( <a href="#">UF_Rampe</a> ) und befestigten Flächen ( <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> ), die durch Stützmauern begrenzt sind) sowie weiteren Nebenanlagen wie z. B. einem Waschplatz mit Wasserzapfstellen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt das Durchfahrtsbecken sowie die zugehörigen Nebenanlagen. Die baulichen Anlagen sind gesondert über die entsprechenden Klassen zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.7 UF\_LKWWaage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_LKWWaage</b>		Kennung	27 05 035 20	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaechen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.8 UF\_WirkbereichTreppe


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_WirkbereichTreppe</b>	Kennung	27 05 040 20
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe

Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die <a href="#">UF_WirkbereichTreppe</a> fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Treppenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Treppe. Die unterhalb der Treppe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen ( <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> ) zu erfassen. Treppen sind gesondert als <a href="#">UF_Treppe</a> oder <a href="#">BP_Wendeltreppe</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

### 3.7.1.9 UF\_WirkbereichKranOderVerladeanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage</b>	Kennung	27 05 045 20		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die <a href="#">UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage</a> stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch eine bestehende Kran-/Verladeanlage, vgl. <a href="#">BP_Kran</a> , 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 <a href="#">BP_Kran</a> zu erfassen.				



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


### 3.7.1.10 UF\_WirkbereichSpielgeraet

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_WirkbereichSpielgeraet</b>	Kennung	2705 050 20		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung					
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				


Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

### 3.7.1.11 BF\_Uebungsanlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Uebungsanlage</b>	Kennung	27 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	Fachbereiche	SPO, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_Ausbildungsgelaende*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_Schiessbahn*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Sprengplatz*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Stellung</a></li> <li>• <a href="#">UF_Hundeausbildungsplatz</a></li> <li>• <a href="#">UF_Schiessanlage</a></li> <li>• <a href="#">UF_Handgranatenwurfstand*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Schiessstand*</a></li> <li>• <a href="#">UF_Biwakplatz</a></li> <li>• <a href="#">UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf</a></li> <li>• <a href="#">UF_Ausweichsportplatz</a></li> <li>• <a href="#">UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.7.1.12 BF\_BereichTechnischeAnlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_BereichTechnischeAnlage</b>		Kennung	27 15 000 00	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>		Fachbereich	VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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	Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_TrasseTechnischeAnlagen</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

### 3.7.2 Aufzählungen

#### 3.7.2.1 LA\_NutzflaecheArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_NutzflaecheArt1</b>	
Paket	Fachschema. <a href="#">FunktionaleFlaechen</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	2700001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)


### 3.8 Dokumentationsnachweise

<b>Paket</b>	<b>Dokumentationsnachweise</b>	<b>Kennung</b>	2800 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
Beschreibung	<p>Dokumentationsnachweise dienen zum Nachweis von Objekten die nicht unmittelbar zum physischen Baubestand 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

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Dokumentationsnachweis</b>	<b>Kennung</b>	2805 000 00
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Dokumentationsnachweise</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
Beschreibung	Die Basisklasse <a href="#">BF_Dokumentationsnachweis</a> 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"> <li>• <a href="#">UF_GebaeudeAbriss</a></li> </ul>		

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

### 3.8.1.2 UF\_GebaeudeAbriss

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_GebaeudeAbriss</b>	Kennung	2805 005 20		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Dokumentationsnachweise</a>	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise. <a href="#">BF_Dokumentationsnachweis</a> (BAS)				
Beschreibung	Die Unterklasse <a href="#">UF_GebaeudeAbriss</a> 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
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		
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAbriss

### 3.8.1.3 BP\_Dokumentationsnachweis

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Dokumentationsnachweis</b>	Kennung	28 10 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Dokumentationsnachweise</a>	Fachbereiche	BAS, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		
Beschreibung	Die Basisklasse <a href="#">BP_Dokumentationsnachweis</a> dient zur Dokumentation von Objekten die nicht zum realexistierenden Baubestand gehören, da sie temporären Charakter haben (z. B. Probeentnahmestellen).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Dokumentationsnachweise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Bohrpunkt*</a></li> </ul> Fachsystemschema.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_ProbenahmestelleWasserversorgung*</a></li> </ul> Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_MarkerOberirdischPOL*</a></li> </ul>		

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

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.8.1.4 UP\_Bohrpunkt


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Bohrpunkt</b>			<b>Kennung</b>	2810 005 20
<b>Geometrietyp</b>	punktförmig			<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / OGH1
<b>Paket</b>	Fachschema. <a href="#">Dokumentationsnachweise</a>			<b>Fachbereich</b>	BAS
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Dokumentationsnachweise. <a href="#">BP_Dokumentationsnachweis</a> (BAS, POL, WAS)				
<b>Beschreibung</b>	Der Bohrpunkt beschreibt die Position, an der Proben für Bodengutachten entnommen wurden.				
<b>Erfassungsregel</b>	Der Bohrpunkt ist zentrisch an der Geländeoberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	Bezeichnung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	<b>Ausgabe im Plan</b>	Standard	<b>Kennung</b>	Bez
<b>Beschreibung</b>	Sofern vorhanden, ist hier die eindeutige Bezeichnung/Nummerierung des Bohrpunktes zu erfassen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>	X:2; Y:0	
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
<b>Kommastellen</b>	2		<b>Ausgabe im Plan</b>	Standard	
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>	X:2; Y:-3	
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>0,00</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:2.500				
<b>Standardsignatur</b>	▲	<b>Signaturname</b>	UP_Bohrpunkt		

### 3.9 Plangestaltung

<b>Paket</b>	<b>Plangestaltung</b>	Kennung	29 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
Beschreibung	<p>Das Paket Plangestaltung umfasst Klassen, die zur Herausstellung bedeutender kartografischen Informationen dienen.</p> <p><b>Topologische Regeln:</b></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

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Erfassungsgrenze</b>	Kennung	29 05 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema. <a href="#">Plangestaltung</a>	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>		
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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	BL_Erfassungsgrenze

##### 3.9.1.2 BP\_Eingang

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_Eingang</b>	Kennung	29 10 000 00		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe		
Paket	Fachschema. <a href="#">Plangestaltung</a>	Fachbereich	BAS		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Die Basisklasse <a href="#">BP_Eingang</a> dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Eingangssituation an Bauwerken.				
Erfassungsregel	Die Lage ist zentrisch am Eingang zum Gebäude zu erfassen.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung



Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur	▲	Signaturname	BP_Eingang











### 3.10 TemporaereObjekte

<b>Paket</b>	<b>TemporaereObjekte</b>	Kennung	90000000
Oberpaket	<a href="#">Fachschema</a>		
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"> <li>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 <a href="#">BL_TmpKreuzendeLeitung</a> zu, die zur Sicherung des Verlaufs von querenden Leitungen in Ausschachtungen verwendet wird.</li> <li>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.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> 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

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_TmpKreuzendeLeitung</b>		Kennung	90200000	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema. <a href="#">TemporaereObjekte</a>		Fachbereich	VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	<p>Werden beispielsweise bei Ausschachtungsarbeiten den Schachtbereich querende, bisher undokumentierte Leitungsabschnitte aufgefunden, sind die freigelegten Abschnitte über die Klasse <a href="#">BL_TmpKreuzendeLeitung</a> 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>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (KreuzendeLeitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KreuzendeLeitungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abwasserleitung (90008002)</li> <li>• Elektroleitung (90008004)</li> <li>• Fernwärmeleitung (90008006)</li> <li>• Gasleitung (90008008)</li> <li>• ITK-Kabel (90008010)</li> <li>• Leerrohrsystem (90008012)</li> <li>• POL-Leitung (90008014)</li> <li>• Wasserleitung (90008016)</li> <li>• unspezifiziert (90008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	
	Art1	Signatur	Signaturname	
	Abwasserleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW	
	Elektroleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT	
	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

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KreuzendeLeitungArt</b>
Paket	Fachschema. <a href="#">TemporaereObjekte</a>
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. <a href="#">BL_TmpKreuzendeLeitung</a> (VSO)

### 3.11 Erweiterungsklassen

#### 3.11.1 EF\_Oelwehrkiste

Erweiterungsklasse	EF_Oelwehrkiste				
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Ergänzt		27.05.2020
Beschreibung	<p>Unter einer Ölwehrkiste versteht man überdachte Kisten oder Behältnisse, in denen Material (z.B. Holzbohlen) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren gelagert wird.</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	<p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste 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>				

### 3.11.2 EL\_Oelsperre

<b>Erweiterungsklasse</b>	<b>EL_Oelsperre</b>				
Geometrietyp	linienförmig		Ergänzt		15.12.2020
Beschreibung	<p>Verlauf einer ortsgebundenen Ölsperre im eingebauten Zustand. Die Erfassung erfolgt entlang der Oberkante der fest installierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre im Einsatzfall dienen, z.B. U Profile, Befestigungshaken etc.</p> <p>Bei Ölsperren in einer besonderen Bauweise sollte darauf geachtet werden, dass mit der Objektgeometrie der Bereich abgedeckt wird, in dem sich diejenigen Objekte befinden, die rechtlich gesichert werden müssen.</p>				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

### 3.11.3 EP\_Fotodokumentation

<b>Erweiterungsklasse</b>	<b>EP_Fotodokumentation</b>				
Geometrietyp	punktförmig		Ergänzt		27.05.2020
Beschreibung	<p>Kamerastandpunkt bei der Erstellung einer Fotodokumentation im Rahmen der Liegenschaftsbestandsdokumentation.</p> <p>Die Einmessung erfolgt zentrisch am Standort der Kamera zum Zeitpunkt der Aufnahme. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Bildnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.				

### 3.11.4 EP\_LadestationElektrofahrzeug

<b>Erweiterungsklasse</b>	<b>EP_LadestationElektrofahrzeug</b>				
Geometrietyp	punktförmig		Ergänzt		15.12.2020
Beschreibung	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Stromart	Attributtyp	Aufzählung • AC • ACDC • DC	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Art der Abgabe der elektrischen Energie.				

Name	VerbraucherArt	Attributtyp	Aufzählung • Fahrrad • Kraftfahrzeug	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.				

### 3.11.5 EP\_SchilderpfahlOelsperre

<b>Erweiterungsklasse</b>	<b>EP_SchilderpfahlOelsperre</b>				
Geometrietyp	punktförmig		Ergänzt		27.05.2020
Beschreibung	<p>Schilderpfahl zur Markierung einer Ölwehrstelle.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet.</p> <p>Zusätzlich sind die wesentlichen topographischen Objekte im direkten Umfeld des Schilderpfahls mit den im LgBestMod vorhandenen Klassen zu erfassen. Im Fall einer ortsgebundenen Ölsperre sind auch die baulichen Anlagen der Ölsperre (z.B. Fundamente, Treppen, Handläufe, Zuwegungen, etc.) und ein Objekt der Klasse EL_Oelsperre zu erfassen.</p>				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	<p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist 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>				

## 3.12 Aufzählungen

### 3.12.1 LA\_StatusArtEinfach

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StatusArtEinfach</b>	
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
Beschreibung	<p>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.</p>	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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. <a href="#">BL_Erdung</a> (ELT)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (ELT, ITK, VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_LEOSLeitung</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_SiTeOderKKS Kabel</a> (POL)

### 3.12.2 LA\_StatusArtErweitert

Aufzählung	LA_StatusArtErweitert	
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
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	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. <a href="#">UL_Drainageleitung</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Druckleitung</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Haltung</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BL_RinneGerinne</a> (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_Gasleitung</a> * (GAS)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a> * (KKL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Lueftungskanal</a> * (KKL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Druckluftleitung</a> * (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Fluessiggasleitung</a> * (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Hydraulikleitung</a> * (ATM)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Kaeltemittleitung</a> (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_LeitungTechnischeGase*</a> (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Vakuundleitung*</a> (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein. <a href="#">UL_Transportleitung*</a> (VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung*</a> (WVA)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung*</a> (WAS)

### 3.12.3 LA\_StatusArtPOL

Aufzählung		LA_StatusArtPOL
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> und der Werteliste <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a>. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> 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. <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL*</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL*</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL*</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL*</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a> (POL)



Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> * (POL)

### 3.12.4 LA\_StatusTypEinfach

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StatusTypEinfach</b>	
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

### 3.12.5 LA\_StatusTypErweitert

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StatusTypErweitert</b>	
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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. <a href="#">BF_Schacht</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Status	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (ABW, UEB)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Lagerbehaelter</a> (ATM, POL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (KKL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)

### 3.12.6 LA\_StatusTypPOL

Aufzählung	LA_StatusTypPOL	
Paket	<a href="#">Fachschema</a>	
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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> und der Werteliste <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a>. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> 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	Fachsystemschemaschema.POL. <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> * (POL)

## 4 Fachsystemschema


Paket	Fachsystemschema	Kenntung	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"> <li>• FreiflächenGewaesser (30)</li> <li>• SportAusbildungsanlagen (31)</li> <li>• Uebungsplaetze (32)</li> <li>• StrassenWegePlaetze (40)</li> <li>• Flugverkehr (41)</li> <li>• Schienenverkehr (42)</li> <li>• Schiffsverkehr (43)</li> <li>• Abwasser (50)</li> <li>• Wasserversorgung (51)</li> <li>• Gasversorgung (52)</li> <li>• ElektrischeAnlagen (53)</li> <li>• InformationsKommunikationstechnik (54)</li> <li>• Waermeversorgung (55)</li> <li>• POL (56)</li> <li>• TechnischeMedien (57)</li> <li>• KaelteKlimaLueftung (58)</li> <li>• VersorgungAllgemein (59)</li> <li>• BodenGrundwasserschutz (70)</li> <li>• Kampfmittelraeumung (71)</li> <li>• Brandschutz (72)</li> <li>• Vermessung (80)</li> </ul>		

### 4.1 FreiflächenGewaesser

Paket	FreiflächenGewaesser	Kenntung	30 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	<p>Das Paket FreiflächenGewaesser umfasst Flächen und relevante Einzelelemente aus den folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grünflächen mit Bäumen, Sträuchern und Hecken sowie Dach- und Fassadenbegrünungsflächen, die einer gärtnerischen Bearbeitung unterliegen.</li> <li>• Waldflächen und forstwirtschaftlich genutzte Flächen</li> <li>• Landwirtschaftliche Flächen</li> <li>• Gewässerflächen</li> </ul>		

### 4.1.1 Klassen

#### 4.1.1.1 UL\_Pergola

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Pergola</b>		Kennung	22 04 010 30	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pergola		



#### 4.1.1.2 UP\_Baum

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Baum</b>	Kennung	22 24 005 30	
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Einzelhoeelz</a> (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 (<a href="#">UF_Waldflaeche</a>) und Baumgruppe-Hain (<a href="#">UF_BaumgruppeHain</a>) 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>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (BaumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Baumes nach seiner Belaubung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BaumArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laubbaum (30002002)</li> <li>• Nadelbaum (30002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Baumnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumscheib

Beschreibung	Bodenbereich um den Stamm, der sich durch pfliegerische Maßnahmen deutlich gegenüber der umgebenden Oberfläche abhebt und besonders zu pflegen oder zu schützen ist. Wahr, wenn eine Baumscheibe erkennbar ist, ansonsten falsch.				
Name	Baumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumschutz
Beschreibung	Dauerhafte Einrichtung (z. B. Gitter, Bügel) zum Schutz des Baumes (Baumscheibe und/oder Stamm) vor Beschädigung. Wahr, wenn ein dauerhafter Baumschutz erkennbar ist, ansonsten falsch. Sofern es sich bei der Baumschutzeinrichtung um Poller ( <a href="#">UP_Poller</a> ) handelt, sind diese separat zu erfassen.				
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kronendurchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1,5	
	Präfix	KD_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b><i>KD_888_m</i></b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Stammumfang	Attributtyp	Reell [cm]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4	
	Präfix	StU_	Suffix	_cm	
	Textmuster (1:2)	<i>StU_888_cm</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Vitalitaet	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-9	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	MigFRABaumnummer	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRABaumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRABotanischeArt	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRAKronendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRASTammumfang	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

Art1	Signatur	Signaturname
Laubbaum		UP_Baum_Laubbaum
Nadelbaum		UP_Baum_Nadelbaum

### 4.1.1.3 UP\_Einzelstrauch

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Einzelstrauch</b>	Kennung	22 24 010 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Einzelgehoeolz</a> (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 <a href="#">UF_Strauchpflanzung</a> 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>		


#### Attribute (der Basisklasse)

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

#### Attribute

Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	



Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Einzelstrauch	


4.1.1.4 UP\_Fassadenbegruenung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Fassadenbegruenung</b>		Kennung	22 24 015 30	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Einzelgehoeolz</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung Rankhilfe
Beschreibung	Angabe entsprechend der Werteliste, inwieweit eine Kletterhilfe zur Aufnahme der Fassadenbegrünung vorhanden ist.			
Aufzählung	<a href="#">LA Rankhilfe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Rankhilfe (mRH)</li> <li>selbstkletternd (SKL)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	♀	Signaturname	UP_Fassadenbegruening	


#### 4.1.1.5 UP\_Staumarke

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Staumarke</b>		Kennung	22 56 005 30	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Staumarke		


#### 4.1.1.6 UF\_Gruenflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Gruenflaeche</b>	Kennung	24 05 005 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaechen</a> (FRE)		

Beschreibung	Eine Grünfläche ist eine Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung die nicht zur Erzielung eines landwirtschaftlichen Ertrages dient. Sportrasenflächen werden in der Klasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Die Grünflächenart ergibt sich aus der für die Fläche festgelegten Pflegeintensität.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GruenflaecheArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemein (Allgemein)</li> <li>Gebrauchsrassen (GRasen)</li> <li>Landschaftsrassen (LRasen)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Allgemein	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_RasenWiese</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gruenflaeche		




4.1.1.7 UF\_BaumgruppeHain

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BaumgruppeHain</b>		Kennung	24 05 010 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaechche</a> (FRE)				
Beschreibung	<p>Eine Baumgruppe/Hain besteht aus mehreren Bäumen und ggf. Großsträuchern, die in einem räumlichen Zusammenhang stehen, i. d. R. unterpflanzt sind und eine optische Einheit bilden. Bäume in Baumreihen und Alleen werden als Einzelbäume (<a href="#">UP_Baum</a>) erfasst.</p> <p>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>Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne (oder alle) Bäume aus Baumgruppen als Einzelbäume (<a href="#">UP_Baum</a>) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen/versiegelte Flächen) vorgegeben. 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 Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Gehoelzart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Gehoelzart
Beschreibung	Zuordnung der Gehölzart der Baumgruppe/des Hains gem. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_Gehoelzart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemischte Baumgruppe (Gemischte Baumgruppe)</li> <li>Laubbaumgruppe (Laubbaumgruppe)</li> <li>Nadelbaumgruppe (Nadelbaumgruppe)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Gemischte Baumgruppe</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_GemischteBaumgruppe</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	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.				
Name	<a href="#">PP_Laubbaumgruppe</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Die Signatur ist frei in der Fläche zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.				
Name	<a href="#">PP_Nadelbaumgruppe</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
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.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaumgruppeHain		

#### 4.1.1.8 UF\_Strauchpflanzung


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Strauchpflanzung</b>	Kennung	24 05 015 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaechen</a> (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 <a href="#">UP_Einzelstrauch</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Strauchpflanzung</a> (FRE)		Geometriertyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Strauchpflanzung		

## 4.1.1.9 UF\_Pflanzflaeche


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Pflanzflaeche</b>		Kennung	24 05 020 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> (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 Wechselflorplantzen, die im Frühjahr, Sommer und Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Blumenarten (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bepflanzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BepflArt
Beschreibung	Art der Bepflanzung				
Aufzählung	<a href="#">LA_BepflanzungsartArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bodendecker (Bodendecker)</li> <li>Mischbepflanzung (Misch)</li> <li>Rosenbepflanzung (Rosen)</li> <li>Staudenbepflanzung (Stauden)</li> <li>Wechselflorbepflanzung (Wechselflor)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bodendecker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	



Präsentationsobjekte			
Name	<a href="#">PP_Pflanzflaeche</a> (FRE)	Geometriertyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Pflanzflaeche

#### 4.1.1.10 UF\_Schnitthecke


Unterklasse	UF_Schnitthecke		Kennung	24 05 025 30	
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> (FRE)				
Beschreibung	<p>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.</p> <p>Wildhecken sind über die Klasse <a href="#">UF_Strauchpflanzung</a> zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Schnitthecke/Grünfläche) 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Hoehe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_SchnittheckeHoehe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>bis 50cm (0 bis 50)</li> <li>bis 150cm (50 bis 150)</li> <li>über 150cm (über 150)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0 bis 50</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Schnitthecke</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schnitthecke		

#### 4.1.1.11 UF\_Dachbegruenung


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Dachbegruenung</b>	Kennung	24 05 030 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaechen</a> (FRE)		

Beschreibung	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.  Die Einzelflächen (Wege/Plätze) innerhalb der Dachbegrünung ab einer durchschnittlichen Breite von 0,5 m sind als eigenständige Objekte ( <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> ) zu erfassen.				
Erfassungsregel	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 ( <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> ). Aufgehende Gebäudeteile sind auszuspären.  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.  Hinweis: Flächen auf Gebäuden ( <a href="#">UF_Dachbegruenung</a> sowie alle darauf befindlichen sonstigen Wege und Plätze) sind der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse <a href="#">LK_REO</a> vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1").				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Auspraegung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Auspraeg
Beschreibung	Es wird zwischen intensiver und extensiver Dachbegrünung unterschieden.				
Aufzählung	<a href="#">LA_DachbegruenungAuspraegung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>extensiv (extensiv)</li> <li>intensiv (intensiv)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	extensiv	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Dachbegruenung</a> (FRE)		Geometrietyt	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Dachbegruening


#### 4.1.1.12 UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche</b>		Kennung	24 05 035 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> (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 (<a href="#">UF_Gruenflaeche</a>). 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	NutzArt
Beschreibung	Art der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche				
Aufzählung	<a href="#">LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acker (Acker)</li> <li>Grünland (Grünland)</li> <li>Sonderkultur (Sonderkultur)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Acker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Acker</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist.				
Name	<a href="#">PP_Gruenland</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist.				
Name	<a href="#">PP_Sonderkultur</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche		


#### 4.1.1.13 UF\_Waldflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Waldflaeche</b>		Kennung	24 05 040 30	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> (FRE)				
Beschreibung	<p>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.</p> <p>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>Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne Bäume der Waldfläche als Einzelbäume (<a href="#">UP_Baum</a>) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen)/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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Wald</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Waldflaeche		

4.1.1.14 UF\_Fluss


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fluss</b>		Kennung	25 05 005 30	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (FRE)				
Beschreibung	Natürliches, immer wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite über 5,0 m. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometriotyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.15 UF\_Kanal

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Kanal</b>		Kennung	25 05 010 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (FRE)				
Beschreibung	Künstliches Fließgewässer, im allgemeinen mit regelmäßigem Fließquerschnitt, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung (oder angrenzende Uferwand) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Kanals 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Breite</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Reell [m]</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Name</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		




	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollständigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewässer</a> (FRE)		Geometriotyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewässer</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewässer		


#### 4.1.1.16 UF\_Bach

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Bach</b>	Kennung	25 05 015 30		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">FreiflächenGewässer</a>	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschemata.Gewässer. <a href="#">BF_Fliessgewässer</a> (FRE)				
Beschreibung	Natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 5,0 m (Hinweis: Gebirgsbäche können auch zeitweise trockenfallen). Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Präsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Präsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			


	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix		_m
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser

4.1.1.17 UF\_Graben

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Graben</b>	Kennung	25 05 020 30
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (FRE)		
Beschreibung	Künstliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 1,5 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
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>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometriotyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		


#### 4.1.1.18 UF\_Rinnsal

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Rinnsal</b>	Kennung	25 05 025 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)	Geometriotyp	linienförmig		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)	Geometriotyp	punktförmig		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

#### 4.1.1.19 UF\_Verrohrt

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Verrohrt</b>	Kennung	25 05 030 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_Fliessgewaesser</a> (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>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>		
			


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	<a href="#">PL_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)	Geometriotyp	linienförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilGewaesser</a> (FRE)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser

#### 4.1.1.20 UF\_See

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_See</b>		Kennung	25 10 005 30	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (FRE)				
Beschreibung	Künstliches oder natürliches stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe über 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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		
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.21 UF\_Stausee


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Stausee</b>	Kennung	25 10010 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (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	Als Begrenzung des Stausees 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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		
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.22 UF\_Teich

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Teich</b>		Kennung	25 10 015 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Kommastellen	0				
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">PT_BrandschutzText</a></li> </ul>			
	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					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

#### 4.1.1.23 UF\_Tuempel

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Tuempel</b>			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	<p>Als Begrenzung des Tümpels 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				


Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser
------------------	---	--------------	-----------------------

4.1.1.24 UF\_Weiher

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Weiher</b>		Kennung	25 10 025 30	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		


4.1.1.25 UF\_Sumpf

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Sumpf</b>	Kennung	25 10 030 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (FRE)				
Beschreibung	Ein stark vernässtes, auch zeitweise unter Wasser stehendes Gelände.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Sumpfes ist die erkennbare Begrenzungslinie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		


#### 4.1.1.26 UF\_Quelltopf

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Quelltopf</b>	Kennung	25 10035 30		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (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 <a href="#">BP_Quelle</a> 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		


#### 4.1.1.27 UF\_Wasserbecken

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Wasserbecken</b>	Kennung	25 10040 30		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. <a href="#">BF_StehendesGewaesser</a> (FRE)				
Beschreibung	Künstliches, stehendes Gewässer mit baulicher Einfassung, das nicht der Speicherung von Abwasser dient ( <a href="#">UF_Becken</a> ).				
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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.28 UP\_SohlhoeheGewaesser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SohlhoeheGewaesser</b>		Kennung	26 55 005 30	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschemata.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktGewaesser</a> (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 sohltesten Stelle. Ist die sohlteste 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) zu erfassen, um auf die Tiefe schließen zu können.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SohlhoeheGewaesser		

#### 4.1.1.29 UP\_Wasserspiegelhoehe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Wasserspiegelhoehe</b>		Kennung	26 55 010 30	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktGewaesser</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein




Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ErfDatum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Wasserspiegelhöhe				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▽	Signaturname	UP_Wasserspiegelhoehe		

#### 4.1.1.30 UP\_Vegetationshoehe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Vegetationshoehe</b>	Kennung	26 60 100 30
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschemata.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (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.		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Datum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Vegetationshöhe.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Vegetationshoehe		

4.1.1.31 UF\_Friedhof


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Friedhof</b>		<b>Kennung</b>	27 05 060 30	
<b>Geometrietyp</b>	flächenförmig mit Exklaven		<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / -/-	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		<b>Fachbereich</b>	FRE	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
<b>Beschreibung</b>	Begräbnisstätte die i. d. R. eingefriedet ist.				
<b>Erfassungsregel</b>	<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"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Wege: <a href="#">UF_Weg</a> mit "Nutzung" = Gehweg</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	UnvollstaendigErfasst	<b>Attributtyp</b>	Boolean	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
<b>Beschreibung</b>	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
<b>Name</b>	<a href="#">PP_Friedhof</a> (FRE)		<b>Geometrietyp</b>	punktförmig	
<b>Beschreibung</b>	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
<b>Maßstabsbereich</b>	immer				
<b>Standardsignatur</b>		<b>Signaturname</b>	PktFF_FFL		

4.1.1.32 UF\_SpielplatzSpielwiese

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SpielplatzSpielwiese</b>		<b>Kennung</b>	27 05 065 30	
<b>Geometrietyp</b>	flächenförmig mit Exklaven		<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / -/-	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		<b>Fachbereich</b>	FRE	


Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Unbefestigte Fläche mit oder ohne Spielgeräte für Spielmöglichkeiten aller Art.				
Erfassungsregel	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Sandflächen: <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> mit "Oberflaechenbefestigung" = Sand</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Typ	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Typ
Beschreibung	Art des Spielplatzes/der Spielwiese entsprechend der Wertliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_SpielplatzSpielwieseTyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Spielplatz (SPP)</li> <li>• Spielwiese (SPW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Sonstiges</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.1.1.33 UF\_Grillplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Grillplatz</b>			<b>Kennung</b>	270507030
<b>Geometrietyp</b>	flächenförmig mit Exklaven			<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / -/-
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>			<b>Fachbereich</b>	FRE
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
<b>Beschreibung</b>	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.				
<b>Erfassungsregel</b>	<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"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	UnvollstaendigErfasst	<b>Attributtyp</b>	Boolean	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
<b>Beschreibung</b>	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
<b>Name</b>	<a href="#">PP_Grillplatz</a> (FRE)		<b>Geometrietyp</b>	punktförmig	
<b>Beschreibung</b>	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
<b>Maßstabsbereich</b>	immer				
<b>Standardsignatur</b>		<b>Signaturname</b>	PktFF_FFL		


4.1.1.34 UF\_Golfplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Golfplatz</b>	<b>Kennung</b>	270507530
<b>Geometrietyp</b>	flächenförmig mit Exklaven	<b>Genauigkeit</b>	OGL1 / -/-

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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"> <li>• Rasenflächen: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Bunker (Sand): <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> mit "Oberflaechenbefestigung" = Sand</li> <li>• Rough: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Teiche: <a href="#">UF_Teich</a></li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Golfplatz</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


4.1.1.35 [UF\\_Minigolfanlage](#)

<b>Unterklasse</b>	<a href="#">UF_Minigolfanlage</a>	Kennung	27 05 080 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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 topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul> <p>Die einzelnen Minigolfbahnen sind nicht zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Minigolfanlage</a> (FRE)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

#### 4.1.1.36 UF\_Trimmpfad


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Trimmpfad</b>	Kennung	27 05 085 30
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Ein Trimpfad 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	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 Trimpfades zu bilden. Die einzelnen Übungsgeräte sind nicht zu erfassen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Funktionalen Fläche "Trimpfad" sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Wege: <a href="#">UF_Weg</a> mit "Nutzung" = Gehweg</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Trimpfad</a> (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

#### 4.1.1.37 BF\_PflegeeinheitFlaeche


<b>Basisklasse</b>	<b>BF_PflegeeinheitFlaeche</b>	Kennung	300500030
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		



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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KostenSt
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WinterDst
Beschreibung					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_PflegeeinheitFlaeche		

4.1.1.38 BL\_PflegeeinheitHecke

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_PflegeeinheitHecke</b>	Kennung	30 10 000 30
Geometrietyt	linienförmig	Genauigkeit	-/- / -/-

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>		Fachbereich	FRE	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	BL_PflegeeinheitHecke		

#### 4.1.1.39 BP\_PflegeeinheitKuebel

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_PflegeeinheitKuebel</b>	Kennung	30 15 000 30
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		

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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_PflegeeinheitKuebel		

#### 4.1.1.40 BP\_PflegeeinheitLueftungsschacht

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_PflegeeinheitLueftungsschacht</b>	Kennung	30 20 000 30
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>		

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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	●	Signaturname	BP_PflegeeinheitLueftungsschacht		

#### 4.1.2 Präsentationsobjekte

##### 4.1.2.1 PP\_Acker


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Acker</b>	Signaturnummer	Acker
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche</a>* (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	...	Signaturname	PP_Acker

#### 4.1.2.2 PP\_Dachbegruenung


Präsentationsobjekt	PP_Dachbegruenung	Signaturnummer	Dachbegruenung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Dachbegruenung</a>* (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	...	Signaturname	PP_Dachbegruenung

#### 4.1.2.3 PP\_Friedhof


Präsentationsobjekt	PP_Friedhof	Signaturnummer	Friedhof
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Friedhof</a> (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Friedhof

#### 4.1.2.4 PP\_GemischteBaumgruppe


Präsentationsobjekt	PP_GemischteBaumgruppe	Signaturnummer	GemischteBaumgruppe
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Praesentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_BaumgruppeHain</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_GemischteBaumgruppe


#### 4.1.2.5 PP\_Golfplatz

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Golfplatz</b>	Signaturnummer	Golfplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Praesentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Golfplatz</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Golfplatz


#### 4.1.2.6 PP\_Grillplatz

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Grillplatz</b>	Signaturnummer	Grillplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Praesentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Grillplatz</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Grillplatz

## 4.1.2.7 PP\_Gruenland


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Gruenland</b>	Signaturnummer	Gruenland
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Gruenland

## 4.1.2.8 PP\_Laubbaumgruppe


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Laubbaumgruppe</b>	Signaturnummer	Laubbaumgruppe
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Die Signatur ist frei in der Fläche zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_BaumgruppeHain</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Laubbaumgruppe

## 4.1.2.9 PP\_Minigolfanlage


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Minigolfanlage</b>	Signaturnummer	Minigolfanlage
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Minigolfanlage</a> (FRE)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Minigolfanlage

#### 4.1.2.10 PP\_Nadelbaumgruppe

Präsentationsobjekt	PP_Nadelbaumgruppe	Signaturnummer	Nadelbaumgruppe
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschemata.Präsentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehölzart</i> der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_BaumgruppeHain* (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Nadelbaumgruppe


#### 4.1.2.11 PP\_Pflanzfläche

Präsentationsobjekt	PP_Pflanzfläche	Signaturnummer	Pflanzfläche
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschemata.Präsentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_Pflanzfläche* (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pflanzfläche


#### 4.1.2.12 PP\_RasenWiese

Präsentationsobjekt	PP_RasenWiese	Signaturnummer	RasenWiese
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	Fachbereich	FRE




Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Gruenflaeche</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RasenWiese


#### 4.1.2.13 PP\_Schnitthecke

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Schnitthecke</b>	Signaturnummer	Schnitthecke
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Schnitthecke</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schnitthecke


#### 4.1.2.14 PP\_Sonderkultur

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Sonderkultur</b>	Signaturnummer	Sonderkultur
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche</a>* (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderkultur

4.1.2.15 PP\_Strauchpflanzung


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Strauchpflanzung</b>	Signaturnummer	Strauchpflanzung
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Strauchpflanzung</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Strauchpflanzung

4.1.2.16 PP\_Trimmpfad

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Trimmpfad</b>	Signaturnummer	Trimmpfad
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Trimmpfad</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Trimmpfad

4.1.2.17 PP\_Wald

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Wald</b>	Signaturnummer	Wald
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Waldflaeche</a> (FRE)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_Wald
------------------	---	--------------	---------

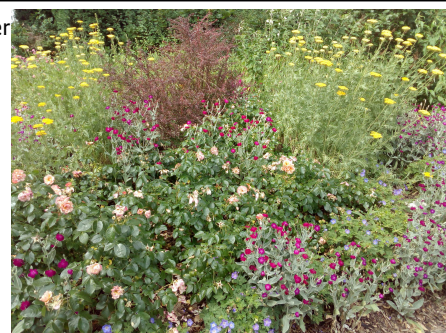
### 4.1.3 Aufzählungen


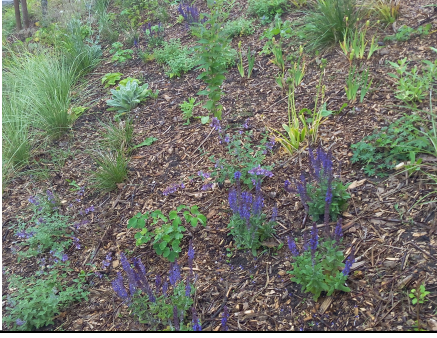

#### 4.1.3.1 LA\_BaumArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BaumArt</b>	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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).
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UP_Baum* (FRE)

#### 4.1.3.2 LA\_BepflanzungsartArt


<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BepflanzungsartArt</b>	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Bodendecker	Bodendecker	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Bodendeckern, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.
Mischbepflanzung	Misch	Eine Mischbepflanzung liegt vor, wenn in der Pflanzfläche keine Bepflanzungsart wesentlich überwiegt. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)



Rosenbepflanzung	Rosen	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Rosen, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Staudenbepflanzung	Stauden	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Stauden, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Wechselflorbepflanzung	Wechselflor	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht ausschließlich aus einer Wechselflorbepflanzung, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)	
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Bepflanzungsart	Aufzählung	Fachsystemsche.FreiflaechenGewaesser. <a href="#">UF_Pflanzflaeche</a> * (FRE)	

#### 4.1.3.3 LA\_DachbegruenungAuspraegung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_DachbegruenungAuspraegung</b>
Paket	Fachsystemsche. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>
Beschreibung	



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.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Ausprägung	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE)

4.1.3.4 LA\_Gehoelzart

<b>Aufzählung</b>	LA_Gehoelzart	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Gemischte Baumgruppe	Gemischte Baumgruppe	Eine gemischte Baumgruppe liegt vor, wenn in der Baumgruppe weder Laub- noch Nadelbäume wesentlich überwiegen.
Laubbaumgruppe	Laubbaumgruppe	Eine Laubbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Laubbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Nadelbäume vorkommen.
Nadelbaumgruppe	Nadelbaumgruppe	Eine Nadelbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Nadelbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Laubbäume vorkommen.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Gehoelzart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)

4.1.3.5 LA\_GruenflaecheArt

<b>Aufzählung</b>	LA_GruenflaecheArt	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		

Werte			
Name	Kürzel	Beschreibung	
Allgemein	Allgemein	Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung, die nicht den Arten Gebrauchs- oder Landschaftsrasen zugeordnet werden können.	
Gebrauchsrasen	GRasen	Rasen aus verschiedenen Gräsern mit vereinzelt Kräutern, der regelmäßig (ca. 8-12 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 4 cm aufweist. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Landschaftsrasen	LRasen	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. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Genutzt von Attribut			
Name	Typ	Klasse	
Art	Aufzählung	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE)	

#### 4.1.3.6 LA\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart

<b>Aufzählung</b>	LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Acker	Acker	Fläche mit einer Kultur aus saisonal ausgebrachten Nutzpflanzen (Feldfrucht).
Grünland	Grünland	Fläche mit Gräsern und krautigen Pflanzen als Dauerkultur.
Sonderkultur	Sonderkultur	landwirtschaftlich genutzte Fläche, die nicht Grünland oder Acker zuzuordnen ist (z. B.: Weihnachtsbäume, Rebflächen, Spargel...)
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Nutzungsart	Aufzählung	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)

#### 4.1.3.7 LA\_Rankhilfe

<b>Aufzählung</b>	LA_Rankhilfe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
mit Rankhilfe	mRH	mit Rankhilfe, z. B. Rankgitter, Seilsystem
selbstkletternd	SKL	ohne Rankhilfe
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Rankhilfe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. <a href="#">UP_Fassadenbegruenung*</a> (FRE)

#### 4.1.3.8 LA\_SchnittheckeHoehe

<b>Aufzählung</b>	LA_SchnittheckeHoehe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
bis 50cm	0 bis 50	
bis 150cm	50 bis 150	
über 150cm	über 150	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Hoehe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. <a href="#">UF_Schnitthecke*</a> (FRE)

#### 4.1.3.9 LA\_SpielplatzSpielwieseTyp

<b>Aufzählung</b>	LA_SpielplatzSpielwieseTyp	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">FreiflaechenGewaesser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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

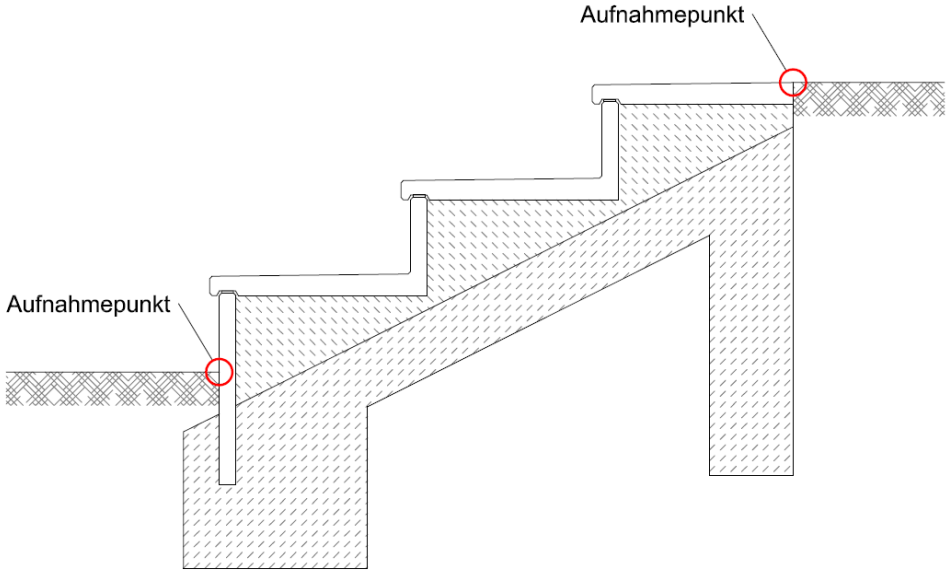
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Typ	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. <a href="#">UF_SpielplatzSpielwiese*</a> (FRE)

## 4.2 SportAusbildungsanlagen

<b>Paket</b>	<b>SportAusbildungsanlagen</b>	<b>Kennung</b>	31000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Freianlagen, die der Sportausübung und der Ausbildung dienen.		


### 4.2.1 Klassen

#### 4.2.1.1 UF\_Tribuene

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Tribuene</b>	<b>Kennung</b>	211210031
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	<p>Treppenartige bauliche Anlage zur Unterbringung von Zuschauern.</p> <p>Einzelne Ausstattungselemente der Tribüne (z. B. Bankreihen, Sitzschalen) sind nicht zu erfassen.</p> <p>Vorhandene Überdachungen (<a href="#">UF_FreistehendeUeberdachung</a>) und Treppenaufgänge (<a href="#">UF_Treppe</a>) sind separat zu erfassen</p>		
Erfassungsregel	<p>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.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der baulichen Anlage anzuhalten.</p>		
			
<p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>			




Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSitz
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Sitzplätze				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSteh
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Stehplätze				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Tribuene	

#### 4.2.1.2 UF\_Spielfeld

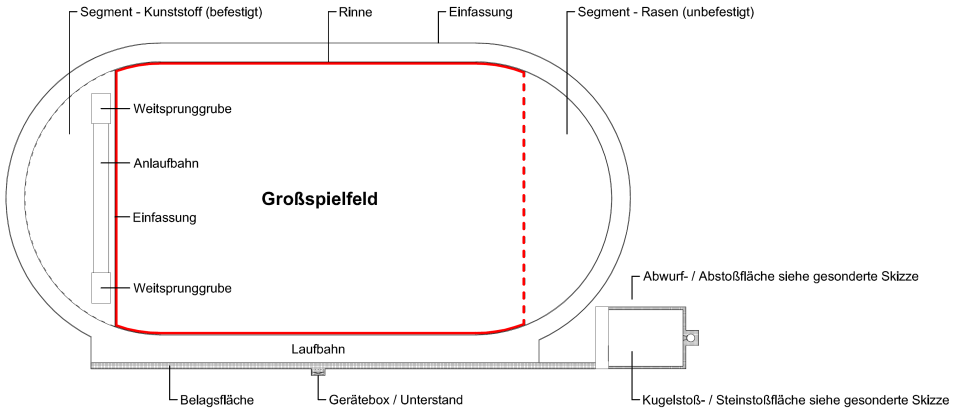
<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Spielfeld</b>	Kennung	24 15 005 31		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO		
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (SPO)				
Beschreibung	<p>Sonstige Sport- und Ausbildungsanlagen ohne derzeit identifizierbare sportliche Nutzung, bzw. bei denen eine Zuordnung zu einer anderen Objektart des Fachthemas nicht möglich ist.</p> <p>Beachvolleyballfelder sind der <a href="#">UF_Spielfeld</a> zuzuordnen.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.</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 (<a href="#">UL_Randeneinfassung</a>, <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
<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></p>		<p>Suffix</p>	<p></p>																																																																																																																																																																																												
<p>Textmuster (1:2)</p>	<p><b>A</b></p>		<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_2,0_n_n</p>																																																																																																																																																																																												
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Sportart
Beschreibung	Folgende Werte sind zu vergeben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachvolleyball</li> <li>• Boulebahn</li> <li>• Schachfeld</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Spielfeld		

#### 4.2.1.3 UF\_Grossspielfeld


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Grossspielfeld</b>	Kennung	24 15 010 31
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (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 (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a>) gesondert aufzunehmen.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Großspielfeld dar.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>
--------------	---

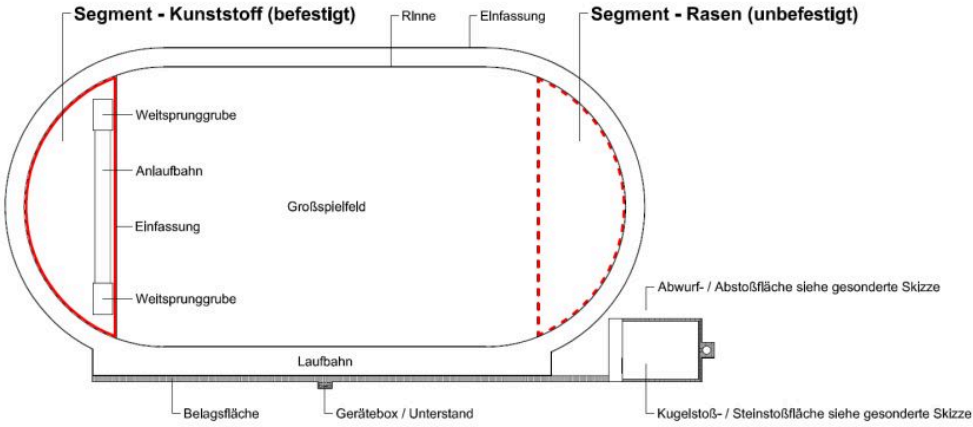
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment (<a href="#">UF_Segment</a>) identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen.</p> <p>Einfassungen und Entwässerungsrinnen des Großspielfelds sind als eigenständige Objekte (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>
-----------------	--

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
<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></p>		<p>Suffix</p>	<p></p>																																																																																																																																																																																												
<p>Textmuster (1:2)</p>	<p><b>A</b></p>		<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_2,0_n_n</p>																																																																																																																																																																																												
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Grossspielfeld

4.2.1.4 UF\_Segment

Unterklasse	UF_Segment	Kennung	241501531
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaechen (SPO)		
Beschreibung	<p>Halbkreisförmige Fläche zwischen Spielfeld und Laufbahn. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen. 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. 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). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaechen</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>		

Attribute (der Basisklasse)																																																																																																																																																																																																
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein																																																																																																																																																																																											
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung																																																																																																																																																																																											
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.																																																																																																																																																																																															
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>																																																																																																																																																																																														
	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	Pflicht	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>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></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>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																																																																																																																																																																																										
Aufzählung	<p><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>diverse (diverse)</li> <li>Granulatgemisch (GM)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>Rindenmulch (RM)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_SportanlageSEG</a> (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Segment		

#### 4.2.1.5 UF\_LaufbahnAnlaufbahn


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_LaufbahnAnlaufbahn</b>	Kennung	24 15 020 31
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (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 (<a href="#">UF_Segment</a>) 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 (<a href="#">UL_Randeneinfassung</a>, <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>
-----------------	---

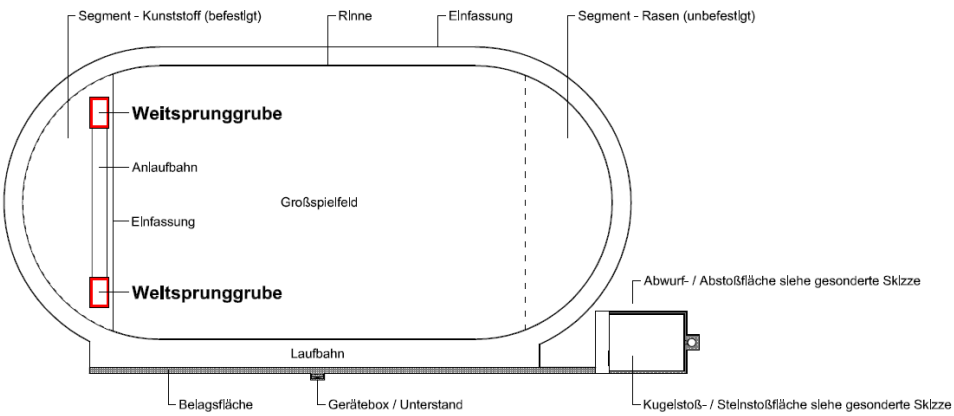
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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>x</td><td></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>x</td><td></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>x</td><td></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>x</td><td></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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
	<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></p>		<p>Suffix</p>																																																																																																																																																																																												
	<p>Textmuster (1:2)</p>	<p><b>A</b></p>		<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_2,0_n_n</p>																																																																																																																																																																																											
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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	<a href="#">PP_SportanlageLB</a> (SPO)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_LaufbahnAnlaufbahn

#### 4.2.1.6 UF\_Weitsprunggrube


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Weitsprunggrube</b>	Kennung	241502531
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (SPO)		

<p>Beschreibung</p>	<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 (<a href="#">UF_LaufbahnAnlaufbahn</a>) und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Eine in Form einer Sandfangrinne vorhandene Einfassung (siehe Abbildung) ist als eigenständiges Objekt (<a href="#">UF_Gitterrost</a>) aufzunehmen.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>
---------------------	---


<p>Erfassungsregel</p>	<p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. gestrichelte rote Linie im Foto) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten.</p> <p>Die Einfassung ist als eigenständiges Objekt (<a href="#">UL_Rand-einfassung</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Die Sandfangrinne (s. blau gestrichelte Linie im Foto) ist als eigenständiges Objekt (<a href="#">UF_Gitterrost</a>) aufzunehmen. Als Wert für das Material ist "Metall mit Gummiauflage (MmG)" zu verwenden. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Unterklasse <a href="#">UF_Gitterrost</a> zu beachten.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>	
------------------------	--	---

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>										
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>									
	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	Attribbutyp	Boolean	Pflicht	Ja						


Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_SportanlageWSG</a> (SPO)	Geometriotyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Weitsprunggrube		

#### 4.2.1.7 UF\_Wassergraben

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Wassergraben</b>		Kennung	24 15 030 31	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>		Fachbereich	SPO	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (SPO)				
Beschreibung	Im Segment eingelassene Wanne aus Aluminium, Metall oder Beton, die i. d. R. mit einer kunststoffbeschichteten Wassergrabenabdeckung geschützt ist.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Aluminium-/Metall-/Betoneinfassung der Wanne bzw. entlang der Oberkante der Böschung oder der Außenkante der Wassergrabenabdeckung. Aufzunehmen ist die Umgrenzung (s. gestrichelte rote Linie im Foto).  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Wanne anzuhalten.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

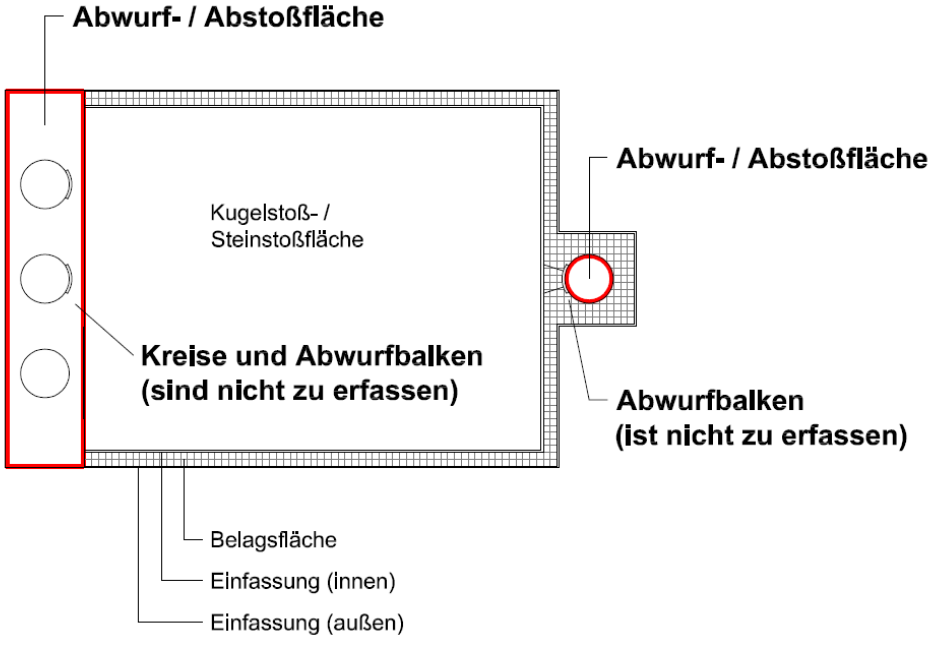
<p>Beschreibung</p>	<p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
<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></p>		<p>Suffix</p>	<p></p>																																																																																																																																																																																												
<p>Textmuster (1:2)</p>	<p><b>A</b></p>		<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_2,0_n_n</p>																																																																																																																																																																																												
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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	<a href="#">PP_SportanlageWAG</a> (SPO)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Wassergraben

#### 4.2.1.8 UF\_AbwurfAbstossflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AbwurfAbstossflaeche</b>	Kennung	241503531
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (SPO)		

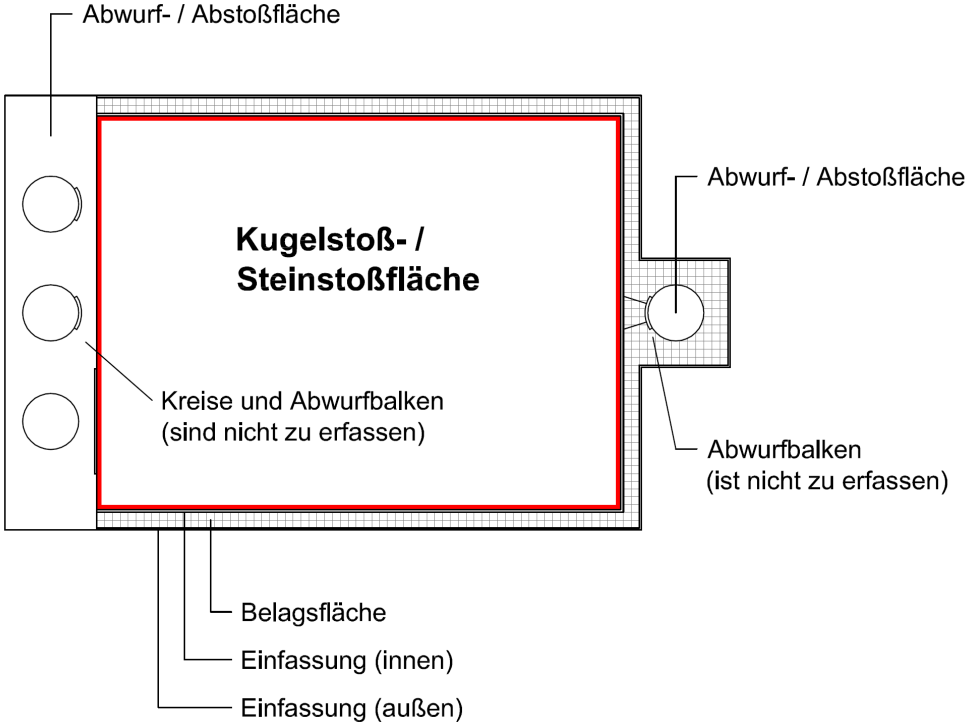
<p>Beschreibung</p>	<p>Abwurf-/Abstoßfläche für Diskus-/Hammerwurf, Kugel-/Steinstoß.</p> <p>Flächen zum Abwurf/Abstoß kommen in zwei unterschiedlichen baulichen Ausprägungen vor. Zum einen als Einzelfläche in einer unbefestigten oder einer befestigten Fläche, zum anderen können auf einer rechteckigen speziell befestigten Fläche Abwurfmarkierungen aufgebracht sein. In diesem Fall stellt die befestigte Fläche als Gesamtes die Abwurf/Abstoßfläche dar. (siehe Skizze "Kugelstoßanlage" mit "Abwurf-/Abstoßfläche")</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>				
<p>Erfassungsregel</p>	<p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Innerhalb von befestigten Flächen (<a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a>) 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 (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Ein vorhandener Abwurf-/Abstoßbalken ist nicht gesondert zu erfassen.</p>				
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>					
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
<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><b>Text</b></p>	<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_1,5_n_n</p>		

Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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>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_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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0																																																																																																																																																																																												
	Präfix		Suffix																																																																																																																																																																																													
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n																																																																																																																																																																																												
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja																																																																																																																																																																																											


Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_SportanlageABASF</a> (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbwurfAbstossflaeche		

#### 4.2.1.9 UF\_KugelstossSteinstossflaeche

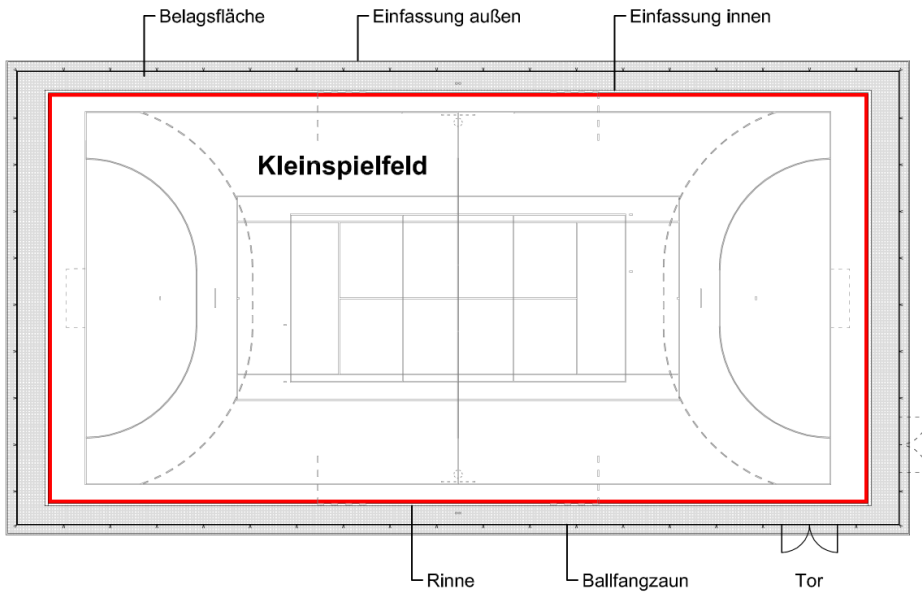
<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KugelstossSteinstossflaeche</b>	Kennung	241504031
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (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 (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>				
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>					
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
<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><b>Text</b></p>	<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_1,5_n_n</p>		
<p>Name</p>	<p>Oberflaechenbefestigung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Aufzählung</p>	<p>Pflicht</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="371 302 911 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><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• diverse (diverse)</li> <li>• Granulatgemisch (GM)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>• Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															
<p>Textformat</p>	<p>Darstellung durch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																														
<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></p>		<p>Suffix</p>	<p></p>																																																																																																																																																																																												
<p>Textmuster (1:2)</p>	<p><b>A</b></p>		<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_2,0_n_n</p>																																																																																																																																																																																												
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KugelstossSteinstossflaeche	

4.2.1.10 UF\_Kleinspielfeld

Unterklasse	UF_Kleinspielfeld	Kennung	241504531
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (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 <a href="#">UF Spielfeld</a> zuzuordnen.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhilfen sind nicht zu erfassen.</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 (<a href="#">UL Randeinfassung</a>, <a href="#">BL Entwässerungsrinne</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>		

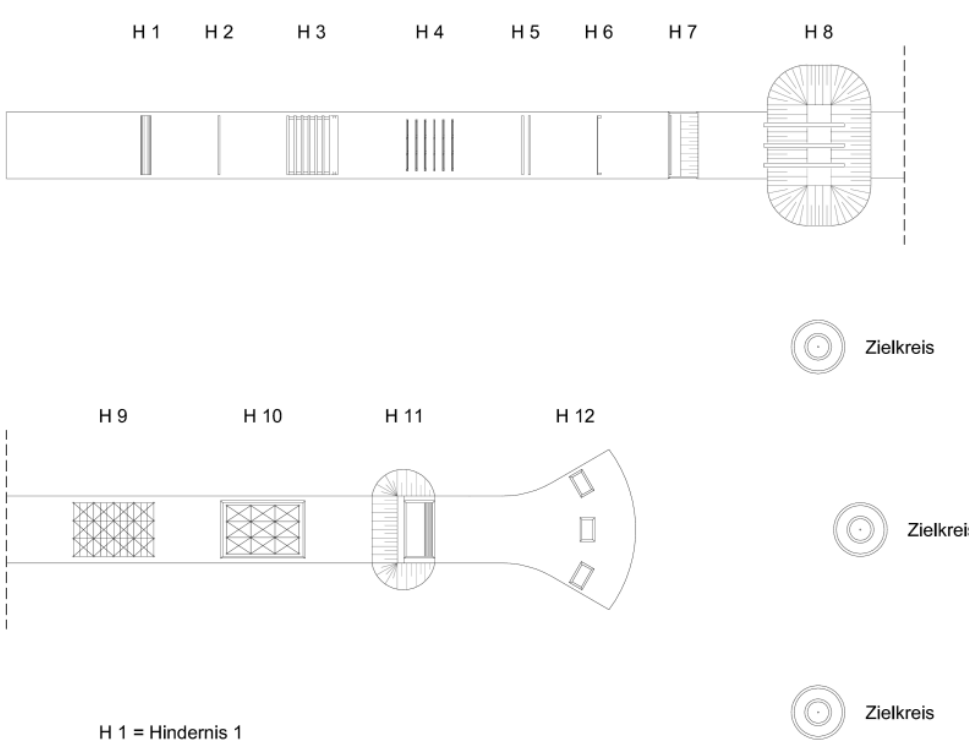
Attribute (der Basisklasse)																																																																																																																																																																																																
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein																																																																																																																																																																																											
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung																																																																																																																																																																																											
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.																																																																																																																																																																																															
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>																																																																																																																																																																																														
	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	Pflicht	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>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></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>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																																																																																																																																																																																										
Aufzählung	<p><a href="#">LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>diverse (diverse)</li> <li>Granulatgemisch (GM)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>Rindenmulch (RM)</li> </ul>																																																																																																																																																																																															




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Sportrasen (SpRasen)</li> <li>• Tenne (TE)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kleinspielfeld		

#### 4.2.1.11 UF\_Hindernisbahn

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Hindernisbahn</b>	Kennung	24 15 050 31
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_Sportflaeche</a> (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 (<a href="#">UL_Randeinfassung</a>) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse <a href="#">BF_Sportflaeche</a> bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse Hindernisbahn dürfen sich mit Objekten der Klassen <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> 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><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>						
<p>Name</p>	<table border="1"> <tr> <th>Bemerkung</th> <th>Attributtyp</th> <th>Text</th> <th>Pflicht</th> <th>Nein</th> </tr> </table>	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein		
<p>Erfassungspflicht</p>	<table border="1"> <tr> <td>Nein</td> <td>Ausgabe im Plan</td> <td>Optional</td> <td>Kennung</td> <td>Bemerkung</td> </tr> </table>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung		
<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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																													
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]																																																																																																																																																																																												
	Präfix		Suffix																																																																																																																																																																																												
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n																																																																																																																																																																																											
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>diverse (diverse)</li> <li>Granulatgemisch (GM)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)</li> <li>Kunststoffrasen (KRasen)</li> <li>Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)</li> <li>Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)</li> <li>Rindenmulch (RM)</li> <li>Sand (Sand)</li> <li>Splitt (Splitt)</li> <li>Sportrasen (SpRasen)</li> <li>Tenne (TE)</li> </ul>																																																																																																																																																																																														
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>																																																																																																																																																																																													

	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	PP_SportanlageHB (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hindernisbahn		

#### 4.2.1.12 UF\_Ausbildungsgelaende


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Ausbildungsgelaende</b>		Kennung	27 10 005 31	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-	
Paket	Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)				
Beschreibung	<p>Übungsbereich mit besonderen baulichen Anlagen verschiedenster Art (Hindernisse, Bauwerke, Gebäudegruppen usw.).</p> <p>Demgegenüber sind Hindernisbahnen (<a href="#">UF_Hindernisbahn</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstanz-Bahn (KB)</li> <li>• Lehr- und Trainingsanlage (LETRA)</li> <li>• Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) (PB)</li> <li>• Sonstige Anlage (Sonst.)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Konstanzbahn</a> (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	<a href="#">PP_LehrUndTrainingsanlage</a> (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	<a href="#">PP_Pentatlonbahn</a> (SPO)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


## 4.2.2 Präsentationsobjekte

### 4.2.2.1 PP\_Konstanzbahn


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Konstanzbahn</b>	Signaturnummer	Konstanzbahn
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Ausbildungsgelaende</a>* (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Konstanzbahn

#### 4.2.2.2 PP\_LehrUndTrainingsanlage

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_LehrUndTrainingsanlage</b>	Signaturnummer	LehrUndTrainingsanlage
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Ausbildungsgelaende</a>* (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_LehrUndTrainingsanlage

#### 4.2.2.3 PP\_Pentatlonbahn

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Pentatlonbahn</b>	Signaturnummer	Pentatlonbahn
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Ausbildungsgelaende</a>* (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pentatlonbahn

#### 4.2.2.4 PP\_SportanlageABASF

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageABASF</b>	Signaturnummer	SportanlageABASF
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_AbwurfAbstossflaeche</a> (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	ABASF	Signaturname	PP_SportanlageABASF

#### 4.2.2.5 PP\_SportanlageGSF

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageGSF</b>	Signaturnummer	SportanlageGSF
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Grossspielfeld</a> (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	GSF	Signaturname	PP_SportanlageGSF

#### 4.2.2.6 PP\_SportanlageHB

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageHB</b>	Signaturnummer	SportanlageHB
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Hindernisbahn</a> (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur	HB	Signaturname	PP_SportanlageHB
------------------	----	--------------	------------------

#### 4.2.2.7 PP\_SportanlageLB

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageLB</b>	Signaturnummer	SportanlageLB
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_LaufbahnAnlaufbahn</a> (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	LB	Signaturname	PP_SportanlageLB

#### 4.2.2.8 PP\_SportanlageSEG

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageSEG</b>	Signaturnummer	SportanlageSEG
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Segment</a> (SPO)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	SEG	Signaturname	PP_SportanlageSEG

#### 4.2.2.9 PP\_SportanlageSTF

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageSTF</b>	Signaturnummer	SportanlageSTF
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_KugelstossSteinstossflaeche</a> (SPO)</li> </ul>			



Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	STF	Signaturname	PP_SportanlageSTF

#### 4.2.2.10 PP\_SportanlageWAG

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageWAG</b>	Signaturnummer	SportanlageWAG
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Wassergraben</a> (SPO)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	WAG	Signaturname	PP_SportanlageWAG

#### 4.2.2.11 PP\_SportanlageWSG

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SportanlageWSG</b>	Signaturnummer	SportanlageWSG
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.<a href="#">UF_Weitsprunggrube</a> (SPO)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	WSG	Signaturname	PP_SportanlageWSG

### 4.2.3 Aufzählungen

#### 4.2.3.1 LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart</b>
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">SportAusbildungsanlagen</a>
Beschreibung	

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Konstanz-Bahn	KB	
Lehr- und Trainingsanlage	LETRA	
Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)	PB	
Sonstige Anlage	Sonst.	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Anlagenart	Aufzählung	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen. <a href="#">UF Ausbildungsgelaende</a> * (SPO)

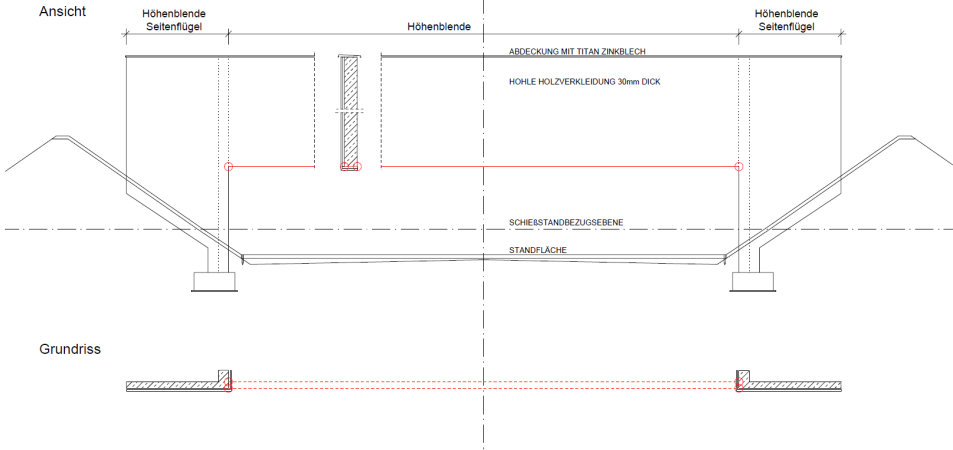
### 4.3 Uebungsplaetze


<b>Paket</b>	<b>Uebungsplaetze</b>	<b>Kennung</b>	32 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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 Gefechtswaffen dienen.		

#### 4.3.1 Klassen

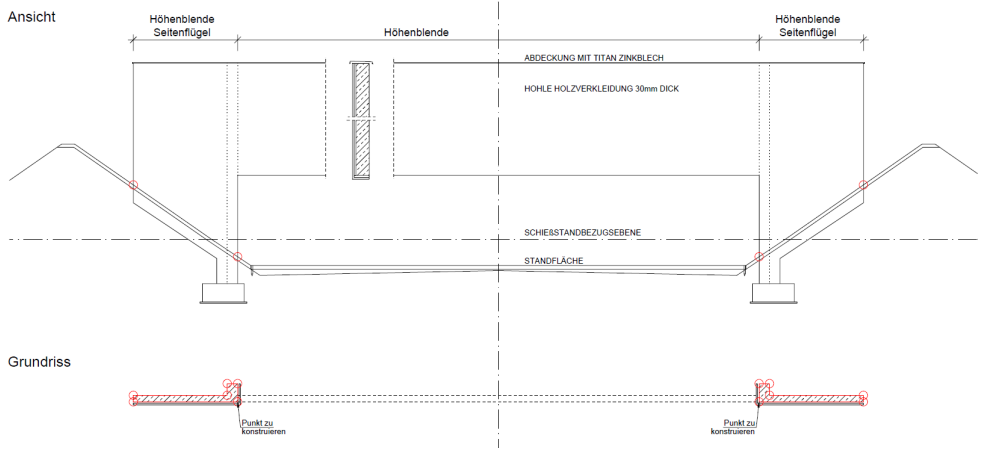
##### 4.3.1.1 UF\_Hoehenblende

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Hoehenblende</b>	<b>Kennung</b>	21 40 100 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)		


<p>Beschreibung</p>	<p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (<a href="#">UF_Schiessstand</a>) in Standortschießanlagen (<a href="#">UF_Schiessanlage</a>). Es handelt sich um das Mittelteil zwischen den Stützen/Seitenflügeln (<a href="#">UF_HoehenblendeSeitenfluegel</a>).</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 Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten.</p> <p>In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.</p>					
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>						
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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>Pflicht</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.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>• Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>• Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>• Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

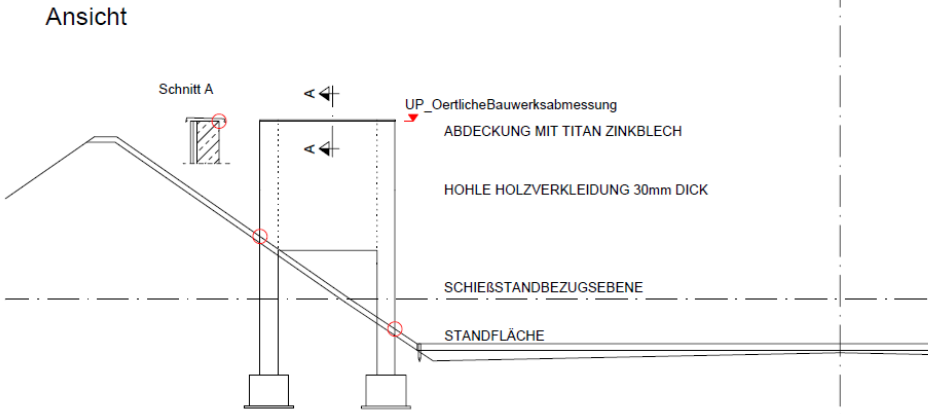
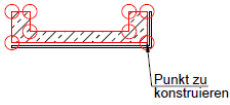
4.3.1.2 UF\_HoehenblendeSeitenfluegel

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_HoehenblendeSeitenfluegel</b>		<b>Kennung</b>	21 40 105 32	
<b>Geometriety</b>	flächenförmig mit Exklaven		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		<b>Fachbereich</b>	UEB	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)				
<b>Beschreibung</b>	<p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (<a href="#">UF_Schiessstand</a>) in Standortschießanlagen (<a href="#">UF_Schiessanlage</a>). Es handelt sich um die Stützen/Seitenflügel, die das Mittelteil (<a href="#">UF_Hoehenblende</a>) einfassen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> 				
<b>Erfassungsregel</b>	<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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
<b>Beschreibung</b>	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>• Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>• Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>• Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.3 UF\_Seitenblende

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Seitenblende</b>	Kennung	214011032
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	<p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen seitliche Fehlschüsse auf Schiessständen (<a href="#">UF_Schiessstand</a>) in Standortschießanlagen (<a href="#">UF_Schiessanlage</a>). 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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten.</p> <p>In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.</p>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

#### 4.3.1.4 UF\_Seitenwand

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Seitenwand</b>	Kennung	214011532
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Parallel zur Schussrichtung angeordnete, i. d. R. freistehende Stahlbetonwand mit innenseitiger Holzbekleidung zur seitlichen Begrenzung von Schiessständen ( <a href="#">UF_Schiessstand</a> ) auf Standortschießanlagen ( <a href="#">UF_Schiessanlage</a> ).		
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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

#### 4.3.1.5 UF\_Geschossfangkammer


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Geschossfangkammer</b>	Kennung	2166 00532
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (ABW, UEB)		

Beschreibung	<p>Entgegen der Schussrichtung (zum Schützen) geöffnetes und überdachtes Bauwerk aus Stahlbeton zur Aufnahme des Geschossfangs (<a href="#">UF_Geschossfang</a>) 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 (<a href="#">UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante</a>).</p>
-----------------	---


**Attribute (der Basisklasse)**


Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfangkammer		

#### 4.3.1.6 UF\_VersenkteAnzeigerdeckung


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_VersenkteAnzeigerdeckung</b>	Kennung	216601032
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (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 <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> zu erfassen.</p> <p>Das Foto unten zeigt den Zugang zu einer versenkten Anzeigerdeckung auf einer Standortschießanlage der Bundeswehr.</p> 				
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>					
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_VersenkteAnzeigerdeckung		

#### 4.3.1.7 UL\_ZiellaufschieneUebungsanlage


Unterklasse	UL_ZiellaufschieneUebungsanlage	Kennung	221201032
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Laufschiene</a> (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	<p>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.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Schienenachse ist die Schienenoberkante anzuhaltend, bei übereinander angeordneten Laufschiene ist die obere Schiene maßgeblich.</p> <p>Bei der Erfassung sind auch die Oberflächenbefestigung (<a href="#">BF BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF UnbefestigteFlaeche</a>) sowie vorhandene bauliche Anlagen wie Fundamente (<a href="#">UF FundamentAllgemein</a>) zu beachten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_ZiellaufschieneUebungsanlage		

#### 4.3.1.8 UP\_Begrenzungspfahl

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Begrenzungspfahl</b>	Kennung	222600532		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungUebungsanlagen</a> (UEB)				
Beschreibung	Deutlich sichtbarer (orangefarbiger) Pfahl oder Bodenhülse zur Aufnahme des Pfahls zur seitlichen Begrenzung von Schießbahnen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen zwischen der Stellung ( <a href="#">UF_Stellung</a> ) und dem Zielbereich.				
Erfassungsregel	<p>Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahls bzw. der Bodenhülse.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Begrenzungspfahl anzuhaltend.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				



Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Begrenzungspfahl	

#### 4.3.1.9 UP\_Ziel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Ziel</b>	Kennung	222601032		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Übungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungÜbungsanlagen</a> (UEB)				
Beschreibung	Fest installierte stationäre oder bewegliche Ziele für das Schießen mit Handfeuerwaffen auf Standort-schießanlagen ( <a href="#">UF_Schiessanlage</a> ) und auf Schießbahnen ( <a href="#">UF_Schiessbahn</a> ) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen.				
Erfassungsregel	Entsprechend des Zieltyps ist wie folgt zu erfassen: AuTA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhaltung aufzunehmen. Die Gleise sind gesondert zu erfassen ( <a href="#">UL_ZiellaufschieneÜbungsanlage</a> ). LZA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhaltung in Grundstellung (Parkposition) aufzunehmen. Die Führungsschiene ist gesondert zu erfassen ( <a href="#">UL_ZiellaufschieneÜbungsanlage</a> ). KLAFA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhaltung aufzunehmen. SZG: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhaltung aufzunehmen. SteckS: Es ist der Mittelpunkt zwischen den beiden Bodenhülsen (Mittelachse des Ziels) aufzunehmen. Bei linienförmigen Scheibenhaltungen (Scheibenfutter) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Scheibenhaltung anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	ZielTyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZielTyp
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Zieltyps ist in Abstimmung mit dem Auftragnehmer ggf. der Schießstandwärtner zu kontaktieren.				
Aufzählung	<a href="#">LA ZielTyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Trefferanzeige (AuTA)</li> <li>Klappfallscheibengerät (KLAFa)</li> <li>Laufzielanlage (LZA)</li> <li>Scheibenzuggestell (SZG)</li> <li>Steckscheibe (SteckS)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AuTA	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊕	Signaturname		UP_Ziel	

#### 4.3.1.10 UP\_AbschusssimulatorTrefferanzeige

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige</b>	Kennung	22 26015 32
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungUebungsanlagen</a> (UEB)		

Beschreibung	Die Klasse <a href="#">UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige</a> ist nicht weiter für die Datenerhebung zu verwenden. Es handelt sich um ein Ziel ( <a href="#">UP_Ziel</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige		

#### 4.3.1.11 UP\_Basisstein

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Basisstein</b>	Kennung	22 26 020 32
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungUebungsanlagen</a> (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 ( <a href="#">UF_Stellung</a> ).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Basisstein		

#### 4.3.1.12 UP\_Hoehenbezugspunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hoehenbezugspunkt</b>	Kennung	2228 005 32		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Bezugspunkt</a> (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 Schießstandmittellachse 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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

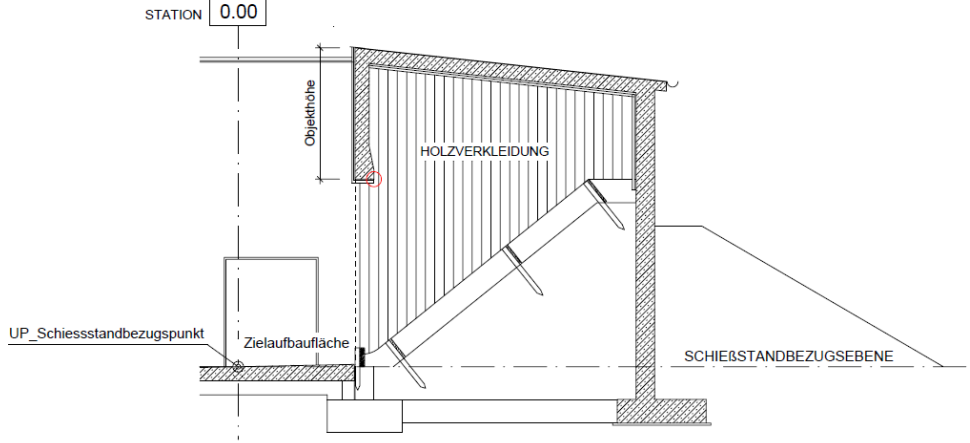
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊕	Signaturname	BP_Bezugspunkt	


#### 4.3.1.13 UP\_Schiesstandbezugspunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Schiesstandbezugspunkt</b>		Kennung	2228 01032	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Bezugspunkt</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

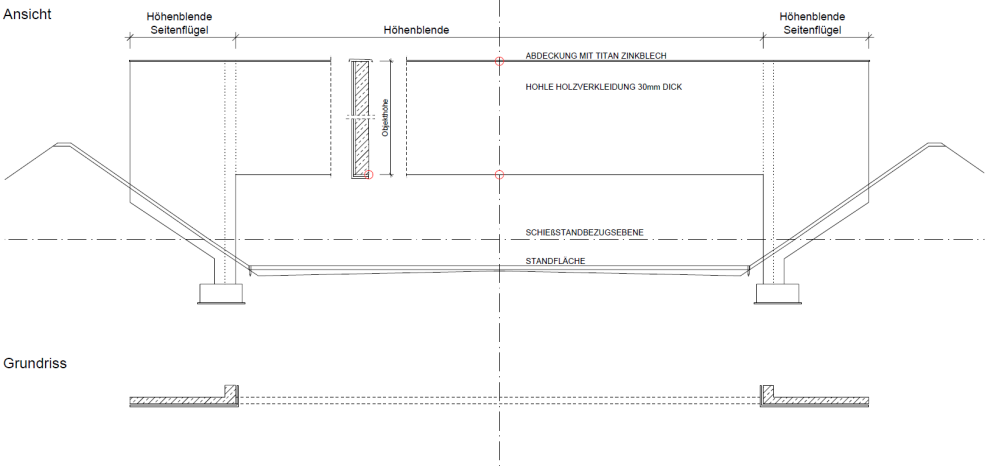
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
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. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)				
Beschreibung	<p>Höhenpunkt der Durchschussöffnung an der Stirnwand der Geschossfangkammer (<a href="#">UF_Geschossfangkammer</a>). Die Stirnwand der Geschossfangkammer ist die dem Schützen zugewandte Wandscheibe mit der Durchschussöffnung, die den Blick auf den Geschossfang (<a href="#">UF_Geschossfang</a>) 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 gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante		

4.3.1.15 UP\_HoehenblendeUnterkante

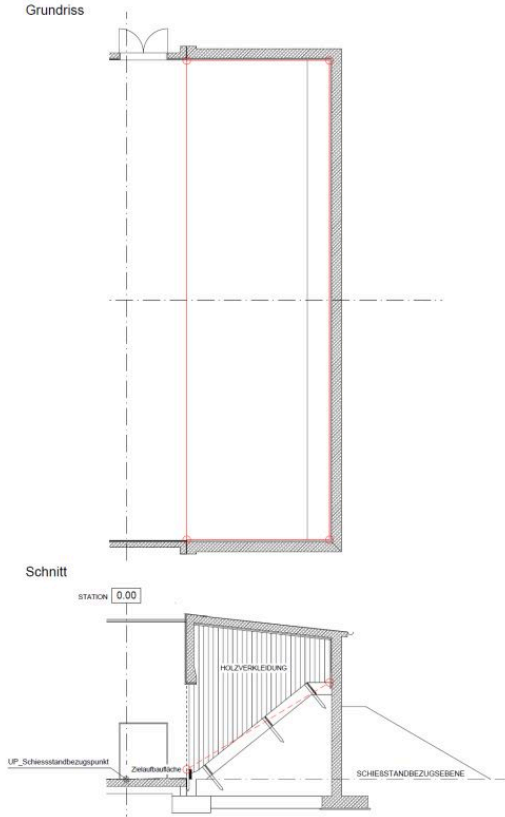
<b>Unterklasse</b>	<b>UP_HoehenblendeUnterkante</b>		<b>Kennung</b>	2660 20432	
<b>Geometrietyp</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		<b>Fachbereich</b>	UEB	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)				
<b>Beschreibung</b>	<p>Höhenpunkt der Durchschussöffnung der Höhenblende (UF Höhenblende).</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> 				
<b>Erfassungsregel</b>	<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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Nummer</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
<b>Beschreibung</b>	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
<b>Textformat</b>	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Attribute</b>				
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_HoehenblendeUnterkante	

4.3.1.16 UF\_Geschossfang


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Geschossfang</b>	Kennung	2705 035 32
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

<p>Beschreibung</p>	<p>Auffangvorrichtung für Geschosse aus Handwaffen innerhalb einer Geschossfangkammer (<a href="#">UF_Geschossfangkammer</a>).</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> 				
<p>Erfassungsregel</p>	<p>Aufzunehmen ist die innere Umgrenzung (Polygon) der Geschossfangkammer entlang der aufgetragenen Holzauskleidung (<a href="#">UF_Geschossfangkammer</a>).</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><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>					
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
<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><b>Text</b></p>	<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_1,5_n_n</p>		
<p>Name</p>	<p>UnvollstaendigErfasst</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Boolean</p>	<p>Pflicht</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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Geschossfangart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter (GGgf)</li> <li>• Gummigranulat, geschüttet (Gummi)</li> <li>• PU-Granulat, geschüttet (PUR)</li> <li>• Sand, geschüttet (Sand)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	GGgf	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfang		


#### 4.3.1.17 UF\_Schiessbahn

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Schiessbahn</b>	Kennung	271001032		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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 <a href="#">UF_Stellung</a> und <a href="#">UP_Begrenzungspfahl</a>) 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Schiessbahntyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Schiessbahntyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handwaffen (SB HdWa)</li> <li>• Standardschießbahn (SB Standard)</li> <li>• Waldkampfbahn (SB Waldkampf)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>SB HdWa</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.18 UF\_Sprengplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Sprengplatz</b>	Kennung	271001532
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefahrenbe
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Gefahrenbereichs ist der Auftraggeber zu kontaktieren.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SprengplatzGefahrenbereich</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gefahrenbereichshalbmesser 200 m (SG200m)</li> <li>Gefahrenbereichshalbmesser 300 m (SG300m)</li> <li>Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m (SG1000m)</li> <li>Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m (SG1500m)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SG200m	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.19 UF\_Stellung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Stellung</b>	Kennung	271002032
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (SPO, UEB)		

Beschreibung	Bereich einer Schiessbahn ( <a href="#">UF_Schiessbahn</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.20 UF\_Hundeausbildungsplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Hundeausbildungsplatz</b>	Kennung	271002532
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	<a href="#">PP_Hundeausbildung</a> (UEB)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

#### 4.3.1.21 UF\_Schiessanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Schiessanlage</b>	Kennung	271003032		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (SPO, UEB)				
Beschreibung	Eingefriedete Anlage für die Schießausbildung mit Handwaffen, bestehend aus Schießständen ( <a href="#">UF_Schiessstand</a> ), Gebäuden ( <a href="#">BF_Gebaeude</a> ), Straßen, Plätzen ( <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> ) und Grünflächen ( <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> ). 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

#### 4.3.1.22 UF\_Handgranatenwurfstand

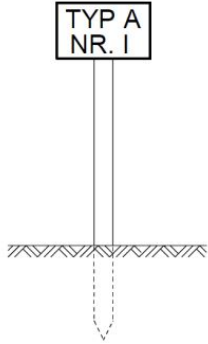

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Handgranatenwurfstand</b>		Kennung	271003532	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (SPO, UEB)				
Beschreibung	<p>Wurfplatz 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_Uebungsszenarium</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handgranaten (HGr)</li> <li>• Übungshandgranaten (UebHGr)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	HGr	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.23 UF\_Schiessstand

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Schiessstand</b>	Kennung	271004032		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (SPO, UEB)				
Beschreibung	Anlagen mit baulichen Absicherungsmaßnahmen (Höhen-/Seitenblenden, Geschossfangkammer, Erdwälle) innerhalb einer Schießanlage ( <a href="#">UF_Schiessanlage</a> ), 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Schiesstandtyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Schiesstandtyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ A (Typ A)</li> <li>• Typ B (Typ B)</li> <li>• Typ C (Typ C)</li> <li>• Typ D (Typ D)</li> <li>• Typ N (Typ N)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Typ A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.24 UF\_Biwakplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Biwakplatz</b>	Kennung	271004532
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (SPO, UEB)		

Beschreibung	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).  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 Biwakplatzes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Biwakplatz gehören, einschließt.  Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.25 UF\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf</b>	Kennung	27 10 050 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		


#### 4.3.1.26 UF\_Ausweichsportplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Ausweichsportplatz</b>	Kennung	271005532		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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 <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> bzw. <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der rechteckigen Begrenzung der gepflegten Fläche aufzunehmen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

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


#### 4.3.1.27 UF\_FlaecheFuerWatenTiefwaten

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten</b>		Kennung	27 10 060 32	
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Uebungsanlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

### 4.3.2 Präsentationsobjekte


#### 4.3.2.1 PP\_Hundeausbildung

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Hundeausbildung</b>	Signaturnummer	Hundeausbildung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung			
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">Uebungsplaetze.UF_Hundeausbildungsplatz</a> (UEB)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Hundeausbildung

### 4.3.3 Aufzählungen

#### 4.3.3.1 LA\_Geschossfangart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Geschossfangart</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
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)

#### 4.3.3.2 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)

#### 4.3.3.3 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. <a href="#">UF_Schiesstand</a> * (UEB)

#### 4.3.3.4 LA\_SprengplatzGefahrenbereich


<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SprengplatzGefahrenbereich</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	
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. <a href="#">UF_Sprengplatz</a> * (UEB)

#### 4.3.3.5 LA\_Uebungsszenarium

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Uebungsszenarium</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	
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. <a href="#">UF_Handgranatenwurfstand</a> * (UEB)



4.3.3.6 LA\_ZielTyp

<b>Aufzählung</b>	LA_ZielTyp	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Uebungsplaetze</a>	
Beschreibung	Mögliche Zieltypen auf Standortschießanlagen oder Schießbahnen.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Automatische Trefferanzeige	AuTA	Im Schießbetrieb an vorgegebenen Positionen fest fixierte Zieleinrichtung (Scheibenhalterung), die über Laufschienen aus dem Zielbereich entfernt werden kann. Auf einer Laufschiene sind sechs Trefferanzeigen angeordnet.
Klappfallscheibengerät	KLAFa	In eine Bodenöffnung eingelassene Zieleinrichtung, die über eine eingebaute Mechanik nach hinten weg geklappt werden kann.
Laufzielanlage	LZA	Im Schießbetrieb bewegliche Zieleinrichtung, die auf einer Laufschiene bewegt wird.
Scheibenzuggestell	SZG	Zieleinrichtung, bestehend aus zwei sich vertikal zueinander wechselseitig bewegliche Zielscheiben, die in einer versenkten Anzeigerdeckung ( <a href="#">UF_VersenkteAnzeigerdeckung</a> ) 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.
		
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
ZielTyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze. <a href="#">UP_Ziel</a> * (UEB)

4.4 StrassenWegePlaetze

<b>Paket</b>	<b>StrassenWegePlaetze</b>	<b>Kennung</b>	4000 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Poller</b>		Kennung	22 02 200 40	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	<p>Einzelstehender Poller oder Sperrpfahl, der als Absperrung von Flächen untereinander, als Durchfahrts-einschränkung, Rammschutz oder Radabweiser dient.</p> <p>Ab einem Durchmesser von 50 cm sind sie flächenförmig zu erfassen (<a href="#">UF_Radabweiser</a>).</p>				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Pollers aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gelände-oberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (PollerAusfuehrung)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PollerAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beweglich (40016002)</li> <li>• fest (40016004)</li> <li>• unspezifiziert (40016999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Form	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Form
Beschreibung	Form des Pollers.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PollerForm</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckig (Eckig)</li> <li>• Rund (Rund)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Pollers.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PollerFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absperrung (Absperrung)</li> <li>• Radabweiser (Radabweiser)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material des Pollers.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PollerMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art1	Signatur		Signaturname		
beweglich	⓪		UP_Poller_beweglich		

fest	○	UP_Poller_fest
unspezifiziert	○	UP_Poller_u

#### 4.4.1.2 UP\_Verkehrsspiegel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Verkehrsspiegel</b>		Kennung	220220540	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Spiegeln ist die Unterkante des Spiegels anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊚	Signaturname	UP_Verkehrsspiegel		

4.4.1.3 UP\_Informationstafel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Informationstafel</b>			Kennung	22 02 210 40
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Informationstafeln dienen zur Orientierung und Information am Standort.				
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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn an der Informationstafel eine Beleuchtung vorhanden ist.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Informationstafel		

4.4.1.4 UP\_Parkautomat

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Parkautomat</b>			<b>Kennung</b>	22 02 215 40
Geometrietyp	punktförmig			<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			<b>Fachbereich</b>	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Automat zum Bezug von Parkscheinen zur Parkraumbewirtschaftung.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Automaten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	ø	Signaturname	UP_Parkautomat		

4.4.1.5 UP\_Parkuhr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Parkuhr</b>			<b>Kennung</b>	22 02 220 40
Geometrietyp	punktförmig			<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			<b>Fachbereich</b>	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊗	Signaturname	UP_Parkuhr		

#### 4.4.1.6 UP\_Leitposten


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Leitposten</b>	Kennung	22 02 225 40
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Leitposten dienen der Abgrenzung der Fahrbahn und zum besseren Erkennen deren Verlaufes.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Leitpostens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Leitpfosten		

#### 4.4.1.7 UL\_Sperrkette


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Sperrkette</b>	Kennung	22 04 020 40		
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (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	<p>Es ist die Mittelachse der Sperrkette/des Seiles aufzunehmen, dabei sind Richtungsänderungen zu berücksichtigen.</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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				



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

#### 4.4.1.8 UL\_Umlaufsperr

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Umlaufsperr</b>		Kennung	22 04 025 40	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Umlaufsperr oder Umlaufgitter in Wegen als Schutzeinrichtung bei Straßen- und Bahnübergängen zum Ausbremsen der Fußgänger und Radfahrer.				
Erfassungsregel	Entlang der Mittelachse der Umlaufsperr, Richtungsänderungen sind zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Verankerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verankerun
Beschreibung	Art der Verankerung der Umlaufsperr				
Aufzählung	<a href="#">LA_UmlaufsperrVerankerung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>beweglich (beweglich)</li> <li>fest (fest)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	beweglich	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Umlaufsperr	

#### 4.4.1.9 UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_AbweisendeSchutzeinrichtung</b>	Kennung	220403040
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Ausführung der abweisenden Schutzeinrichtung				
Aufzählung	<a href="#">LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betonschutzwand (BSWa)</li> <li>Schutzplanken (SPL)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UL_AbweisendeSchutzeinrichtung

4.4.1.10 UL\_Schilderbruecke

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Schilderbruecke</b>		Kennung	220403540	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (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 ( <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a> ).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schilderbruecke		


4.4.1.11 UF\_Radabweiser

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Radabweiser</b>		Kennung	220601040	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Stadtmoebel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Radabweiser		


4.4.1.12 UL\_Randeffassung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Randeffassung</b>	Kennung	22 30 005 40		
Geometriertyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Einfassung</a> (SWP)				
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von Wegen, befestigten Flächen außerhalb von Verkehrswegen und unbefestigten Flächen (Grünanlagen) oder als Gestaltungselement von Freianlagen.				
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Randeffassung zu erfassen. Liegt die Randeffassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen ( <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> , <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> , <a href="#">BF_Sportflaeche</a> ) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Randeffassung an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Randeffassung anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	<a href="#">LA_EinfassungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Klinkerstein (KlStn)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> <li>Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Randeinfassung		

## 4.4.1.13 UL\_Bordstein

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Bordstein</b>		Kennung	22 3001040	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BL_Einfassung</a> (SWP)				
Beschreibung	<p>Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (<a href="#">UF_Fahrbahn</a>, <a href="#">UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug</a>) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein.</p> <p>Ansonsten ist die Unterklasse <a href="#">UL_Randefassung</a> zu verwenden.</p>				
Erfassungsregel	<p>Im Regelfall ist die Mittelachse des Bordsteins zu erfassen. Liegt der Bordstein am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie des Bordsteins 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 des Bordsteins anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	<a href="#">LA_EinfassungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Klinkerstein (KlStn)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> <li>Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Bordsteinart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BordArt
Beschreibung	Art des Bordsteines: Tiefbord, Hochbord, Rundbord, Absenkbord, Flachbord (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Bordstein		

#### 4.4.1.14 UL\_OffeneEntwaesserungsrinne

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_OffeneEntwaesserungsrinne</b>	Kennung	22 32 005 40		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> (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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) 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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	<a href="#">LA_EntwaesserungsrinneMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonfertigteil (BFT)</li> <li>• Betonmuldenstein (BMS)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Klinkerstein (KlStn)</li> <li>• Kunstharzbeton (KHB)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststofffertigteil (KFT)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	Breite der Entwässerungsrinne.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				



Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneEntwaesserungsrinne
------------------	---	--------------	------------------------------

4.4.1.15 UL\_Kastenrinne


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Kastenrinne</b>		Kennung	22 32 010 40	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> (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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_EntwaesserungsrinneMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonfertigteil (BFT)</li> <li>Betonmuldenstein (BMS)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>duktils Gusseisen (GGG)</li> <li>duktils Gusseisen (GJS)</li> <li>Edelstahl (CNS)</li> <li>Grauguss (GG)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Klinkerstein (KlStn)</li> <li>Kunsthartzbeton (KHB)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststofffertigteil (KFT)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 1433.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:15; Y:1	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kastenrinne		

#### 4.4.1.16 UL\_Schlitzrinne

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Schlitzrinne</b>	Kennung	22 32 015 40
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> (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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>, <a href="#">BF_Sportflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_EntwaesserungsrinneMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonfertigteil (BFT)</li> <li>Betonmuldenstein (BMS)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>duktils Gusseisen (GGG)</li> <li>duktils Gusseisen (GJS)</li> <li>Edelstahl (CNS)</li> <li>Grauguss (GG)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Klinkerstein (KlStn)</li> <li>Kunsthartzbeton (KHB)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststofffertigteil (KFT)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> <li>Rasengittersteine (RGS)</li> <li>Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>Schotter (Schotter)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> <li>Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 1433.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schlitzrinne		

#### 4.4.1.17 UP\_Strassenablauf


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Strassenablauf</b>		Kennung	22 34 005 40	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Ablauf</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (StrassenablaufForm)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Form der Abdeckung des Einlaufes.				
Aufzählung	<a href="#">LA StrassenablaufForm</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eckig (40004002)</li> <li>Rund (40004004)</li> </ul>				
Name	Art2 (Erfassungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA Erfassungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mittig (40006002)</li> <li>Rand (40006004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Art1	Art2	Signatur	Signaturname		
Eckig	Mittig	■	UP_Strassenablauf_e_m		
Eckig	Rand	■	UP_Strassenablauf_e_r		
Rund	Mittig	◦	UP_Strassenablauf_r_m		

4.4.1.18 UP\_Seitenablauf


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Seitenablauf</b>			Kennung	22 34 010 40
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Ablauf</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Standardsignatur	⌘	Signaturname	UP_Seitenablauf		

4.4.1.19 UL\_Raumfuge


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Raumfuge</b>		Kennung	22 36 005 40	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Raumfuge		

4.4.1.20 UL\_Scheinfuge

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Scheinfuge</b>		Kennung	22 36 010 40	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Scheinfuge	


#### 4.4.1.21 UL\_Pressfuge

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Pressfuge</b>		Kennung	22 36 015 40	
Geometrietyt	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pressfuge		

#### 4.4.1.22 UL\_Induktionsschleife


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Induktionsschleife</b>		Kennung	22 36 020 40	
Geometrietyt	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	



Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (POL, SWP)				
Beschreibung	Fuge in Verkehrsflächen mit eingelassene Kabelschleifen zur Steuerung von Lichtzeichenanlagen und Schrankenanlagen, sowie der Verkehrsüberwachung.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Induktionsschleife		

#### 4.4.1.23 UL\_FugeUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_FugeUnspezifiziert</b>			Kennung	22 36 099 40
Geometriertyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (POL, SWP)				
Beschreibung	Fuge in Bauteilen, welche nicht den Press-, Schein- und Raumbfugen zuzuordnen ist				
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				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_FugeUnspezifiziert	

4.4.1.24 UP\_StationszeichenStrassenverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_StationszeichenStrassenverkehr</b>	Kennung	22 40 005 40
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Streckenmarkierung</a> (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.		

<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StreckenmarkierungAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stein (Stein)</li> <li>• Tafel (Tafel)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_StationszeichenStrassenverkehr		

#### 4.4.1.25 UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr</b>	Kennung	224200540		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Art derAnlage				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Erfassen der Farbkombination der Lichtsignalanlage.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>rot / gelb (rg)</li> <li>rot / gelb / grün (rgg)</li> <li>rot / grün (rgr)</li> <li>rot, blinkend (rb)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				

Standardsignatur	⌋	Signaturname	UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr
------------------	---	--------------	-------------------------------------

## 4.4.1.26 UP\_Hinweisschild

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hinweisschild</b>		Kennung	22 44 005 40	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Schilder, die nicht der Unterklasse <a href="#">UP_Strassenverkehrszeichen</a> und <a href="#">UP_Informationstafel</a> zuzuordnen sind.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Hinweisschildern ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Hinweisschildern die Unterkante des Schildes anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	⌋	Signaturname	UP_Hinweisschild		


## 4.4.1.27 UP\_Strassenverkehrszeichen


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Strassenverkehrszeichen</b>		Kennung	22 44 010 40	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Gefahrzeichen, besondere Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen, Richtzeichen und Zusatzzeichen gemäß Straßenverkehrsordnung (StVO).				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen die Unterkante des Straßenverkehrszeichens anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			


	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	↑	Signaturname	UP_Strassenverkehrszeichen	

4.4.1.28 UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze</b>		Kennung	22 50 005 40	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (FLV, SWP)				
Beschreibung	<p>Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite <math>\geq 0,50</math> m, Flächen mit geringerer Breite sind als <a href="#">UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze</a> aufzunehmen.</p>  <p>Abbildung: Markierungsfläche und Markierungstext (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)</p>				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze		

4.4.1.29 UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze</b>		Kennung	22 50 010 40	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (FLV, SWP)				
Beschreibung	<p>Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.</p>  <p>Abbildung: Markierungstext und Markierungsfläche (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)</p>				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze		



#### 4.4.1.30 UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze

Unterklasse	UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze	Kennung	225001540
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (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	<p>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.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrachtten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil", "Behindertenstellplatz", "Radfahrer"				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				

Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze
------------------	---	--------------	--


4.4.1.31 UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze</b>		Kennung	22 52 005 40	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Markierungslinie</a> (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 <a href="#">UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (MarkierungslinieStrassen-WegePlaetzeArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung der aufgetragenen Markierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>durchgezogen (40014002)</li> <li>unterbrochen (40014004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Art1	Signatur	Signaturname			
durchgezogen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d			
unterbrochen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u			

4.4.1.32 UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</b>		Kennung	24 10 005 40	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (FLV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche ohne Verkehrsbezug, die nicht der Unterklasse <a href="#">UF_Traufstreifen</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	<a href="#">LA BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstellfläche (Afl)</li> <li>• Antreterplatz (APl)</li> <li>• Grundausbildungsplatz (GAPl)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Afl	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug
------------------	---	--------------	---------------------------------------

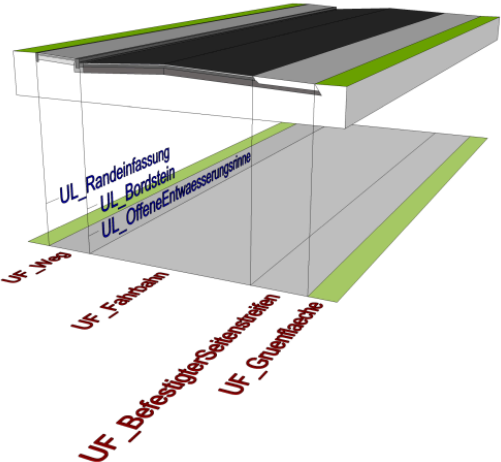
4.4.1.33 UF\_Traufstreifen

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Traufstreifen</b>		<b>Kennung</b>	241001040	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Oberflaechenbefestigung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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	<a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPf)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPf)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kies (Kies)</li> <li>Klinkerpflaster (KIPf)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>Lavagranulat (Lava)</li> <li>Naturboden (Naturboden)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPf)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Traufstreifen		


#### 4.4.1.34 UF\_Fahrbahn

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fahrbahn</b>	Kennung	241001540
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaechen</a> (FLV, SIV, SWP)		

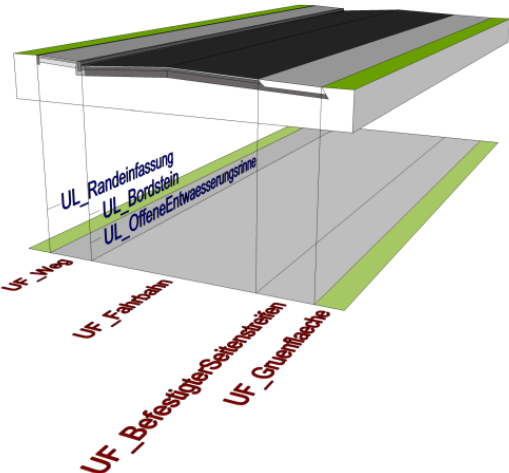
<p>Beschreibung</p>	<p>Bautechnisch hergestellte Fläche, die dem allgemeinen Straßenverkehr zur Benutzung durch Kraftfahrzeugen dient. Nicht zur Fahrbahn zählen:<a href="#">UF_BefestigterSeitenstreifen</a>, <a href="#">UF_Weg</a>, <a href="#">UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug</a>.</p> 				
<p>Erfassungsregel</p>	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>					
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
<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>Pflicht</p>	<p>Nein</p>
<p>Erfassungspflicht</p>	<p>Ja</p>	<p>Ausgabe im Plan</p>	<p>Standard</p>	<p>Kennung</p>	<p>OberflBef</p>




Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	<a href="#">LA BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KIPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	StrassennameBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fahrbahn	

4.4.1.35 UF\_BefestigterSeitenstreifen

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BefestigterSeitenstreifen</b>	Kennung	24 1002040
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	<p>Der Seitenstreifen entspricht dem befestigten Bereich entlang von Fahrbahnen und Wegen.</p> 		
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_BefestigteFlaechenOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kies (Kies)</li> <li>Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>Lavagranulat (Lava)</li> <li>Naturboden (Naturboden)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> <li>Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>Rasengittersteine (RGS)</li> <li>Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>Rindenmulch (RM)</li> <li>Sand (Sand)</li> <li>Schotter (Schotter)</li> <li>Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>Splitt (Splitt)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stein (Stn)</li> <li>Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigterSeitenstreifen		

#### 4.4.1.36 UF\_Weg

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Weg</b>		Kennung	24 10025 40	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (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. Ist die befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KIPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	<a href="#">LA_WegNutzung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang / Ausgang (Eingang / Ausgang)</li> <li>• Geh- und Radweg (GRW)</li> <li>• Gehweg (GW)</li> <li>• Patrouillenweg (Patrouillenweg)</li> <li>• Postenweg (PW)</li> <li>• Radweg (RW)</li> <li>• Wirtschaftsweg (Wirtschaftsweg)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Eingang / Ausgang</b>		Textformatname
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Weg	

4.4.1.37 UF\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug</b>		Kennung	24 10 030 40	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (FLV, SIV, SWP)				
Beschreibung	<p>Bautechnisch hergestellte Fläche mit Verkehrsbezug, die nicht den Unterklassen <a href="#">UF_BefestigterSeitenstreifen</a>, <a href="#">UF_Fahrbahn</a>, <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche</a>, <a href="#">UF_Gleisbettung</a>, <a href="#">UF_Weg</a> zuzuordnen ist. Beispielsweise Abstellplätze Kfz, Parkflächen, Vorfelder, Hubschrauberlandeplatz außerhalb von Flugverkehrsflächen (Bedarfslandeplatz) usw.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				

Aufzählung	<a href="#">LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fanganlage (FAnI)</li> <li>• Parkfläche (P)</li> <li>• Vorfeld (V)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	FAnI	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug	

#### 4.4.1.38 UF\_LagerStellflaeche


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_LagerStellflaeche</b>		Kennung	27 05 015 40	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	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 ( <a href="#">UF_WHGFlaeche</a> ). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Oberflächenbeschaffenheit separat als befestigte oder unbefestigte Fläche ( <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> , <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a> ) zu erfassen.				
Erfassungsregel	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. Bei Containerstellplätzen ist zusätzlich das Symbol <a href="#">PP_AbfallboxAbfallcontainer</a> anzuordnen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (LagerStellflaecheArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des auf der Fläche gelagerten Gutes.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LagerStellflaecheArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsgut (40008002)</li> <li>• Verwertungs- und Abfallgut (40008004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Lagerart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lagerart
Beschreibung	Art des Lagergutes oder der aufgestellten (fest installierten) technischen Einrichtung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LagerStellflaecheLagerart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterieladestation, Batterielager (BattLst)</li> <li>• Deponie (Dep)</li> <li>• Grüngut (Grüngut)</li> <li>• Halde (Halde)</li> <li>• Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz (LGSt)</li> <li>• Presse (Presse)</li> <li>• Recycling (RC)</li> <li>• Schredder (Schr)</li> <li>• Schrottplatz (Schrottplatz)</li> <li>• Sondermülllager (Sondermülllager)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Sortieranlage (SortAnl)</li> <li>• Sperrmüll (Sperrmüll)</li> <li>• Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer (Müllcontainer)</li> <li>• Wertstoffhof (Wertstoffhof)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BattLst	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_AbfallboxAbfallcontainer</a> (SWP)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Symbol ist bei Flächen mit Abfallboxen/Abfallcontainer mittig in die Objektgeometrie zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
	Art1	Signatur	Signaturname		
	Versorgungsgut		PktFF_VKA		
	Verwertungs- und Abfallgut		PktFF_VKA		


#### 4.4.1.39 UF\_Fahrbahnschwelle

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fahrbahnschwelle</b>	Kennung	27 05 090 40
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Über die Funktionale Fläche Fahrbahnschwelle wird ein Bereich innerhalb von Fahrbahnen ( <a href="#">UF Fahrbahn</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Technische Ausbildung der Fahrbahnschwelle.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FahrbahnschwelleArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kissenschwelle (Kissenschwelle)</li> <li>Kreissegmentschwelle (Kreissegmentschwelle)</li> <li>Teller (Teller)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Kissenschwelle	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

## 4.4.2 Präsentationsobjekte

### 4.4.2.1 PP\_AbfallboxAbfallcontainer

<b>Präsentationsobjekt</b>	PP_AbfallboxAbfallcontainer	Signaturnummer	AbfallboxAbfallcontainer
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Symbol ist bei Flächen mit Abfallboxen/Abfallcontainer mittig in die Objektgeometrie zu platzieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.<a href="#">UF_LagerStellflaeche</a>* (SWP)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_AbfallboxAbfallcontainer

## 4.4.3 Aufzählungen

### 4.4.3.1 LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung

<b>Aufzählung</b>	LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Betonschutzwand	BSWa	monolithisch oder aus Fertigteilen hergestellte Betonwände
Schutzplanken	SPI	Schutzplankensystem bestehend aus Holmen (erdverankert) und Planken, verzinkt
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UL_AbweisendeSchutzeinrichtung</a> * (SWP)

### 4.4.3.2 LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung

<b>Aufzählung</b>	LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Fanganlage	FAnl	Aufstellbereich einer Fanganlage ( <a href="#">UP_FanganlageEnergievernichter</a> , <a href="#">UP_Fangseilmarker</a> , <a href="#">UL_Fangseil</a> ) 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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug</a> * (SWP)

#### 4.4.3.3 LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Abstellfläche	Afl	Abstellflächen für Lagergut, nicht: Abstellflächen für Fahrzeuge. Abstellflächen sind grundsätzlich zusätzlich als Funktionale Flächen <a href="#">UF_LagerStellflaeche</a> zu erfassen.
Antretplatz	APl	Platz zum Versammeln von Personen
Grundausbildungsplatz	GAPl	Platz für die Maßnahmen der Grundausbildung der Rekruten
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a> * (SWP)

#### 4.4.3.4 LA\_Erfassungsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Erfassungsart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UP_Strassenablauf</a> (SWP)

#### 4.4.3.5 LA\_FahrbahnschwelleArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FahrbahnschwelleArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
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)

#### 4.4.3.6 LA\_LagerStellflaecheArt

<b>Aufzählung</b>	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)

#### 4.4.3.7 LA\_LagerStellflaecheLagerart

<b>Aufzählung</b>	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)

#### 4.4.3.8 LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung</b>	
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)

#### 4.4.3.9 LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt</b>	
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
durchgezogen	40014002	
unterbrochen	40014004	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze</a> (SWP)

#### 4.4.3.10 LA\_PollerAusfuehrung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PollerAusfuehrung</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
beweglich	40016002	demontierbar, klappbar oder versenkbar
fest	40016004	nicht demontierbar, klappbar oder versenkbar
unspezifiziert	40016999	unbekannte Ausführung
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UP_Poller</a> * (SWP)

#### 4.4.3.11 LA\_PollerForm

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PollerForm</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
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. <a href="#">UP_Poller</a> * (SWP)

#### 4.4.3.12 LA\_PollerFunktion

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PollerFunktion</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Absperrung	Absperrung	Verhinderung des Durchfahrens
Radabweiser	Radabweiser	als Anfahrerschutz, z. B. an Toren und Durchfahrten
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UP_Poller</a> * (SWP)

#### 4.4.3.13 LA\_PollerMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_PollerMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
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. <a href="#">UP_Poller</a> * (SWP)

#### 4.4.3.14 LA\_StrassenablaufForm

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StrassenablaufForm</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
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. <a href="#">UP_Strassenablauf</a> (SWP)



#### 4.4.3.15 LA\_UmlaufsperrVerankerung

<b>Aufzählung</b>	LA_UmlaufsperrVerankerung	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
beweglich	beweglich	demontierbar
fest	fest	fest im Untergrund verankert
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Verankerung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UL_Umlaufsperr</a> * (SWP)

#### 4.4.3.16 LA\_WegNutzung

<b>Aufzählung</b>	LA_WegNutzung	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">StrassenWegePlaetze</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. <a href="#">UF_Weg</a> * (SWP)

### 4.5 Flugverkehr

<b>Paket</b>	<b>Flugverkehr</b>	Kennung	41000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Landerichtungsanzeiger</b>		Kennung	22 42 100 41	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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 zentrische am Fußpunkt der Drehachse aufzunehmen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				

Standardsignatur	T	Signaturname	UP_Landerichtungsanzeiger
------------------	---	--------------	---------------------------


#### 4.5.1.2 UP\_Anflugfeuer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Anflugfeuer</b>	Kennung	22 42 105 41		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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 (<a href="#">UP_MastTragkonstruktion</a>) und/oder Tragkonstruktionen (<a href="#">UL_Tragkonstruktion</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (AnflugbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche				
Aufzählung	<a href="#">LA_AnflugbefeuerungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• überflur (41006002)</li> <li>• unterflur (41006004)</li> </ul>				
Name	Art2 (AnflugfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Art des Befeuerung des Anflugfeuers				
Aufzählung	<a href="#">LA_AnflugfeuerArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anflugfeuer (41008002)</li> <li>• Blitzfeuer (41008004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
	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













<b>Unterklasse</b>	<b>UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI</b>	Kennung	224211041
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Einzelfeuers plus die Lichtpunkthöhe des Feuers. Die Punktsignatur ist in Leuchtrichtung des Feuers auszurichten. Die Höhen sind bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI		

#### 4.5.1.4 UP\_StartLandebahnbeleuchtung

Unterklasse	UP_StartLandebahnbeleuchtung	Kennung	224211541
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Die Befeuerung der Start- und Landebahn (Pistenbefeuerung) besteht u. a. aus Startbahnrandbefeuerung, Schwellenbefeuerung, Startbahndbefeuerung und Stoppfächenbefeuerung 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (StartLandebahn <b>befeuerung</b> Art)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StartLandebahn<b>befeuerung</b>Art</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitig strahlend, überflur (41010002)</li> <li>• einseitig strahlend, unterflur (41010004)</li> <li>• rundum strahlend, überflur (41010006)</li> <li>• rundum strahlend, unterflur (41010008)</li> <li>• zweiseitig strahlend, überflur (41010010)</li> <li>• zweiseitig strahlend, unterflur (41010012)</li> </ul>				
Name	Art2 (StartLandebahn <b>befeuerung</b> Farbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StartLandebahn<b>befeuerung</b>Farbe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gelb (41012002)</li> <li>• grün (41012004)</li> <li>• grün-grün (41012006)</li> <li>• rot (41012008)</li> <li>• rot-grün (41012010)</li> <li>• rot-rot (41012012)</li> <li>• rot-weiß (41012014)</li> <li>• unbekannt (41012016)</li> <li>• weiß (41012018)</li> <li>• weiß-weiß (41012020)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	einseitig strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eü_gr
	einseitig strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eü_r
	einseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eü_u
	einseitig strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eü_w
	einseitig strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_g
	einseitig strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_gr
	einseitig strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_r
	einseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_u
	einseitig strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_w
	rundum strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_gr
	rundum strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_r
	rundum strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_u







rundum strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_w
rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_g
rundum strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_gr
rundum strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_r
rundum strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_u
rundum strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_w
zweiseitig strahlend, überflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zü_r-gr
zweiseitig strahlend, überflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zü_r-r
zweiseitig strahlend, überflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zü_r-w
zweiseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zü_u
zweiseitig strahlend, überflur	weiß-weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zü_w-w
zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zu_gr-gr
zweiseitig strahlend, unterflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zu_r-gr
zweiseitig strahlend, unterflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zu_r-r
zweiseitig strahlend, unterflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zu_r-w
zweiseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbeleuchtung_zu_u
zweiseitig strahlend, unterflur	weiß-weiß		UP_Startlandebahnbeleuchtung_zu_w-w

4.5.1.5 UP\_Rollbahnbeleuchtung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Rollbahnbeleuchtung</b>	<b>Kennung</b>	22 42 120 41
<b>Geometriotyp</b>	punktförmig	<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1







Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Die Rollbahnbefuerung kennzeichnet die Rollbahnränder, die Rollbahnmittellinie sowie die Flugzeugabstellflächen ( <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche</a> ). 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (RollbahnbefuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_RollbahnbefuerungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rollbahnrandmarker (41014006)</li> <li>• rundum strahlend, überflur (41014002)</li> <li>• rundum strahlend, unterflur (41014004)</li> <li>• zweiseitig strahlend, unterflur (41014008)</li> </ul>				
Name	Art2 (RollbahnbefuerungFarbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_RollbahnbefuerungFarbe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blau (41016002)</li> <li>• gelb (41016004)</li> <li>• gelb-grün (41016006)</li> <li>• grün-grün (41016008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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 1:1.500			
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
Rollbahnrandmarker	blau		UP_Rollbahnbefuerung_RM	
rundum strahlend, überflur	blau		UP_Rollbahnbefuerung_rü_b	
rundum strahlend, unterflur	blau		UP_Rollbahnbefuerung_ru_b	
rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_Rollbahnbefuerung_ru_g	
zweiseitig strahlend, unterflur	gelb-grün		UP_Rollbahnbefuerung_zu_g-gr	
zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_Rollbahnbefuerung_zu_gr-gr	

#### 4.5.1.6 UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung





<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung</b>	Kennung	22 42 125 41
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Art)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>rundum strahlend, überflur (41018002)</li> <li>rundum strahlend, unterflur (41018004)</li> </ul>				
Name	Art2 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Farbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>gelb (41020002)</li> <li>weiß (41020004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Flugplatzleuchtfeuer</b>		Kennung	224213041	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (FlugplatzleuchtfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				
Aufzählung	<a href="#">LA_FlugplatzleuchtfeuerArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blitzfeuer (41022002)</li> <li>• Drehfeuer (41022004)</li> <li>• Drehlinsenfeuer (41022006)</li> <li>• Kennfeuer (41022008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Art1	Signatur	Signaturname			
Blitzfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer			
Drehfeuer		UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer			
Drehlinsefeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsefeuer			
Kennfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer			


#### 4.5.1.8 UP\_Hindernisleuchtfeuer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hindernisleuchtfeuer</b>	Kennung	22 42 135 41
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Alle Flughindernisse erhalten eine Hindernisleuchtbefeuerung (rundum rot strahlende Niederleistungsfleuchtfeuer, siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen 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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hindernisfeuer		


#### 4.5.1.9 UP\_Gefahrenfeuer

Unterklasse	UP_Gefahrenfeuer	Kennung	224214041
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gefahrenfeuer		

#### 4.5.1.10 UP\_Flugverkehrszeichen


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Flugverkehrszeichen</b>	Kennung	224410041
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (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 Höhen Bezugssystem 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn das Flugverkehrszeichen innenliegend beleuchtet ist. Sonst FALSCH.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flugverkehrszeichen		


#### 4.5.1.11 UP\_Reststreckenmarker


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Reststreckenmarker</b>	Kennung	224410541
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV



Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (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. <a href="#">UP_Fangseilmarker</a>).</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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Reststreckenmarker		

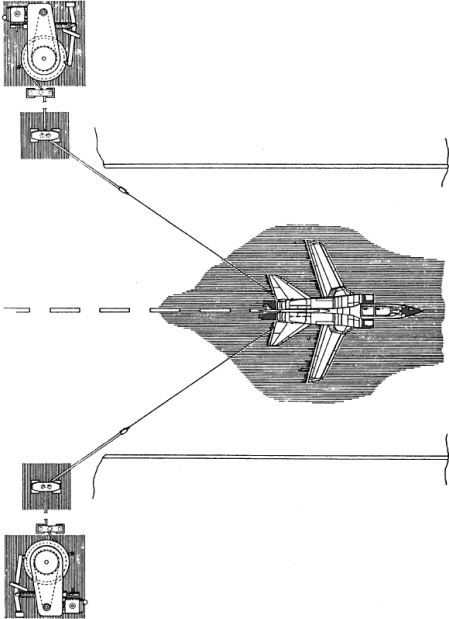
4.5.1.12 UP\_Fangseilmarker


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Fangseilmarker</b>		Kennung	22 44 110 41	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fangseilmarker


#### 4.5.1.13 UL\_Fangseil

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Fangseil</b>	Kennung	22 46 005 41
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (FLV)		

<p>Beschreibung</p>	<p>Eine Fanganlage besteht aus mehreren Komponenten zur Abbremsung von Militärflugzeugen: Dem zwischen zwei Energievernichtern (<a href="#">UP_FanganlageEnergievernichter</a>) (oberflur oder unterflur) eingehängten Seil (<a href="#">UL_Fangseil</a>), das während des Flugbetriebs über zwei Umlenkrollen über die Flugbetriebsfläche geführt wird. Der Energievernichter und die Umlenkrollen sind auf einen eigens dafür errichteten Fundament (<a href="#">UF_FundamentAllgemein</a>) montiert.</p> <p>Die Seilfanganlage im Sinne der Bestandsdokumentation stellt den Teil der Fanganlage dar, in das ein abzubremendes 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 style="text-align: center;"><small>Abb. 1-1 Flugzeugnotfanganlage (Seite 1 von 2)</small></p> <p>(Details siehe GAFTO mit zugehörigen BTE [German Air Force Technical Order mit zugehöriger Betriebs-technischer Ergänzung, BMVg vom 09. Dezember 2004, wird derzeit im Auftrag des BMVg überarbeitet])</p>					
<p>Erfassungsregel</p>	<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>					
<p><b>Attribute (der Basisklasse)</b></p>						
<p>Name</p>	<p>Bemerkung</p>	<p>Attributtyp</p>	<p>Text</p>	<p>Pflicht</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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	<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><b>Text</b></p>	<p>Textformatname</p>	<p>schwarz_1,5_n_n</p>		
<p><b>Signaturierung</b></p>						
<p>Maßstabsbereich</p>	<p>von 1:1 bis 1:20.000</p>					



Standardsignatur		Signaturname	UL_Fangseil
------------------	---	--------------	-------------




#### 4.5.1.14 UL\_Tragekonstruktion

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Tragekonstruktion</b>		Kennung	22 46 010 41	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (FLV)				
Beschreibung	<p>Waagerechten Tragekonstruktionen im Bereich von Flugplätzen, auf der technische Einrichtungen (z. B. Feuer (<a href="#">UP_Anflugfeuer</a>, <a href="#">UP_Flugplatzleuchtfeuer</a>, <a href="#">UP_Gefahrenfeuer</a>, <a href="#">UP_Hindernisleuchtfeuer</a>, <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung</a>, <a href="#">UP_StartLandebahnbeleuchtung</a>), Navigationshilfen (<a href="#">UP_OptischeGleitwinkelanzeigerPAPI</a>, <a href="#">UP_Landerichtungsanzeiger</a>), meteorologische Ausrüstung (<a href="#">UP_Pistensichtmessgeraet</a>, <a href="#">UP_Windanzeiger</a>)) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen).</p> <p>Die waagerechte Tragekonstruktion ist in der Regel an einem oder zwischen mehreren Masten befestigt (<a href="#">UP_MastTragekonstruktion</a>).</p>				
Erfassungsregel	<p>Senkrechte Projektion der waagerechten Tragekonstruktion 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 Tragekonstruktion montierten technischen Einrichtungen sowie die Masten der Tragekonstruktion werden separat erfasst.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Tragekonstruktion		

#### 4.5.1.15 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr






<b>Unterklasse</b>	<b>UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</b>	Kennung	22 50 105 41
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (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 <a href="#">UL_MarkierungslinieFlugverkehr</a> aufzunehmen. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrauchten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe ebenfalls als <a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a> aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß: z. B. Start- u. Landebahn</li> <li>• gelb: z. B. Rollbahnen</li> <li>• rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen</li> <li>• blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen</li> </ul>				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrauchten Markierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blau (41002002)</li> <li>• Gelb (41002004)</li> <li>• Orange (41002010)</li> <li>• Rot (41002006)</li> <li>• Weiß (41002008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
Blau		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b			
Gelb		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_g			

Orange		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o
Rot		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r
Weiß		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w


#### 4.5.1.16 UF\_MarkierungstextFlugverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_MarkierungstextFlugverkehr</b>		Kennung	22 50 110 41	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (FLV, SWP)				
Beschreibung	<p>Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.</p> <p>Die auf der Start-/Landebahn aufgebrachten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe als <a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a> aufzunehmen.</p> <p>Die Bedeutung der Farben ist wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß: z. B. Start- u. Landebahn</li> <li>• gelb: z. B. Rollbahnen</li> <li>• rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen</li> <li>• blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen</li> </ul>				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blau (41002002)</li> <li>• Gelb (41002004)</li> <li>• Orange (41002010)</li> <li>• Rot (41002006)</li> <li>• Weiß (41002008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Schrifthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Text	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
Blau		UF_MarkierungstextFlugverkehr_b			
Gelb		UF_MarkierungstextFlugverkehr_g			
Orange		UF_MarkierungstextFlugverkehr_o			
Rot		UF_MarkierungstextFlugverkehr_r			
Weiß		UF_MarkierungstextFlugverkehr_w			













4.5.1.17 UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_MarkierungszeichenFlugverkehr</b>		Kennung	225011541	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Markierungsflaeche</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrauchten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil"				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenFlugverkehr		

## 4.5.1.18 UL\_MarkierungslinieFlugverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_MarkierungslinieFlugverkehr</b>		Kennung	225201041	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Markierungslinie</a> (FLV, SWP)				
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als <a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a> aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: weiß: z. B. Start- u. Landebahn gelb: z. B. Rollbahnen rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (MarkierungslinieFlugverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung der aufgebrauchten Markierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>durchgezogen (41004002)</li> <li>unterbrochen (41004004)</li> </ul>				
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrauchten Markierung				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blau (41002002)</li> <li>Gelb (41002004)</li> <li>Orange (41002010)</li> <li>Rot (41002006)</li> <li>Weiß (41002008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:20.000		
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
durchgezogen	Blau		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b	
durchgezogen	Gelb		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_g	
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_g	
unterbrochen	Orange		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o	
unterbrochen	Rot		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r	
unterbrochen	Weiß		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w	

#### 4.5.1.19 UP\_Pistensichtmessgeraet

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Pistensichtmessgeraet</b>	<b>Kennung</b>	225610041
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Standardsignatur	⊗	Signaturname	UP_Pistensichtmessgeraet		

#### 4.5.1.20 UP\_Windanzeiger

Unterklasse	UP_Windanzeiger	Kennung	22 56 105 41
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn der Windanzeigen durch eine separat angebrachte Leuchte ( <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> ) angestrahlt wird.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Windanzeiger
------------------	---	--------------	-----------------


#### 4.5.1.21 UP\_Radar

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Radar</b>		<b>Kennung</b>	22 60 005 41	
<b>Geometriotyp</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		<b>Fachbereich</b>	FLV	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
<b>Beschreibung</b>	Radaranlagen befinden sich i. d. R. auf baulichen Anlagen z. B. Gebäude, Mast, Turm.				
<b>Erfassungsregel</b>	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Beschreibung</b>	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.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	<b>Status</b>
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>ff</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	⚡	Signaturname		UP_Radar	

## 4.5.1.22 UP\_FanganlageEnergievernichter

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_FanganlageEnergievernichter</b>		Kennung	22 60 010 41	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 ( <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a> ) 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 <a href="#">UL_Fangseil</a> .				
Erfassungsregel	Es ist der Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils bei den Energievernichtern aufzunehmen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauffläche am Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Seilfanganlage				
Aufzählung	<a href="#">LA_FanganlageArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Netzfanganlage (NFAnl)</li> <li>Oberflurseilfanganlage (OSFAnl)</li> <li>Unterflurseilfanganlage (USFAnl)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	NFAnl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_FanganlageEnergievernichter		

#### 4.5.1.23 UP\_MastTragkonstruktion

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MastTragkonstruktion</b>	Kennung	22 66 030 41
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		



Beschreibung	Mast im Bereich von Flugplätzen, auf dem technische Einrichtungen (z. B. Feuer ( <a href="#">UP_Anflugfeuer</a> , <a href="#">UP_Flugplatzleuchtfeuer</a> , <a href="#">UP_Gefahrenfeuer</a> , <a href="#">UP_Hindernisleuchtfeuer</a> , <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung</a> , <a href="#">UP_StartLandebahnbeleuchtung</a> ), Navigationshilfen ( <a href="#">UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI</a> , <a href="#">UP_Landerichtungsanzeiger</a> , <a href="#">UP_Radar</a> ), meteorologische Ausrüstung ( <a href="#">UP_Pistensichtmessgeraet</a> , <a href="#">UP_Windanzeiger</a> )) direkt oder an daran montierten waagerechten Tragkonstruktionen ( <a href="#">UL_Tragkonstruktion</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA MastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>H</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_MastTragkonstruktion	

4.5.1.24 UF\_Flugverkehrsflaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Flugverkehrsflaeche</b>		Kennung	24 10 035 41	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (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 befestigten Fläche (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>) durch eine Einfassung (<a href="#">BL_Einfassung</a> mit <a href="#">UL_Randeinfassung</a>, <a href="#">UL_Bordstein</a>), oder Entwässerungsrinne (<a href="#">BL_Entwaesserungsrinne</a> mit <a href="#">UL_Kastenrinne</a>, <a href="#">UL_Schlitzrinne</a>, <a href="#">UL_OffeneEntwaesserungsrinne</a>) 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_Sportflaeche</a> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>• Asphalt (A)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonplatten (BPl)</li> <li>• Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kies (Kies)</li> <li>• Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>• Lavagranulat (Lava)</li> <li>• Naturboden (Naturboden)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>• Natursteinplatten (NPl)</li> <li>• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>• Rasengittersteine (RGS)</li> <li>• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSsplitt)</li> <li>• Rindenmulch (RM)</li> <li>• Sand (Sand)</li> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_FlugverkehrsflaecheNutzung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstellfläche (Afl)</li> <li>• Hallenvorfeld (HVf)</li> <li>• Kompensierfläche (KFl)</li> <li>• Parallelrollbahn (PRb)</li> <li>• Rollbahn (Rb)</li> <li>• Schärf- und Entschärffläche (SuEFl)</li> <li>• Schulter (Sch)</li> <li>• Start- und Landebahn (Mittelteil) (SuLb)</li> <li>• Startbahnkopf (Sbk)</li> <li>• Übergangstreifen (UeStr)</li> <li>• Überrollstrecke (UeSt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]	X:0; Y:5,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Afl</b>	Textformatname	schwarz_2,5_n_n	
Name	Nutzungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NutzungsKl
Beschreibung	Nutzungsklasse gemäß Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010).				
Aufzählung	<a href="#">LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine (Keine)</li> <li>• Nutzungsklasse 1 (NK-1)</li> <li>• Nutzungsklasse 2 (NK-2)</li> <li>• Nutzungsklasse 3a (NK-3a)</li> <li>• Nutzungsklasse 3b (NK-3b)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-5,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Keine</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbehandlung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	OberflBeh
Beschreibung	Maßnahmen zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften einer Flugbetriebsfläche. Diese dienen z. B. der Verbesserung der Griffbarkeit oder der Verbesserung der Abflusseigenschaften von Niederschlagswasser. <p>Beispiele für dauerhafte, abtragende Oberflächenbehandlung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grinding,</li> <li>• Scrolling,</li> <li>• Grooving.</li> </ul> <p>Beispiele für aufragende Oberflächenbeschichtungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH-V),</li> <li>• Oberflächenschutzschichten (OSS).</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Flugverkehrsflaeche		


#### 4.5.1.25 UP\_Flughindernis

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Flughindernis</b>		Kennung	2660 300 41	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)				
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten). Eine Hindernisbefeuerng ( <a href="#">UP_Hindernisfeuer</a> ) 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 Befeuerngsanlagen, Teil 10 Sonstige Systeme.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des an der Spitze des Flughindernis befestigten Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_Flughindernis		


#### 4.5.1.26 UF\_Hubschrauberlandeplatz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Hubschrauberlandeplatz</b>		Kennung	27 05 095 41	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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 <a href="#">PP_Hubschrauberlandeplatz</a> markiert und ein Windanzeiger <a href="#">UP_Windanzeiger</a> , sowie gegebenenfalls eine Hubschrauberlandeplatzbefeuerung <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung</a> vorhanden.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	PP_Hubschrauberlandeplatz (FLV)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Symbol ist immer in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

#### 4.5.2 Präsentationsobjekte

##### 4.5.2.1 PP\_Hubschrauberlandeplatz

<b>Präsentationsobjekt</b>	PP_Hubschrauberlandeplatz	Signaturnummer	Hubschrauberlandeplatz		
Geometriotyp	punktförmig				
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	Fachbereich	FLV		
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>				
Beschreibung	Das Symbol ist immer in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren.				
<b>Dient zur Darstellung von</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">Flugverkehr</a>.<a href="#">UF_Hubschrauberlandeplatz</a> (FLV)</li> </ul>					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	PP_Hubschrauberlandeplatz		

#### 4.5.3 Aufzählungen

##### 4.5.3.1 LA\_AnflugbefeuerungArt

<b>Aufzählung</b>	LA_AnflugbefeuerungArt
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>
Beschreibung	

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
überflur	41006002	
unterflur	41006004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Anflugfeuer</a> (FLV)

#### 4.5.3.2 LA\_AnflugfeuerArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AnflugfeuerArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Anflugfeuer	41008002	
Blitzfeuer	41008004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Anflugfeuer</a> (FLV)

#### 4.5.3.3 LA\_FanganlageArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FanganlageArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Netzfanganlage	NFAnl	
Oberflurseilfanganlage	OSFAnl	
Unterflurseilfanganlage	USFAnl	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_FanganlageEnergievernichter*</a> (FLV)

#### 4.5.3.4 LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FlugplatzleuchtfeuerArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		



Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Blitzfeuer	41022002	
Drehfeuer	41022004	
Drehlinsenfeuer	41022006	
Kennfeuer	41022008	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Flugplatzleuchtfeuer</a> (FLV)

#### 4.5.3.5 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FlugverkehrsflaecheNutzung</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
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	
Übergangstreifen	UeStr	
Überrollstrecke	UeSt	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche*</a> (FLV)

#### 4.5.3.6 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
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. <a href="#">UF_Flugverkehrsflaeche</a> * (FLV)

#### 4.5.3.7 LA\_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt

<b>Aufzählung</b>	LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
rundum strahlend, überflur	41018002	
rundum strahlend, unterflur	41018004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung</a> (FLV)

#### 4.5.3.8 LA\_HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe

<b>Aufzählung</b>	LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
gelb	41020002	
weiß	41020004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung</a> (FLV)

4.5.3.9 LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr

<b>Aufzählung</b>	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Blau	41002002	
Gelb	41002004	
Orange	41002010	
Rot	41002006	
Weiß	41002008	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr</a> (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UL_MarkierungslinieFlugverkehr</a> (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UF_MarkierungstextFlugverkehr</a> * (FLV)

4.5.3.10 LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt

<b>Aufzählung</b>	LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
durchgezogen	41004002	
unterbrochen	41004004	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UL_MarkierungslinieFlugverkehr</a> (FLV)

4.5.3.11 LA\_RollbahnbefuerungArt

<b>Aufzählung</b>	LA_RollbahnbefuerungArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Rollbahnrandmarker	41014006	
rundum strahlend, überflur	41014002	

rundum strahlend, unterflur	41014004	
zweiseitig strahlend, unterflur	41014008	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_Rollbahnbefuerung</a> (FLV)

#### 4.5.3.12 LA\_RollbahnbefuerungFarbe

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_RollbahnbefuerungFarbe</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
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. <a href="#">UP_Rollbahnbefuerung</a> (FLV)

#### 4.5.3.13 LA\_StartLandebahnbefuerungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_StartLandebahnbefuerungArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
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. <a href="#">UP_StartLandebahnbefuerung</a> (FLV)

4.5.3.14 LA\_StartLandebahnbefuerungFarbe

<b>Aufzählung</b>	LA_StartLandebahnbefuerungFarbe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Flugverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr. <a href="#">UP_StartLandebahnbefuerung</a> (FLV)

4.6 Schienenverkehr

<b>Paket</b>	<b>Schienenverkehr</b>	<b>Kennung</b>	42 00 0000 0
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Drehscheibe</b>	<b>Kennung</b>	211220042
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 ( <a href="#">UF_Gleisbettung</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888,8	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur	<input type="checkbox"/>	Signaturname	UF_Drehscheibe	

#### 4.6.1.2 UF\_Gleiswaage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Gleiswaage</b>		Kennung	211220542	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	<p>In den Schienenkörper eingebaute Anlage zum Wiegen von Eisenbahnfahrzeugen (statische Gleiswaage). Zugehörige Betriebsgebäude (Wiegehäuser) sind separat als <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> zu erfassen.</p> <p>Im Bereich der Gleiswaage ist die Gleisachse (<a href="#">BL_Gleisachse</a>) durchgängig zu erfassen.</p> <p>Die Fläche der Gleiswaage ersetzt in diesem Bereich die Gleisbettung (<a href="#">UF_Gleisbettung</a>), die entsprechend auszusparen ist.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Wiegeplatte.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Gleiswaage anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleiswaage		

#### 4.6.1.3 UL\_Normalspur


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Normalspur</b>		Kennung	22 38 005 42	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Gleisachse</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				



Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Normalspur	

#### 4.6.1.4 UL\_Schmalspur

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Schmalspur</b>		Kennung	223801042	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Gleisachse</a> (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 werden.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	SpurweiteSchmalspur	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpurweiteS
Beschreibung	tatsächliche Spurweite (Innenmaß)				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schmalspur		

4.6.1.5 UP\_Schienenkilometer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Schienenkilometer</b>		Kennung	224001042	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Streckenmarkierung</a> (SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Kennzeichnung der Kilometer-/Hektometereinteilung der Gleise durch ein neben dem Gleis angerachte Tafel oder aufgestellten Stein.				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Steins bzw. der Tafel aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StreckenmarkierungAusfuehrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stein (Stein)</li> <li>Tafel (Tafel)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Stein</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	⊞	Signaturname	UP_Schienenkilometer		

#### 4.6.1.6 UP\_SignalSchienenverkehr


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SignalSchienenverkehr</b>	Kennung	22 42 200 42
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Einrichtung zur Steuerung und Sicherung des Schienenverkehrs durch Form-, Licht- oder Signaltafeln/-zeichen oder sonstige Sicherungseinrichtungen. Signale sind in der Regel neben dem Gleis separat aufgestellt oder an vorhandenen Masten montiert.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Aufhängung (Mast, Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SignalSchienenverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_SignalSchienenverkehrArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>irrelevant (42002002)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Signalart
Beschreibung	Bezeichnung des Signals/Tafel nach Eisenbahnbetriebsordnung (EBO)				
Aufzählung	<a href="#">LA_SignalSchienenverkehrSignalart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hauptsignal, Formsignal (Hp F)</li> <li>Hauptsignal, Lichtsignal (Hp L)</li> <li>Netztafel (Bü 3)</li> <li>Pfeiftafel (Bü 4)</li> <li>Rangierhalttafel (Ra 10)</li> <li>Rautentafel (Bü 2)</li> <li>Sperrsignal, Formsignal (Sh 0)</li> <li>Sperrsignal, Lichtsignal (Sh 1)</li> <li>Überwachungssignal (Bü 1)</li> <li>unspezifiziert (Bahnübergang) (unspezifiziert (Bü))</li> <li>unspezifiziert (Rangierdienst) (unspezifiziert (Ra))</li> <li>unspezifiziert (Schutzsignal) (unspezifiziert (Sh))</li> <li>Vorsignal, Formsignal (Vr F)</li> <li>Vorsignal, Lichtsignal (Vr L)</li> <li>Wartezeichen (Ra 11)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Hp F	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Art1	Signatur	Signaturname		
irrelevant	↑	UP_SignalSchienenverkehr		

#### 4.6.1.7 UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr</b>		Kennung	22 42 205 42	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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 <a href="#">UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr</a> zuzuordnen.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr		








#### 4.6.1.8 UP\_GrennzeichenSchienenverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_GrennzeichenSchienenverkehr</b>		Kennung	22 44 200 42	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur	↓	Signaturname	UP_GrenzzeichenSchienenverkehr		

#### 4.6.1.9 UP\_GleisabschlussPrellbock

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_GleisabschlussPrellbock</b>		Kennung	224800542	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (GleisabschlussPrellbockArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Prellbocks				
Aufzählung	<a href="#">LA_GleisabschlussPrellbockArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abklappbarer Prellbock (42004002)</li> <li>Abschlussdamm (42004004)</li> <li>Bremblock (42004006)</li> <li>Bremsprellbock mit Scherendämpfer (42004008)</li> <li>Federnder Prellbock (42004010)</li> <li>Festprellbock (42004012)</li> <li>Gleisenschuh (42004014)</li> <li>Hydraulikprellbock (42004016)</li> <li>Sandgleis (42004018)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
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			
Gleisenschuh		UP_GleisabschlussPrellbock			



Hydraulikprellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
Sandgleis		UP_GleisabschlussPrellbock


#### 4.6.1.10 UP\_Gleissperre

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Gleissperre</b>		Kennung	224801042	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata <a href="#">EinbautenInAussenanlagen</a> . <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (SFV, SIV)				
Beschreibung	Mechanische Einrichtung zum Sichern eines Gleises/Gleisabschnittes vor dem Befahren durch Schienenfahrzeuge (i. d. R. nur auf einer Schiene des Gleises angebracht). Die zugehörige Handstelleneinrichtung zur Aktivierung der Gleissperre ist als <a href="#">UP_Weichenhebel</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Gleissperre bezogen auf die Gleisachse zu erfassen. 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (GleissperreArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung der Gleissperrensteuerung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GleissperreArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ferngestellt (42006002)</li> <li>• ortsgestellt (42006004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Art1	Signatur	Signaturname		
ferngestellt	□	UP_Gleissperre		
ortsgestellt	■	UP_Gleissperre_ortsgestellt		

#### 4.6.1.11 UP\_Weichenhebel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Weichenhebel</b>		Kennung	224801542	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (SFV, SIV)				
Beschreibung	Bedienelement für eine ortsgestellte Weiche/Kreuzungsweiche ( <a href="#">UP_Bogenweiche</a> , <a href="#">UP_GeradeWeiche</a> , <a href="#">UP_Kreuzungsweiche</a> ) oder Gleissperre ( <a href="#">UP_Gleissperre</a> ).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Stellmechanismus aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Sockels/der Aufstellfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Weichenhebel	


4.6.1.12 UP\_Lademass

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Lademass</b>		Kennung	22 56 200 42	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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 <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_Lademass		

#### 4.6.1.13 UP\_Oberleitungsmast


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Oberleitungsmast</b>		Kennung	22 66 005 42	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (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 ( <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a> ).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_MastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>H</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Oberleitungsmast		

#### 4.6.1.14 UF\_Gleisbettung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Gleisbettung</b>	Kennung	241004042
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV

Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> (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. <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a>). Diese sind gesondert zu erfassen. Im Bereich von Straßen- und Wege-Kreuzungen ist die befestigte Fläche der jeweiligen Verkehrsfläche <a href="#">UF_Fahrbahn</a>, <a href="#">UF_Weg</a> usw. zuzuordnen. Zusätzlich ist der Kreuzungsbereich als Funktionale Fläche <a href="#">UF_Bahnuebergang</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)</li> <li>Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)</li> <li>Asphalt (A)</li> <li>Beton (B)</li> <li>Betonplatten (BPl)</li> <li>Betonsteinpflaster (BPfl)</li> <li>Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)</li> <li>Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kies (Kies)</li> <li>Klinkerpflaster (KlPfl)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Kunststoffbeschichtung (KBe)</li> <li>Lavagranulat (Lava)</li> <li>Naturboden (Naturboden)</li> <li>Naturstein (NStn)</li> <li>Natursteinpflaster (NPfl)</li> <li>Natursteinplatten (NPl)</li> <li>Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)</li> <li>Rasengittersteine (RGS)</li> <li>Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)</li> <li>Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)</li> <li>Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)</li> <li>Rindenmulch (RM)</li> <li>Sand (Sand)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schotter (Schotter)</li> <li>• Schotterrasen (Schotterrasen)</li> <li>• Sonstiges (Sonstiges)</li> <li>• Splitt (Splitt)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)</li> <li>• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleisbettung		

#### 4.6.1.15 UP\_OberkanteGleis


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_OberkanteGleis</b>		Kennung	266040042	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. <a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Schienenoberkante	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SchienenOK
Kommastellen	2				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_OberkanteGleis		

#### 4.6.1.16 UF\_Bahnuebergang

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Bahnuebergang</b>	Kennung	27 05 10042
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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 <a href="#">BF_Befestigte-Flaeche</a> , in der Regel <a href="#">UF_Fahrbahn</a> oder <a href="#">UF_Weg</a> ).		
Erfassungsregel	Es ist der Kreuzungsbereich zu erfassen. Dabei ist die Orientierung am Belagswechsel in der Regel ausreichend.		



Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		


#### 4.6.1.17 BP\_KnotenpunktGleis

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_KnotenpunktGleis</b>	Kennung	42 05 000 42		
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UP_Gleisanschlussgrenze</a></li> <li><a href="#">UP_GeradeWeiche*</a></li> <li><a href="#">UP_Bogenweiche*</a></li> <li><a href="#">UP_Gleiskreuzung*</a></li> <li><a href="#">UP_Kreuzungsweiche*</a></li> <li><a href="#">UP_Kilometereinteilung</a></li> <li><a href="#">UP_Hektometereinteilung</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

#### 4.6.1.18 UP\_Gleisanschlussgrenze

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Gleisanschlussgrenze</b>	Kennung	42 05 005 42		
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV		
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gleisanschlussgrenze		

#### 4.6.1.19 UP\_GeradeWeiche

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_GeradeWeiche</b>	Kennung	4205 010 42
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (SIV)		
Beschreibung	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. Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als <a href="#">UP_Weichenhebel</a> zu erfassen.		
Erfassungsregel	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 Fahrriichtung bestimmt wird) angenommen werden.  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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	<a href="#">LA_WeicheSteuerung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ferngestellt (fg)</li> <li>ortsgestellt (og)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad
Beschreibung	Krümmungsradius des gebogenen Gleis				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_GeradeWeiche		

4.6.1.20 UP\_Bogenweiche

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Bogenweiche</b>		Kennung	420501542	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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 Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als <a href="#">UP_Weichenhebel</a> 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 Fahrriichtung 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Weiche				
Aufzählung	<a href="#">LA_BogenweicheArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außenbogenweiche (ABW)</li> <li>Innenbogenweiche (IBW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ABW</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	RadiusStammgleis	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusStG
Beschreibung	Krümmungsradius des Stammgleis (Gleis 1)				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	RadiusZweiggleis	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusZwG
Beschreibung	Krümmungsradius des Zweiggleis (Gleis 2)				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	<a href="#">LA_WeicheSteuerung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ferngestellt (fg)</li> <li>• ortsgestellt (og)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>fg</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_Bogenweiche		

#### 4.6.1.21 UP\_Gleiskreuzung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Gleiskreuzung</b>	Kennung	4205 020 42
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	Fachbereich	SIV

Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Knotenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen der 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_Gleiskreuzung	

#### 4.6.1.22 UP\_Kreuzungsweiche

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Kreuzungsweiche</b>		Kennung	420502542	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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 <a href="#">UP_Weichenhebel</a> 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 Fahrriichtung bestimmt wird) angenommen werden. (Hinweis: an einer einfachen Kreuzungsweiche sind somit zwei Objekte, an eine doppelten Kreuzungsweiche vier Objekte <a href="#">UP_Kreuzungsweiche</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Knotenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Anzahl der Verbindungsbögen an der Kreuzung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_KreuzungsweicheArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>doppelt (DKW)</li> <li>einfach (EKW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	<a href="#">LA_WeicheSteuerung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ferngestellt (fg)</li> <li>ortsgestellt (og)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad
Beschreibung	Krümmungsradius des Verbindungsbogens				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_Kreuzungsweiche	

4.6.1.23 UP\_Kilometereinteilung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Kilometereinteilung</b>		Kennung	420503042	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_Kilometereinteilung	


#### 4.6.1.24 UP\_Hektometereinteilung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hektometereinteilung</b>		Kennung	420503542	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">BP_KnotenpunktGleis</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_Hektometereinteilung	

#### 4.6.1.25 BF\_SchutzstreifenSchienenverkehr

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_SchutzstreifenSchienenverkehr</b>		Kennung	421000042	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>		Fachbereich	SIV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
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.				
<b>Attribute</b>					
Name	Begrenzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Begrenzung
Beschreibung	Art des Schutzstreifens				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastungsfläche (BFI)</li> <li>• Schutzstreifen (SchStr)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>BFI</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchutzstreifenSchienenverkehr		

## 4.6.2 Aufzählungen

### 4.6.2.1 LA\_BogenweicheArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BogenweicheArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_Bogenweiche</a> * (SIV)

### 4.6.2.2 LA\_GleisabschlussPrellbockArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GleisabschlussPrellbockArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_GleisabschlussPrellbock</a> (SIV)

#### 4.6.2.3 LA\_GleissperreArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GleissperreArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
ferngestellt	42006002	
ortsgestellt	42006004	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_Gleissperre</a> (SIV)

#### 4.6.2.4 LA\_KreuzungsweicheArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KreuzungsweicheArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
doppelt	DKW	Kreuzung mit zwei Verbindungsbögen
einfach	EKW	Kreuzung mit einem Verbindungsbogen
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_Kreuzungsweiche*</a> (SIV)

#### 4.6.2.5 LA\_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
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. <a href="#">BF_SchutzstreifenSchienenverkehr</a> (SIV)

#### 4.6.2.6 LA\_SignalSchienenverkehrArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SignalSchienenverkehrArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
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. <a href="#">UP_SignalSchienenverkehr</a> * (SIV)

#### 4.6.2.7 LA\_SignalSchienenverkehrSignalart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SignalSchienenverkehrSignalart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Signalart	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_SignalSchienenverkehr</a> * (SIV)

#### 4.6.2.8 LA\_WeicheSteuerung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WeicheSteuerung</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schienenverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_Bogenweiche</a> * (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_GeradeWeiche</a> * (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr. <a href="#">UP_Kreuzungsweiche</a> * (SIV)


### 4.7 Schiffsverkehr

<b>Paket</b>	<b>Schiffsverkehr</b>	Kennung	43 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Dock</b>		Kennung	21 12 300 43	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Bauwerk zur Aufnahme von Schiffen zwecks Neubau, Reparatur, Überholung (Trockendock, Schwimmdock usw.).				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der baulichen Anlage, dabei sind die Schleusentore im geschlossenen Zustand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt der Sohle des Docks ist ein Höhenpunkt ( <a href="#">UP_Gelaendehoehe</a> ) zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Dock		


#### 4.7.1.2 UF\_PontonSchwimmbruecke

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_PontonSchwimmbruecke</b>	Kennung	21 12 305 43
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 ( <a href="#">UP_Dalbe</a> ) 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				
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. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Sperrwerk		


## 4.7.1.4 UF\_Kaimauer

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Kaimauer</b>		Kennung	21.40.200.43	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_MauerWand</a> (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 ( <a href="#">UP_PollerSchiffsanleger</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Funktion</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MauerWandFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfriedung (Einfriedung)</li> <li>Hochwasserschutz (Hochwasserschutz)</li> <li>Lärmschutz (Lärmschutz)</li> <li>Sichtschutz (Sichtschutz)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Einfriedung</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_MauerWandMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Holz (H)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Metall (M)</li> <li>• Naturstein (NStn)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stein (Stn)</li> <li>• Ziegelstein (ZStn)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Relationen (der Basisklasse)</b>					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt <a href="#">BP_OertlicheBauwerksabmessung</a> räumlich verorteten Punkt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kaimauer		

#### 4.7.1.5 UL\_Kranlaufschiene

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Kranlaufschiene</b>	Kennung	221202043
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Laufschiene</a> (BAS, POL, SFV, UEB)		

Beschreibung	Laufschiene für schienengebundene Krananlagen zum Be- und Entladen von Schiffen. 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kranlaufschiene		

#### 4.7.1.6 UP\_Stromkilometer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Stromkilometer</b>		Kennung	224001543	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Streckenmarkierung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Ausführung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuhr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	<a href="#">LA_StreckenmarkierungAusfuhrung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stein (Stein)</li> <li>Tafel (Tafel)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			



	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_Stromkilometer		


#### 4.7.1.7 UP\_SignalanlageSchiffsverkehr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SignalanlageSchiffsverkehr</b>	Kennung	224230043
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Signalanlagen, die sich an Land befinden).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	♀	Signaturname	UP_SignalanlageSchiffsverkehr		

#### 4.7.1.8 UP\_Funkfeuer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Funkfeuer</b>	Kennung	22 42 305 43
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Funkfeuers anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Funkfeuer		





#### 4.7.1.9 UP\_Leuchtfeuer

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Leuchtfeuer</b>	Kennung	224231043
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrssignal</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	★	Signaturname	UP_Leuchtfeuer		

4.7.1.10 UP\_Seezeichen

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Seezeichen</b>		Kennung	22 44 300 43	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BP_Verkehrszeichen</a> (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Zeichen zur Regulierung des Verkehrs auf Seeschiffahrtsstraßen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Seezeichens. 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).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (SeezeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Seezeichens gem. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_SeezeichenArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bake (43002002)</li> <li>• Schiffsfahrtszeichen (43002004)</li> <li>• Stange, Pricke (43002006)</li> <li>• Tonne (43002008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:-1; Y:-5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_PollerSchiffsanleger</b>		Kennung	22 48 100 43	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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 Polleroberkante anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Ausführung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_PollerSchiffsanlegerArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelpoller (Dpol)</li> <li>Einzelpoller (Epol)</li> <li>Mehrfachpoller (Mpol)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_PollerSchiffsanleger		

#### 4.7.1.12 UP\_Dalbe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Dalbe</b>	Kennung	224810543
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname		UP_Dalbe	

#### 4.7.1.13 UP\_Streichpfahl


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Streichpfahl</b>	Kennung	224811043
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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.		



Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_Streichpfahl		


#### 4.7.1.14 UP\_Winde

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Winde</b>	Kennung	224812043
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname		UP_Winde	

## 4.7.1.15 UP\_Kaileiter


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Kaileiter</b>	Kennung	224812543
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungVerkehrsanlagen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kaileiter		

#### 4.7.1.16 UP\_Pegel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Pegel</b>	Kennung	22 56 300 43
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1


Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Pegeltyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Pegeltyp
Beschreibung	Messprinzip, z. B. Lattenpegel, Rohrpegel				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname		UP_Pegel	

#### 4.7.1.17 UF\_Schleusenkammer


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Schleusenkammer</b>		Kennung	27 05 105 43	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaeche. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	<p>Über die Funktionale Fläche "Schleusenkammer" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die zur Aufnahme von Wasserfahrzeugen aller Art (insbesondere Schiffe) zum Heben und Senken, auch in der Bezeichnung Schiffshebewerk, zur Überbrückung von Niveauunterschieden in der Kanaltrasse dient.</p> <p>Zu den baulichen Anlagen der Schleusenkammer zählen: Uferbefestigung (<a href="#">UF_Kaimauer</a>), Poller (<a href="#">UP_PollerSchiffsanleger</a>), Steigleitern (<a href="#">UP_Kaileiter</a>), Schleusentore und ggf. die Bereiche des unteren und oberen Vorhafens.</p>				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen der Schleusenkammer.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Schleusenammer gem. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchleusenammerArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bootsschleuse (Bschl)</li> <li>• Schiffsschleuse (Schschl)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bschl</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix	b_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>b_888,88</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	DrempelhoeheOben	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-13; Y:0	
	Präfix	Do_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Do_888,8</b>	Textformatname	cyan_1,5_n_n	
Name	DrempelhoeheUnten	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	1				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix	L_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	L_888,8	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

#### 4.7.1.18 UF\_Kaianlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Kaianlage</b>	Kennung	2705 11043		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	eindeutige Bezeichnung (Name) der Kaianlage				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	bordeauxviolett_2,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

#### 4.7.1.19 UF\_Hochwasserschutz

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Hochwasserschutz</b>	Kennung	27 05 115 43		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	Fachbereich	SFV		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	<p>Über die Funktionale Fläche "Hochwasserschutz" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die in besonderer baulicher Weise zum Zweck des Hochwasserschutzes, insbesondere zur Vermeidung von Überschwemmungen, ausgelegt ist.</p> <p>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 (<a href="#">UF_Gruenflaeche</a>) mit Böschung (<a href="#">BF_Boeschung</a>) sowie einem Wegenetz zur Begehung.</p>				
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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja



Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

## 4.7.2 Aufzählungen

### 4.7.2.1 LA\_PollerSchiffsanlegerArt

<b>Aufzählung</b>	LA_PollerSchiffsanlegerArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Doppelpoller	Dpol	
Einzipoller	Epol	
Mehrfachpoller	Mpol	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr. <a href="#">UP_PollerSchiffsanleger</a> * (SFV)

### 4.7.2.2 LA\_SchleusenammerArt

<b>Aufzählung</b>	LA_SchleusenammerArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Bootsschleuse	Bschl	
Schiffsschleuse	Schschl	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr. <a href="#">UF_Schleusenammer</a> * (SFV)

### 4.7.2.3 LA\_SeezeichenArt

<b>Aufzählung</b>	LA_SeezeichenArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Schiffsverkehr</a>	
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. <a href="#">UP_Seezeichen</a> * (SFV)

## 4.8 Abwasser

<b>Paket</b>	<b>Abwasser</b>	Kennung	50 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen der Abwasserableitung und -behandlung sowie der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung.		






### 4.8.1 Klassen

#### 4.8.1.1 UF\_SonderschachtAbwasser

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SonderschachtAbwasser</b>	Kennung	21 60 050 50		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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 <a href="#">UP_SMP-SchachtAbwasser</a> 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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Sonderschacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		
Name	ZustandsklasseBautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.  Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				
Aufzählung	<a href="#">LA ZustandsklasseBautechnik</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>kurzfristiger Handlungsbedarf (4)</li> <li>langfristiger Handlungsbedarf (2)</li> <li>mittelfristiger Handlungsbedarf (3)</li> <li>ohne Handlungsbedarf (1)</li> <li>schadensfrei (0)</li> <li>Sofortmaßnahme (5)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n
<b>Relationen</b>				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)			
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.			
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_SonderschachtMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_SonderschachtRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_SonderschachtSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_SonderschachtSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art1	Signatur	Signaturname		
Mischwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Mw		
Regenwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Rw		
Schmutzwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Sw		
Sondersystem		UF_SonderschachtAbwasser_So		
unspezifiziert		UF_SonderschachtAbwasser_u		

#### 4.8.1.2 UP\_SchachtdeckelAbwasser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelAbwasser</b>	Kennung	21 62 050 50
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (Schachtdeckelform)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Schachtdeckelform.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Schachtdeckelform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andere Form (50010002)</li> <li>• Rechteckig (50010004)</li> <li>• Rechteckig, verschraubt (50010006)</li> <li>• Rund (50010008)</li> <li>• Rund, verschraubt (50010010)</li> <li>• unspezifiziert (50010999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			

Relationen			
Rolle	Becken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Becken</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Behandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBecken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBecken</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBehandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPKlaeranlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPPumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPPumpwerk</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPVersickerungsschacht	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPVersickerungsschacht</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Pumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Pumpwerk</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SMPSchachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SonderschachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> * (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Zisterne	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Zisterne</a> * (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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	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			
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

4.8.1.3 UF\_Becken







<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Becken</b>	Kennung	21 66 050 50			
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2			
Paket	Fachsystemschema <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW			
Basisklasse	Fachschemata <a href="#">Bauwerke</a> <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (ABW, UEB)					
Beschreibung	Geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752).					
Erfassungsregel	<p>Offene Becken bzw. Speichereinrichtungen werden über ihre obere Begrenzungslinie erfasst (Attribut "Oberirdisch" = "Wahr").</p> <p>Geneigte Beckenbegrenzungsflächen sind zusätzlich als <a href="#">BF Boeschung</a> 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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Becken und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p>					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>						
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.					
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>					
Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2	
Beschreibung	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.					
Aufzählung	<a href="#">LA_BeckenFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002)</li> <li>• Klärbecken (50016022)</li> <li>• Mechanischer Retentionsfilter (50016004)</li> <li>• Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006)</li> <li>• Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008)</li> <li>• Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010)</li> <li>• Regenrückhaltebecken (50016012)</li> <li>• Regenrückhaltegraben (50016014)</li> <li>• Regenrückstaubecken (50016016)</li> <li>• Regenüberlaufbecken (50016018)</li> <li>• Retentionsbodenfilter (50016020)</li> <li>• unspezifiziert (50016999)</li> </ul>					



Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Nutzbaresvolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzbaresv
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nutzbaresvolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	888_m³	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	888_m³	schwarz_1,5_n_n			




Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Becken als Zugang dienender Schachtdeckel.		
Präsentationsobjekte			
Name	<a href="#">PP_BeckenUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_Klaerbecken</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenueckstaubeckenSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RetentionsbodenfilterMischwasser</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RetentionsbodenfilterSondersystem</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	immer		
Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Klärbecken		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Mw

Mischwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Mw
Mischwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Mw
Mischwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Mw
Regenwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Klärbecken		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Rw
Regenwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Rw
Regenwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Rw
Schmutzwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Sw



Schmutzwasser	Klärbecken		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Sw
Schmutzwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Sw
Sondersystem	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_So
Sondersystem	Klärbecken		UF_Becken_So
Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_So
Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_So
Sondersystem	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_So
Sondersystem	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_So
Sondersystem	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_So
Sondersystem	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_So

Sondersystem	Regenrückstaubecken		UF_Becken_So
Sondersystem	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_So
Sondersystem	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_So
Sondersystem	unspezifiziert		UF_Becken_So
unspezifiziert	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_u
unspezifiziert	Klärbecken		UF_Becken_u
unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_u
unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenrückstaubecken		UF_Becken_u
unspezifiziert	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_u
unspezifiziert	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_u
unspezifiziert	unspezifiziert		UF_Becken_u

#### 4.8.1.4 UF\_Behandlungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Behandlungsanlage</b>	Kennung	21.66.055.50
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Behandlungsanlage und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				
Aufzählung	<a href="#">LA Behandlungsanlage</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzin-, Ölabscheider (50018002)</li> <li>• Emulsionsspaltanlage (50018004)</li> <li>• Fettabscheider (50018006)</li> <li>• Koaleszenzabscheider (50018008)</li> <li>• Kombinationsanlage (50018010)</li> <li>• Neutralisationsanlage (50018012)</li> <li>• Schlammfang (50018014)</li> <li>• sonstiges Bauwerksteil (50018016)</li> <li>• Stapelbecken (50018018)</li> <li>• Stärkeabscheider (50018020)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		
Schmutzwasser	<b>Text</b>	nussbraun_1,5_n_n			

	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n				
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n				
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>						
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>					
	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				
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n				
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n					
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja		
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst		
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.						
<b>Attribute</b>							
Name	Beckeninhalt	Attributtyp	Integer [I]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6		
	Präfix				Suffix	_l	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888_I	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888_I	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888_I	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888_I	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888_I	schwarz_1,5_n_n			
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n				
Name	Kombinationsart		Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>B - Benzin-/ Ölabscheider</li> <li>K - Koaleszenzabscheider</li> <li>F - Fettabscheider</li> <li>S - Stärkeabscheider</li> <li>ESP - Emulsionsspaltanlage</li> <li>SF - Schlammfang</li> <li>SB - Stapelbecken</li> <li>NA - Neutralisationsanlage</li> <li>P - Probenahmeschacht</li> <li>DIV - sonstige Anlageteile</li> </ul>					











Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n				
Name	LeistungEmulsionsspaltanlage		Attributtyp	Reell [l/s]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	888_l/s	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	888_l/s	schwarz_1,5_n_n				
Name	NenngroesseAbscheider		Attributtyp	Reell	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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	
	Sondersystem	NS_888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	NS_888	schwarz_1,5_n_n	
Relationen				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)			
Beschreibung	Ein der Behandlungsanlage als Zugang dienender Schachtdeckel.			
Präsentationsobjekte				
Name	<a href="#">PP_BenzinOelabscheiderMischwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSondersystem</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			

















Name	<a href="#">PP_FettabscheiderMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_FettabscheiderRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_FettabscheiderSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_FettabscheiderSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KombinationsanlageMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KombinationsanlageRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KombinationsanlageSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KombinationsanlageSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_NeutralisationsanlageMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		





Name	<a href="#">PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_NeutralisationsanlageSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SchlammfangMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SchlammfangRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SchlammfangSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SchlammfangSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SonstBauwerksteilMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SonstBauwerksteilRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SonstBauwerksteilSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_StaerkeabscheiderMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	<a href="#">PP_StaerkeabscheiderSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	<a href="#">PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_StapelbeckenMischwasser</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_StapelbeckenRegenwasser</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_StapelbeckenSchmutzwasser</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_StapelbeckenSondersystem</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	<a href="#">PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Emulsionspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw

Regenwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Rw
Regenwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
Schmutzwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Sw
Schmutzwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Sw




Schmutzwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
Sondersystem	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_So
Sondersystem	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
unspezifiziert	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_u



unspezifiziert	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_u
unspezifiziert	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_u

#### 4.8.1.5 UF\_Pumpwerk

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Pumpwerk</b>	Kennung	21.66.060.50		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (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 <a href="#">UP_Pumpe</a> 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 <a href="#">UP_Schachtdeckel-Abwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Pumpwerk und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		

	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
<b>Attribute</b>						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				

	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)				
Beschreibung	Ein dem Pumpwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_PumpwerkMischwasser</a> (ABW)			Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_PumpwerkRegenwasser</a> (ABW)			Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_PumpwerkSchmutzwasser</a> (ABW)			Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_PumpwerkSondersystem</a> (ABW)			Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert</a> (ABW)			Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Art1	Signatur	Signaturname			
Mischwasser		UF_Pumpwerk_Mw			
Regenwasser		UF_Pumpwerk_Rw			
Schmutzwasser		UF_Pumpwerk_Sw			


Sondersystem		UF_Pumpwerk_So
unspezifiziert		UF_Pumpwerk_u

#### 4.8.1.6 UF\_Zisterne

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Zisterne</b>		Kennung	21.66.065.50	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Sonderbauwerk</a> (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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen. Schachtdeckel von Zisternen sind dem Entwässerungssystem "Regenwasser" zuzuordnen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformatates.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_ZisterneMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton (B)</li> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> </ul>				






Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nutzbares-Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	Vn_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Vn_888_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rueckhaltevolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	Vr_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Vr_888_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)				
Beschreibung	Ein der Zisterne als Zugang dienender Schachtdeckel.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Zisterne</a> (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname		UF_Zisterne	

4.8.1.7 UP\_Pumpe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Pumpe</b>		Kennung	22 60 100 50	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	<b>Text</b>	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	GesamteFoerderhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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		
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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		
	Sondersystem	888,8_l/s		schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	888,8_l/s		schwarz_1,5_n_n			
<b>Z-Koordinate</b>						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan		Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			

	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art1	Signatur		Signaturname
Mischwasser			UP_Pumpe_M
Regenwasser			UP_Pumpe_R
Schmutzwasser			UP_Pumpe_S
Sondersystem			UP_Pumpe_So
unspezifiziert			UP_Pumpe_u




#### 4.8.1.8 UP\_WehrUndUeberlauf




















<b>Unterklasse</b>	<b>UP_WehrUndUeberlauf</b>		Kennung	22 60 105 50	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Wehr: Absperrbauwerk, das der Hebung des Wasserstandes und meist auch der Regelung des Abflusses dient (DIN 4048). Überlauf: Bauteil in Entlastungsbauwerken zum Ableiten von Abwasser in den Vorfluter (DIN 4045).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Wehres bzw. Überlaufes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Wehrschwelle anzuhalten. Die Längsachse der Punktsignatur ist an der Geometrie des Wehr bzw. Überlauf auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (Wehrfunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja




















Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.				
Aufzählung	<a href="#">LA&gt;Wehrfunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beckenüberlauf (50012002)</li> <li>• Dreiecksmesswehr (50012004)</li> <li>• Klärüberlauf (50012006)</li> <li>• Muldenüberlauf (50012008)</li> <li>• Notüberlauf (50012010)</li> <li>• Rechtecksmesswehr (50012012)</li> <li>• Regenüberlauf (50012014)</li> <li>• Rigolenüberlauf (50012016)</li> <li>• unspezifiziert (50012999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA&gt;StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	LaengeDerWehrschwelle	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LaengeWS
Kommastellen	2				
Beschreibung	Länge der Wehrschwelle.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	L_888,88_m	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	L_888,88_m	schwarz_1,5_n_n			
Name	MinimaleSchwellenhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	MIN_888,88	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	MIN_888,88	schwarz_1,5_n_n			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n			
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
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

#### 4.8.1.9 UP\_Drossel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Drossel</b>		Kennung	22 60 110 50	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata: Einbauten in Außenanlagen. <a href="#">BP Technische Anlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Einrichtung zur Begrenzung oder Verminderung des Abflusses (DIN 4045).				
Erfassungsregel	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. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Haltungsachse auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA Entwässerungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschemata: Präsentationsobjekte. <a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata: Präsentationsobjekte. <a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			

	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Nennleistung		Attributtyp	Reell [l/s]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	888_l/s	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	888_l/s	schwarz_1,5_n_n				
<b>Z-Koordinate</b>						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n				
<b>Signaturierung</b>						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500					
Art1	Signatur		Signaturname			
Mischwasser			UP_Drossel_M			

Regenwasser		UP_Drossel_R
Schmutzwasser		UP_Drossel_S
Sondersystem		UP_Drossel_So
unspezifiziert		UP_Drossel_u




#### 4.8.1.10 UP\_SchieberAbwasser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchieberAbwasser</b>		Kennung	22 60 115 50	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Einrichtung zum Absperrn 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n				
<b>Attribute</b>						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	MaximaleHubhoehe		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxHubH
Kommastellen	2					
Beschreibung	Maximal mögliche Position des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	H_888,88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	H_888,88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Nulllage		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nulllage
Kommastellen	2					
Beschreibung	Anfangsstellung des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	N_888,88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	N_888,88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Schieberbreite		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
	Sondersystem	B_888,88_m	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	B_888,88_m	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art1	Signatur	Signaturname	
Mischwasser		UP_SchieberAbwasser_M	
Regenwasser		UP_SchieberAbwasser_R	
Schmutzwasser		UP_SchieberAbwasser_S	

Sondersystem	⚡	UP_SchieberAbwasser_So
unspezifiziert	⚡	UP_SchieberAbwasser_u

#### 4.8.1.11 UP\_Rechen

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Rechen</b>		Kennung	22 60 120 50	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Einrichtung zum Zurückhalten von Grobstoffen durch im Abwasserstrom parallel angeordnete Stäbe (DIN 4045).				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Rechens zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Mittelpunkt des Rechens entspricht.</p> <p>Die Punktsignatur ist senkrecht zur Fließrichtung auszurichten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		
Schmutzwasser	<b>Text</b>	nussbraun_1,5_n_n			

	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n				
<b>Attribute</b>						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n				






Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	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			
Art1	Signatur	Signaturname		
Mischwasser		UP_Rechen_M		
Regenwasser		UP_Rechen_R		
Schmutzwasser		UP_Rechen_S		
Sondersystem		UP_Rechen_So		
unspezifiziert		UP_Rechen_u		

#### 4.8.1.12 UP\_Sieb

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Sieb</b>	Kennung	22 60 125 50
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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	Es ist der Mittelpunkt des Siebes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Siebmittelpunkt entspricht. Die Punktsignatur ist an der Geometrie des Siebes auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

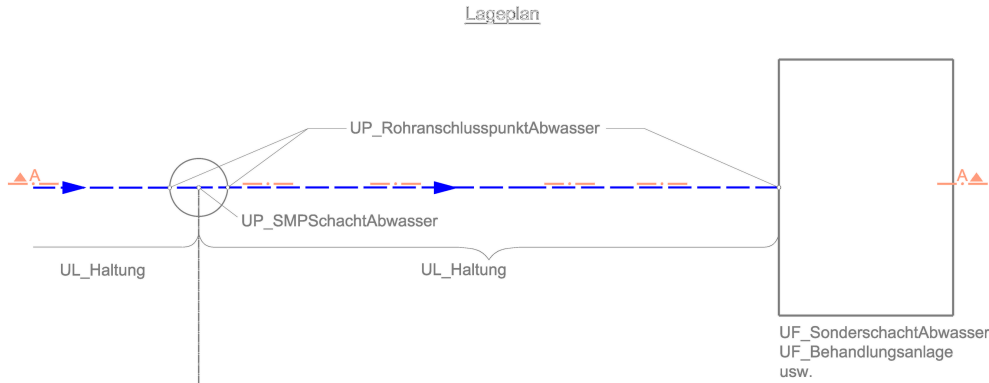
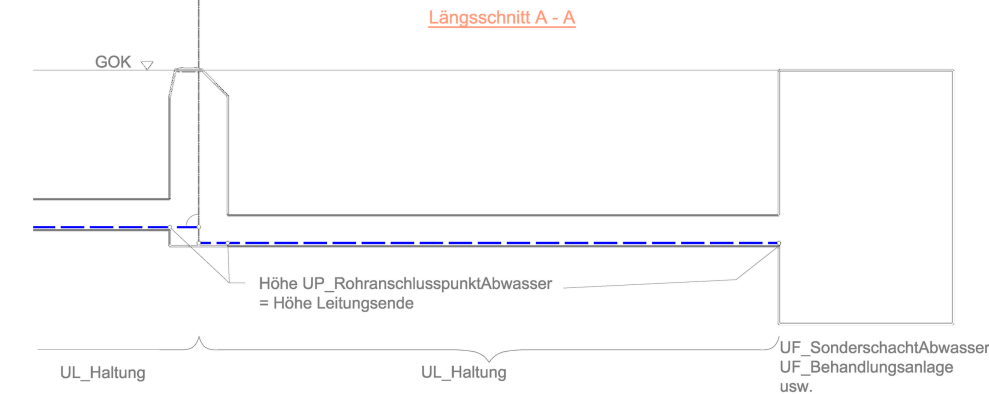
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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			

	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art1	Signatur		Signaturname
Mischwasser			UP_Sieb_M
Regenwasser			UP_Sieb_R
Schmutzwasser			UP_Sieb_S
Sondersystem			UP_Sieb_So
unspezifiziert			UP_Sieb_u

4.8.1.13 UL\_Haltung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Haltung</b>	Kennung	23 10005 50
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL Rohrleitung</a> (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 <a href="#">UL_Haltung</a>, <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> und weitere Sonderschächte und Sonderbauwerke.</p>
<p>Erfassungsregel</p>	<p>Die Erfassung der Haltung erfolgt indirekt über die Erfassung von Rohranschlusspunkten (<a href="#">UP_RohranschlusspunktAbwasser</a>) und ggf. von Schachtmittelpunkten (<a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>) unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie der Rohranschlusspunkte. Die Geometrie der Haltung ergibt sich über die Konstruktion einer Verbindung zwischen den Schachtmittelpunkten (<a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>, sofern vorhanden) und der Rohranschlusspunkte (<a href="#">UP_RohranschlusspunktAbwasser</a>). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> <p>Schließt die Haltung an einen Knotenpunkt (z. B. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>, <a href="#">UP_KOPVersickerungsschacht</a> 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 (<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>, <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Haltung lagegleich auf dem Rohranschlusspunkt (<a href="#">UP_RohranschlusspunktAbwasser</a>) 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>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Längsschnitt A - A</u></p>  </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><u>Legende</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">- - -</span> UL_Haltung</li> <li>○ Stützpunkt von UL_Haltung</li> <li>— beispielhafte Darstellung der verknüpften Abwasserobjekte (<a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>, <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> usw.)</li> </ul> </div>

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Ablagerungsgefahr	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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"> <li>• 1= Ja</li> <li>• 0= Nein</li> </ul> <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"> <li>• 1= tatsächliches Gefälle &lt; Grenzgefälle</li> <li>• 0= tatsächliches Gefälle &gt;= Grenzgefälle</li> </ul> <p>Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.</p>				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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 [%]	Pflicht	Nein
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_HaltungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>		
	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
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung				
Aufzählung	<a href="#">LA_HaltungProfilart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere Profilart (aP)</li> <li>• bogenförmig (BG)</li> <li>• Doppeltrapezprofil (DT)</li> <li>• Eiprofil (Ei)</li> <li>• Kreisprofil (DN)</li> <li>• Kreisprofil, doppelwandig (DND)</li> <li>• Maulprofil (M)</li> <li>• oval (O)</li> <li>• Rechteckprofil (geschlossen) (RG)</li> <li>• Rechteckprofil (offen) (RO)</li> <li>• Trapezprofil (T)</li> <li>• U-förmig (U)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	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	unspezifiziert	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	unspezifiziert	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	unspezifiziert	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	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	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
unspezifiziert	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n		





















	unspezifiziert	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entfällt die Angabe der Profilbreite.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbI
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_ZustandklasseBautechnik</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurzfristiger Handlungsbedarf (4)</li> <li>• langfristiger Handlungsbedarf (2)</li> <li>• mittelfristiger Handlungsbedarf (3)</li> <li>• ohne Handlungsbedarf (1)</li> <li>• schadensfrei (0)</li> <li>• Sofortmaßnahme (5)</li> </ul>		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname
<b>Präsentationsobjekte</b>			
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser</a> (ABW)	Geometriotyp	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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem</a> (ABW)	Geometriotyp	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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert</a> (ABW)	Geometriotyp	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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	immer		

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

#### 4.8.1.14 UL\_LeitungAbwasser

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_LeitungAbwasser</b>	<b>Kennung</b>	23 10010 50
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 <a href="#">UL_Haltung</a>, <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>.</p>
<p>Erfassungsregel</p>	<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>Rohranfang und -ende sind lagegleich mit den zugehörigen Anschlusspunkten (<a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a>). Schließt die Leitung an einen Knotenpunkt (z. B. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>, <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> usw.) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt.</p> <p>Endet die Leitung in einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>, <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> usw.), liegt der Endpunkt der Leitung lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.</p> <div data-bbox="411 696 1420 1971" style="text-align: center;"> <p><b>Legende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">- - -</span> UL_LeitungAbwasser</li> <li>- - - UL_Haltung</li> <li>○ Stützpunkt von UL_LeitungAbwasser</li> <li>— beispielhafte Darstellung der verfertigten Abwasserobjekte (UP_SMPSchachtAbwasser, UF_SonderschachtAbwasser, UP_AnschlusspunktAbwasser usw.)</li> <li>— informative Darstellung der Rohrleitungswandung</li> </ul> </div>



Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	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"> <li>• 1= Ja</li> <li>• 0= Nein</li> </ul> <p>Berechnungsgrundlage:</p> <p>Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhöhe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhöheZulauf - SohlhöheAblauf)/Laenge) ermittelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1= tatsächliches Gefälle &lt; Grenzgefälle</li> <li>• 0= tatsächliches Gefälle &gt;= Grenzgefälle</li> </ul> <p>Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.</p>				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungAbwasserMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>		
	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
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbt
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzufluss.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_ZustandsklasseBautechnik</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurzfristiger Handlungsbedarf (4)</li> <li>• langfristiger Handlungsbedarf (2)</li> <li>• mittelfristiger Handlungsbedarf (3)</li> <li>• ohne Handlungsbedarf (1)</li> <li>• schadensfrei (0)</li> <li>• Sofortmaßnahme (5)</li> </ul>		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname
<b>Präsentationsobjekte</b>			
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert</a> (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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	immer		

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

#### 4.8.1.15 UL\_Drainageleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Drainageleitung</b>		Kennung	23 10015 50	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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	Die Erfassung der Drainageleitung 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. Am Rohranfang ist ein Objekt der Klasse <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a> mit dem Wertelisteintrag "Drainage Anfang" im Attribut "Punktkennung" zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA LeitungAbwasserMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> </ul>				







	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>		
	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
	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	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (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.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
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
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

#### 4.8.1.16 UL\_Druckleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Druckleitung</b>		Kennung	23 10020 50	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	un spezifiziert	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	un spezifiziert	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	un spezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	un spezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n	
un spezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n		
un spezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n		

	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_HaltungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Nenndruck in bar ohne Nachkommastellen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	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><a href="#">LA ZustandsklasseBautechnik</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurzfristiger Handlungsbedarf (4)</li> <li>• langfristiger Handlungsbedarf (2)</li> <li>• mittelfristiger Handlungsbedarf (3)</li> <li>• ohne Handlungsbedarf (1)</li> <li>• schadensfrei (0)</li> <li>• Sofortmaßnahme (5)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem</a> (ABW)			Geometriotyp	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)	Geometrietyp	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.		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	immer		
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




#### 4.8.1.17 UL\_VersickerungsrohrAbwasser

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_VersickerungsrohrAbwasser</b>		<b>Kennung</b>	23 10 025 50	
<b>Geometriotyp</b>	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH2	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		<b>Fachbereich</b>	ABW	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
<b>Beschreibung</b>	Ein in einem speicherfähigem Material gebettetes Rohr zur linienförmigen unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit unterirdischer Zuleitung. Ein Versickerungsrohr kann in Kombination mit einer Rigole ( <a href="#">UF_RohrRigolenversickerung</a> ) verbaut sein.				
<b>Erfassungsregel</b>	<p>Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem 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 (<a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>, <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a>).</p> <p>Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen Knotenpunkt (z. B. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a>) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt.</p> <p>Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/ Sonderbauwerk (<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>, <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> usw.) an, liegt der Anfangspunkt des Versickerungsrohres lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtErweitert)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> </ul>				



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>AZ</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>R_888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a> (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.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_VersickerungsrohrAbwasser			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt			
unspezifiziert		UL_VersickerungsrohrAbwasser			








#### 4.8.1.18 UP\_SMPSchachtAbwasser



















<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SMPSchachtAbwasser</b>	Kennung	23 20005 50
Geometriertyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 Arbeitshilfen Abwasser dienen Schächte der Be- und Entlüftung, Kontrolle und Reinigung der Kanäle. Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert Schächte mit folgenden geometrische Eigenschaften der Schachtunterteilform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils mit einem Durchmesser von &lt; 1,0 m</li> <li>• Einstiegsschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils von &lt;= 1,50 m (i. d. R genormte Durchmesser von DN 1000, DN 1200 und DN 1500)</li> <li>• Schächte mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m (in Anlehnung an DIN EN 476) lichte Weite beträgt</li> <li>• Schächte ohne Schachtunterteil (z. B. Tangentialschächte)</li> </ul> <p>Schächte mit einer Schachtunterteilform die von der Beschreibung abweichen, sind als flächenförmige Sonderschächte der Klasse <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> 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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Haltung</a> oder <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>.</p> <p>Bei eckigen Schächten ist die Punktsgnatur an der Geometrie des Schachtes auszurichten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (SchachtUnterteilform)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtUnterteilform</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andere Form (50002002)</li> <li>• Eckig (50002004)</li> <li>• Ohne Schachtunterteil (50002006)</li> <li>• Rund (50002008)</li> <li>• unspezifiziert (50002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		
Name	Funktion		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung Funktion
Beschreibung	Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.				
Aufzählung	<a href="#">LA_SchachtAbwasserFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainageschacht (DS)</li> <li>• Sickerschacht (SI)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	DS	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	DS	schwarz_1,5_n_n			
Name	ZustandsklasseBautechnik		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht 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	<a href="#">LA_ZustandsklasseBautechnik</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurzfristiger Handlungsbedarf (4)</li> <li>• langfristiger Handlungsbedarf (2)</li> <li>• mittelfristiger Handlungsbedarf (3)</li> <li>• ohne Handlungsbedarf (1)</li> <li>• schadensfrei (0)</li> <li>• Sofortmaßnahme (5)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n
<b>Relationen</b>				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)			
Beschreibung				
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
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

4.8.1.19 UP\_AnschlusspunktAbwasser




















<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnschlusspunktAbwasser</b>	Kennung	23 2001050		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 (<a href="#">UL_Haltung</a>), Lei- tungen (<a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>), Rinnen (<a href="#">UL_Rinne</a>) und Gerinnen (<a href="#">UL_Gerinne</a>) 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 <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a> müssen lagegleich auf den Linienanfangs- und/oder -end- punkten der nach Arbeitshilfen Abwasser zulässigen linienförmigen Objekte der Basisklassen <a href="#">BL_Rohrlei- tung</a> und <a href="#">BL_RinneGerinne</a> liegen. Mündet die angeschlossene Leitung in eine andere Leitung, Haltung, Rin- ne oder in ein Gerinne, so muss der Anschlusspunkt gleichzeitig lagegleich auf der Liniengeometrie von Ob- jekten der Klasse <a href="#">UL_Haltung</a> und/oder <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a> bzw. <a href="#">BL_RinneGerinne</a> liegen.</p> <p>Bei Objekten mit der Punktkenung <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 unbekanntes 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 Punktkenung <i>Anschlusspunkt nicht bekannt</i>, zu denen keine Höhe erforderlich ist.</p> <p>Für Objekte mit folgender Punktkenung gelten besondere Erfassungsregeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Regenfallrohr (RR): Aufzunehmen ist der Punkt, an dem das Fallrohr in den Boden eintritt. Ist das Regenfallrohr mit einer seitlich versetzten Reinigungsöffnung verbunden, ist der 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				





Aufzählung	<a href="#">LA Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (Punktkenung)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.				
Aufzählung	<a href="#">LA Punktkenung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlusspunkt allgemein (50004002)</li> <li>• Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004)</li> <li>• Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006)</li> <li>• Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008)</li> <li>• Außenliegender Untersturz (50004032)</li> <li>• Bodenablauf (50004010)</li> <li>• Drainage Anfang (50004012)</li> <li>• Entwässerungspunkt im Gebaeude (50004014)</li> <li>• Gebäudeanschluss (50004016)</li> <li>• Gerinnepunkt (50004018)</li> <li>• Regenfallrohr (50004020)</li> <li>• Rohrende verschlossen (50004022)</li> <li>• Strassenablauf (50004024)</li> <li>• Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (50004026)</li> <li>• Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (50004028)</li> <li>• Zulauf Gerinne (50004030)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Anschlusspunkt nicht bekannt (NN)</li> <li>• Gebäudeanschluss (GA)</li> <li>• Regenfallrohr (RR)</li> <li>• Strassenablauf (SE)</li> <li>• Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (ER)</li> <li>• Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (AV)</li> </ul>		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
	Sondersystem	G_888,88	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	G_888,88	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M

Mischwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_AL_M
Mischwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_M
Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M
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	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Regenwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R
Regenwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_AL_R
Regenwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_R
Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R
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 Versickerungsanlage		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
Regenwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
Schmutzwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S
Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S
Schmutzwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_S
Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S
Schmutzwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S

Schmutzwasser	Gerinnepunkt	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Rohrende verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Schmutzwasser	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
Sondersystem	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So
Sondersystem	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	⊲	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So
Sondersystem	Anschlusspunkt nicht bekannt	⊙	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So
Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	⊳	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_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 Versickerungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x

Sondersystem	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
unspezifiziert	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U
unspezifiziert	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◁	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U
unspezifiziert	Anschlusspunkt nicht bekannt	⊙	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U
unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	▷	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_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 Versickerungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
unspezifiziert	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x

4.8.1.20 UP\_KOPBecken









<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPBecken</b>	<b>Kennung</b>	23 20015 50
<b>Geometriety</b>	punktförmig	<b>Genauigkeit</b>	-/- / -/-




















Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 <a href="#">UP_KOPBecken</a> ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse <a href="#">UF_Becken</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BeckenFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002)</li> <li>• Klärbecken (50016022)</li> <li>• Mechanischer Retentionsfilter (50016004)</li> <li>• Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006)</li> <li>• Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008)</li> <li>• Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010)</li> <li>• Regenrückhaltebecken (50016012)</li> <li>• Regenrückhaltegraben (50016014)</li> <li>• Regenrückstaubecken (50016016)</li> <li>• Regenüberlaufbecken (50016018)</li> <li>• Retentionsbodenfilter (50016020)</li> <li>• unspezifiziert (50016999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		




	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		

	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung	Das Attribut „Koordinatenbezugspunkt“ ist nur noch für Altdaten zu verwenden.					
Aufzählung	<a href="#">LA Koordinatenbezugspunkt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächenschwerpunkt (FLP)</li> <li>• frei gewählt (FG)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n			
Name	NutzbaresVolumen		Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	NutzbaresV
Kommastellen	0					
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	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. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	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			
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
Mischwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_M	
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	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
Sondersystem	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_So
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	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

#### 4.8.1.21 UP\_KOPBehandlungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPBehandlungsanlage</b>	Kennung	23 20020 50
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2








Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> zu verwenden.</p> <p>Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse <a href="#">UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert</a> erfasst wurde.</p>				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				
Aufzählung	<a href="#">LA_Behandlungsanlage</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzin-, Ölabscheider (50018002)</li> <li>• Emulsionsspaltanlage (50018004)</li> <li>• Fettabscheider (50018006)</li> <li>• Koaleszenzabscheider (50018008)</li> <li>• Kombinationsanlage (50018010)</li> <li>• Neutralisationsanlage (50018012)</li> <li>• Schlammfang (50018014)</li> <li>• sonstiges Bauwerksteil (50018016)</li> <li>• Stapelbecken (50018018)</li> <li>• Stärkeabscheider (50018020)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		




















	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>						
Name	Beckeninhalt	Attributtyp	Integer [l]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beckeninh	
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	888_l	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	888_l	schwarz_1,5_n_n				




















Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Kombinationsart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KombiArt
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung					
Aufzählung	<a href="#">LA Koordinatenbezugspunkt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flächenschwerpunkt (FLP)</li> <li>frei gewählt (FG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			



	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		
	Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n		
Name	LeistungEmulsionsspaltanlage		Attributtyp	Reell [l/h]	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung LeistEmAnl
Kommastellen	0				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	888_l/h	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	888_l/h	schwarz_1,5_n_n			
Name	NenngroesseAbscheider		Attributtyp	Reell	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung NennngAbsch
Kommastellen	0				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		

	Sondersystem	NG_888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	NG_888	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen</b>				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)			
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
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_BenzinÖIA_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_BenzinÖIA_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

#### 4.8.1.22 UP\_KOPKlaeranlage






<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPKlaeranlage</b>		Kennung	23 20025 50	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	<p>Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert den Zulauf zur Kläranlage.</p> <p>Die punktförmige Klasse <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a> ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse <a href="#">UF_Klaeranlage</a> zu verwenden.</p>				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (KOPKlaeranlageFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
Aufzählung	<a href="#">LA_KOPKlaeranlageFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abflusslose Sammelgrube (50020002)</li> <li>• Kläranlage (50020004)</li> <li>• Kleinkläranlage (50020006)</li> <li>• Teichklärung (50020008)</li> <li>• Zulauf Kläranlage (50020010)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Einwohnerwerte		Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	EW
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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			
	Sondersystem	EW_888	schwarz_1,5_n_n			
unspezifiziert	EW_888	schwarz_1,5_n_n				
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung						
Aufzählung	<a href="#">LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>frei gewählt (FG)</li> <li>Zulauf Kläranlage (ZLK)</li> </ul>					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	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
	Sondersystem	FG	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	FG	schwarz_1,5_n_n
<b>Relationen</b>			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
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	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_R
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

4.8.1.23 UP\_KOPAuslaufbauwerk

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPAuslaufbauwerk</b>	Kennung	23 20030 50
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 ( <a href="#">UL_Haltung</a> , <a href="#">UL_Gerinne</a> , <a href="#">UL_Rinne</a> usw.) an der Einmündung in den Vorfluter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Ablauf anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (MigEinleitungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell				
Aufzählung	<a href="#">LA_MigEinleitungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boden (Versickerung) (50022002)</li> <li>• Oberflächengewässer (50022004)</li> <li>• Öffentliche Kanalisation (50022006)</li> <li>• unspezifiziert (50022999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	<b>Text</b>	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
un spezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
un spezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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			
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
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	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

4.8.1.24 UP\_KOPVersickerungsschacht

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPVersickerungsschacht</b>		Kennung	23 20 035 50	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> aufzunehmen.</p> <p>Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_KOPVersickerungsschacht</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Haltung</a> oder <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)				
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_KOPVersickerungsschacht	

4.8.1.25 UP\_KOPPumpwerk

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KOPPumpwerk</b>		Kennung	23 20040 50		
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 <a href="#">UP_KOPPumpwerk</a> ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse <a href="#">UF_Pumpwerk</a> zu verwenden.</p> <p>Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse <a href="#">UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert</a> erfasst wurde.</p>					
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>						
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.					
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix		Suffix			
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
		Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
		Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		

	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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			



	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
<b>Relationen</b>				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)			
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Art1	Signatur	Signaturname		
Mischwasser		UP_KOPPumpwerk_M		
Regenwasser		UP_KOPPumpwerk_R		
Schmutzwasser		UP_KOPPumpwerk_S		
Sondersystem		UP_KOPPumpwerk_So		
unspezifiziert		UP_KOPPumpwerk_U		

4.8.1.26 UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser

<b>Unterklasse</b>	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser	Kennung	23 90 005 50
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• un spezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	<b>Text</b>	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	<b>Text</b>	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	<b>Text</b>	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n		
un spezifiziert	<b>Text</b>	schwarz_1,5_n_n			
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>• Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	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			
Art1	Signatur	Signaturname		
Mischwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M		
Regenwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R		
Schmutzwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S		
Sondersystem	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So		
unspezifiziert	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u		

#### 4.8.1.27 UP\_RohranschlusspunktAbwasser

Unterklasse	UP_RohranschlusspunktAbwasser	Kennung	23 90 01050
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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 Kanntenobjekte (<a href="#">UL_Haltung</a>, <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	o	Signaturname	UP_RohranschlusspunktAbwasser	

4.8.1.28 UF\_Klaeranlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Klaeranlage</b>	Kennung	27 05 120 50		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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"> <li>• Rasenfläche: <a href="#">UF_Gruenflaeche</a> mit "Art" = Allgemein</li> <li>• Wege: <a href="#">UF_Weg</a> mit "Nutzung" = Gehweg</li> <li>• Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung</li> <li>• Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung.</li> </ul> <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>				

<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Einwohnerwerte	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	EW_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>EW_888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KlaeranlageFunktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KlaerAnFkt
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
Aufzählung	<a href="#">LA_KlaeranlageFunktionArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abflusslose Sammelgrube (ASg)</li> <li>Kläranlage (KA)</li> <li>Kleinkläranlage (KKA)</li> <li>Teichklärung (TK)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ASg</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_AbflussloseSammelgrube</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_Klaeranlage</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_Kleinklaeranlage</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	<a href="#">PP_Teichklaerung</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				


Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Klaeranlage

#### 4.8.1.29 BF\_Versickerungsanlage

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_Versickerungsanlage</b>	Kennung	50 05 000 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_Versickerungsflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF_Muldenversickerung</a></li> <li>• <a href="#">UF_Teichversickerung</a></li> <li>• <a href="#">UF_RohrRigolenversickerung</a></li> </ul>		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				




Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m <sup>2</sup>	
	Textmuster (1:2)	A_888_m <sup>2</sup>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m <sup>3</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m <sup>3</sup>	
	Textmuster (1:2)	V_888_m <sup>3</sup>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

#### 4.8.1.30 UF\_Versickerungsflaeche


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Versickerungsflaeche</b>	Kennung	500500550		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BF_Versickerungsanlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	<b>A_888_m²</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	<b>V_888_m³</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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_Versickerungsflaeche (ABW)			Geometriertyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versickerungsflaeche		

#### 4.8.1.31 UF\_Muldenversickerung


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Muldenversickerung</b>		Kennung	500501050	
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BF_Versickerungsanlage</a> (ABW)				
Beschreibung	<p>Fachobjekt für oberirdische Anlagen zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser.</p> <p>Die Unterklasse <a href="#">UF_Muldenversickerung</a> umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muldenversickerung: Flache, geformte Geländemulde zur Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit zeitweiliger oberirdischer Speicherung (DWA-A 138).</li> <li>• Beckenversickerung: Anlage zur oberirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen in einem Erdbecken mit Einstauhöhen &gt; 0,5 m (DWA-A 138).</li> </ul>				
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 <a href="#">BF_Boeschung</a> zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Muldenbegrenzung lagegleich.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	<b>A_888_m²</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	<b>V_888_m³</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Muldenversickerung</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Muldenversickerung		

#### 4.8.1.32 UF\_Teichversickerung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Teichversickerung</b>	Kennung	5005015 50
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1


Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BF_Versickerungsanlage</a> (ABW)				
Beschreibung	Fachobjekt zur Kennzeichnung eines Teichs ( <a href="#">UF Teich</a> ), der dem Rückhalt und der Versickerung von Niederschlagswasser dient (Versickerungsanlage mit oberirdischer Speicherung und Dauerstaubereich).				
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung des Versickerungsteiches erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als <a href="#">BF Boeschung</a> zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Begrenzung der Teichversickerungsfläche lagegleich.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m <sup>2</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m <sup>2</sup>	
	Textmuster (1:2)	<b>A_888_m<sup>2</sup></b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m <sup>3</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV

Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m <sup>3</sup>	
	Textmuster (1:2)	V_888_m <sup>3</sup>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_Teichversickerung</a> (ABW)		Geometrietyt	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Teichversickerung		

#### 4.8.1.33 UF\_RohrRigolenversickerung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_RohrRigolenversickerung</b>	Kennung	500502050
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BF_Versickerungsanlage</a> (ABW)		
Beschreibung	<p>Fachobjekt für unterirdische Anlage zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser.</p> <p>Die Unterklasse <a href="#">UF_RohrRigolenversickerung</a> umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rigolenversickerung: Flächenförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über speicherfähiges Material mit oberirdischer Zuleitung (in Anlehnung an DWA-A 138).</li> <li>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 <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a>.</li> </ul>		
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 <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a>) zu erfassen.</p>		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 <sup>2</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m <sup>2</sup>	
	Textmuster (1:2)	A_888_m <sup>2</sup>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m <sup>3</sup> ]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m <sup>3</sup>	
	Textmuster (1:2)	V_888_m <sup>3</sup>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_RohrRigolenversickerung</a> (ABW)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_RohrRigolenversickerung		

#### 4.8.1.34 BL\_RinneGerinne

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_RinneGerinne</b>		Kennung	50 10 000 50	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>		Fachbereich	ABW	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UL_Gerinne*</a></li> <li>• <a href="#">UL_Rinne*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• un spezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein



Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

#### 4.8.1.35 UL\_Gerinne

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Gerinne</b>	Kennung	501000550		
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BL_RinneGerinne</a> (ABW)				
Beschreibung	Fachobjekt des Entwässerungssystems, das einen offenen und kanalisierten Bereich in Fließgewässern (z. B. <a href="#">UF_Graben</a> ) 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 <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a> mit der Punktkennung "Gerinnepunkt". 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 <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> erfolgt die Konstruktion des Gerinnes zwischen den Schachtmittelpunkten/Koordinatenbezugspunkten.  Schließt das Gerinne an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk ( <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> , <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt des Gerinnes lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaesserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mischwasser (50008002)</li> <li>Regenwasser (50008004)</li> <li>Schmutzwasser (50008006)</li> <li>Sondersystem (50008008)</li> <li>unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	verdammt/verfüllt	Text	graphitgrau_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	verdammt/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	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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 [%]	Pflicht	Nein
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GerinneMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Pflaster (PFL)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Rasen (RAS)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• Unbefestigt anstehender Boden (BOD)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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
	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
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem</a> (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	<a href="#">PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert</a> (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		von 1:1 bis 1:50.000		
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

4.8.1.36 UL\_Rinne

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Rinne</b>	Kennung	50 10010 50		
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW		
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BL_RinneGerinne</a> (ABW)				
Beschreibung	Fachobjekt, mit dem die Funktion einer Geländeform oder einer gebaute Entwässerungsrinne ( <a href="#">BL_Entwaeserungsrinne</a> ) 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 <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a>. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe der Rinne (Geländeoberfläche) anzuhalten.</p> <p>Schließt die Rinne an eine flächenförmig aufzunehmenden Versickerungsanlage (<a href="#">BF_Versickerungsanlage</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Entwaeserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Entwaeserungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischwasser (50008002)</li> <li>• Regenwasser (50008004)</li> <li>• Schmutzwasser (50008006)</li> <li>• Sondersystem (50008008)</li> <li>• unspezifiziert (50008999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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		
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_RinneMaterial</a>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Betonsegmente (BS)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)</li> <li>• Nichtidentifizierter Werkstoff (W)</li> <li>• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Pflaster (PFL)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Rasen (RAS)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Spritzbeton (SZB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlfaserbeton (SFB)</li> <li>• Steinzeug (STZ)</li> <li>• Unbefestigt anstehender Boden (BOD)</li> <li>• unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)</li> <li>• Ziegelwerk (ZG)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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	
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Rinne				
Aufzählung	<a href="#">LA_RinneProfilart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere Profilart (aP)</li> <li>• Bogenförmig (BG)</li> <li>• Doppeltrapezprofil (DT)</li> <li>• Eiprofil (Ei)</li> <li>• Kreisprofil (DN)</li> <li>• Kreisprofil, doppelwandig (DND)</li> <li>• Maulprofil (M)</li> <li>• oval (O)</li> <li>• Rechteckprofil (geschlossen) (RG)</li> <li>• Rechteckprofil (offen) (RO)</li> <li>• Trapezprofil (T)</li> <li>• U-förmig (U)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	unspezifiziert	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	unspezifiziert	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	unspezifiziert	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	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	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilar.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</li> </ul>			
	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	
	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
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)			Geometriotyp 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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)			Geometriotyp 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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)			Geometriotyp 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)			Geometriotyp 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.			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000			
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
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


### 4.8.2 Präsentationsobjekte

#### 4.8.2.1 PP\_AbflussloseSammelgrube


Präsentationsobjekt	PP_AbflussloseSammelgrube	Signaturnummer	AbflussloseSammelgrube
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Klaeranlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_AbflussloseSammelgrube
------------------	---	--------------	---------------------------

#### 4.8.2.2 PP\_BeckenUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BeckenUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	BeckenUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BeckenUnspezifiziert

#### 4.8.2.3 PP\_BenzinOelabscheiderMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BenzinOelabscheiderMischwasser</b>	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

#### 4.8.2.4 PP\_BenzinOelabscheiderRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser</b>	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

#### 4.8.2.5 PP\_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser


#### 4.8.2.6 PP\_BenzinOelabscheiderSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BenzinOelabscheiderSondersystem</b>	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem


#### 4.8.2.7 PP\_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW




Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert


#### 4.8.2.8 PP\_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BodenfilterMitVorgeschteter- RetentionMischwasser</b>	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschteterRetention- Mischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser


#### 4.8.2.9 PP\_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BodenfilterMitVorgeschteter- RetentionRegenwasser</b>	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschteterRetention- Regenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

4.8.2.10 PP\_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSondersystem</b>	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Sondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.11 PP\_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-SystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.12 PP\_EmulsionsspaltanlageMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser</b>	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

#### 4.8.2.13 PP\_EmulsionsspaltanlageRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser</b>	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

#### 4.8.2.14 PP\_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

#### 4.8.2.15 PP\_EmulsionsspaltanlageSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem</b>	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage

#### 4.8.2.16 PP\_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage

#### 4.8.2.17 PP\_FettabscheiderMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FettabscheiderMischwasser</b>	Signaturnummer	FettabscheiderMischwasser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FettabscheiderMischwasser

#### 4.8.2.18 PP\_FettabscheiderRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FettabscheiderRegenwasser</b>	Signaturnummer	FettabscheiderRegenwasser
Geometrietyt	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FettabscheiderRegenwasser


#### 4.8.2.19 PP\_FettabscheiderSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FettabscheiderSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	FettabscheiderSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FettabscheiderSchmutzwasser


#### 4.8.2.20 PP\_FettabscheiderSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FettabscheiderSondersystem</b>	Signaturnummer	FettabscheiderSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Fettabscheider

#### 4.8.2.21 PP\_FettabscheiderSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	FettabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Fettabscheider

#### 4.8.2.22 PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser</b>	Signaturnummer	FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Drainageleitung</a>* (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Druckleitung</a>* (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Gerinne</a>* (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Haltung</a>* (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_LeitungAbwasser</a>* (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Rinne</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser

#### 4.8.2.23 PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser</b>	Signaturnummer	FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW


Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Drainageleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Druckleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Gerinne*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Haltung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_LeitungAbwasser*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Rinne*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser*</a> (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

#### 4.8.2.24 PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser</b>	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Druckleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Gerinne*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Haltung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_LeitungAbwasser*</a> (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser

#### 4.8.2.25 PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem</b>	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem
Geometriotyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Drainageleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Druckleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Gerinne*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Haltung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_LeitungAbwasser*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Rinne*</a> (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem


4.8.2.26 [PP\\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert](#)

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Drainageleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Druckleitung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Gerinne*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Haltung*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_LeitungAbwasser*</a> (ABW)</li> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UL_Rinne*</a> (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert


4.8.2.27 [PP\\_Klaeranlage](#)

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Klaeranlage</b>	Signaturnummer	Klaeranlage
Geometrietyt	punktförmig		




Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Klaeranlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Klaeranlage


#### 4.8.2.28 PP\_Klaerbecken

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Klaerbecken</b>	Signaturnummer	Klaerbecken
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Klaerbecken


#### 4.8.2.29 PP\_Kleinklaeranlage

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Kleinklaeranlage</b>	Signaturnummer	Kleinklaeranlage
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Klaeranlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kleinklaeranlage

## 4.8.2.30 PP\_KoaleszenzabscheiderMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser</b>	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

## 4.8.2.31 PP\_KoaleszenzabscheiderRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser</b>	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser

## 4.8.2.32 PP\_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
------------------	---	--------------	--------------------------------------

#### 4.8.2.33 PP\_KoaleszenzabscheiderSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem</b>	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider

#### 4.8.2.34 PP\_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider

#### 4.8.2.35 PP\_KombinationsanlageMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KombinationsanlageMischwasser</b>	Signaturnummer	KombinationsanlageMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageMischwasser

#### 4.8.2.36 PP\_KombinationsanlageRegenwasser


Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageRegenwasser	Signaturnummer	KombinationsanlageRegenwasser
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageRegenwasser

#### 4.8.2.37 PP\_KombinationsanlageSchmutzwasser


Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	KombinationsanlageSchmutzwasser
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

#### 4.8.2.38 PP\_KombinationsanlageSondersystem


Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSondersystem	Signaturnummer	KombinationsanlageSondersystem
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage


#### 4.8.2.39 PP\_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage


#### 4.8.2.40 PP\_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.2.41 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteterRetentionMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetentionMischwasser</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetention-Mischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.2.42 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteterRetentionRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetentionRegenwasser</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetention-Regenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

4.8.2.43 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteterRetentionSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetentionSondersystem</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteterRetention-Sondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter


#### 4.8.2.44 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter


#### 4.8.2.45 PP\_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

4.8.2.46 PP\_MechanischerRetentionsfilterSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter


4.8.2.47 PP\_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter


4.8.2.48 PP\_Muldenversickerung

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Muldenversickerung</b>	Signaturnummer	Muldenversickerung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Muldenversickerung</a> (ABW)</li> </ul>			




Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Muldenversickerung

#### 4.8.2.49 PP\_NeutralisationsanlageMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_NeutralisationsanlageMischwasser</b>	Signaturnummer	NeutralisationsanlageMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_NeutralisationsanlageMischwasser

#### 4.8.2.50 PP\_NeutralisationsanlageSchmutzwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser

#### 4.8.2.51 PP\_NeutralisationsanlageSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_NeutralisationsanlageSondersystem</b>	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

#### 4.8.2.52 PP\_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

#### 4.8.2.53 PP\_PumpwerkMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_PumpwerkMischwasser</b>	Signaturnummer	PumpwerkMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Pumpwerk</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkMischwasser

#### 4.8.2.54 PP\_PumpwerkRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_PumpwerkRegenwasser</b>	Signaturnummer	PumpwerkRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Pumpwerk</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkRegenwasser


#### 4.8.2.55 PP\_PumpwerkSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_PumpwerkSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	PumpwerkSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Pumpwerk</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkSchmutzwasser


#### 4.8.2.56 PP\_PumpwerkSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_PumpwerkSondersystem</b>	Signaturnummer	PumpwerkSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Pumpwerk</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

#### 4.8.2.57 PP\_PumpwerkSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	PumpwerkSystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Pumpwerk</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

#### 4.8.2.58 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser</b>	Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser

#### 4.8.2.59 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken

#### 4.8.2.60 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser</b>	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser

#### 4.8.2.61 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken

#### 4.8.2.62 PP\_RegenrueckhaltebeckenMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser


#### 4.8.2.63 PP\_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser


#### 4.8.2.64 PP\_RegenrueckhaltebeckenSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltebecken

4.8.2.65 PP\_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltebecken

4.8.2.66 PP\_RegenrueckhaltegrabenMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenMischwasser
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser

4.8.2.67 PP\_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
------------------	---	--------------	-------------------------------------

#### 4.8.2.68 PP\_RegenrueckhaltegrabenSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben


#### 4.8.2.69 PP\_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben


#### 4.8.2.70 PP\_RegenrueckstaubeckenMischwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser</b>	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		




Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser

#### 4.8.2.71 PP\_RegenrueckstaubeckenRegenwasser


Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser

#### 4.8.2.72 PP\_RegenrueckstaubeckenSondersystem


Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken

#### 4.8.2.73 PP\_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert


Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken


#### 4.8.2.74 PP\_RegenueberlaufbeckenMischwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser</b>	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser


#### 4.8.2.75 PP\_RegenueberlaufbeckenRegenwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser</b>	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser

4.8.2.76 PP\_RegenueberlaufbeckenSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem</b>	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken

4.8.2.77 PP\_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken

4.8.2.78 PP\_RetentionsbodenfilterMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RetentionsbodenfilterMischwasser</b>	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser
------------------	---	--------------	---------------------------

#### 4.8.2.79 PP\_RetentionsbodenfilterRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser</b>	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

#### 4.8.2.80 PP\_RetentionsbodenfilterSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RetentionsbodenfilterSondersystem</b>	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Becken</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

#### 4.8.2.81 PP\_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert</b>	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">Abwasser.UF_Becken*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

#### 4.8.2.82 PP\_RohrRigolenversickerung


Präsentationsobjekt	PP_RohrRigolenversickerung	Signaturnummer	RohrRigolenversickerung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">Abwasser.UF_RohrRigolenversickerung</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RohrRigolenversickerung

#### 4.8.2.83 PP\_SchlammfangMischwasser


Präsentationsobjekt	PP_SchlammfangMischwasser	Signaturnummer	SchlammfangMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">Abwasser.UF_Behandlungsanlage*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SchlammfangMischwasser

#### 4.8.2.84 PP\_SchlammfangRegenwasser


Präsentationsobjekt	PP_SchlammfangRegenwasser	Signaturnummer	SchlammfangRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SchlammfangRegenwasser


#### 4.8.2.85 PP\_SchlammfangSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SchlammfangSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	SchlammfangSchmutzwasser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SchlammfangSchmutzwasser


#### 4.8.2.86 PP\_SchlammfangSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SchlammfangSondersystem</b>	Signaturnummer	SchlammfangSondersystem
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schlammfang

## 4.8.2.87 PP\_SchlammfangSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	SchlammfangSystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schlammfang

## 4.8.2.88 PP\_SonderschachtMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SonderschachtMischwasser</b>	Signaturnummer	SonderschachtMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtMischwasser

## 4.8.2.89 PP\_SonderschachtRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SonderschachtRegenwasser</b>	Signaturnummer	SonderschachtRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtRegenwasser
------------------	---	--------------	-----------------------------

#### 4.8.2.90 PP\_SonderschachtSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SonderschachtSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	SonderschachtSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtSchmutzwasser


#### 4.8.2.91 PP\_SonderschachtSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SonderschachtSondersystem</b>	Signaturnummer	SonderschachtSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht


#### 4.8.2.92 PP\_SonderschachtSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	SonderschachtSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a>* (ABW)</li> </ul>			




Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht

#### 4.8.2.93 PP\_SonstBauwerksteilMischwasser


Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilMischwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilMischwasser

#### 4.8.2.94 PP\_SonstBauwerksteilRegenwasser


Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser

#### 4.8.2.95 PP\_SonstBauwerksteilSchmutzwasser


Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerkteilSchmutzwasser

#### 4.8.2.96 PP\_SonstBauwerkteilSondersystem


Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerkteilSondersystem	Signaturnummer	SonstBauwerkteilSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerkteil

#### 4.8.2.97 PP\_SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert


Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert	Signaturnummer	SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerkteil

#### 4.8.2.98 PP\_StaerkeabscheiderMischwasser


Präsentationsobjekt	PP_StaerkeabscheiderMischwasser	Signaturnummer	StaerkeabscheiderMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StaerkeabscheiderMischwasser


#### 4.8.2.99 PP\_StaerkeabscheiderSchmutzwasser

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSchmutzwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser


#### 4.8.2.100 PP\_StaerkeabscheiderSondersystem

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StaerkeabscheiderSondersystem</b>	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSondersystem
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Staerkeabscheider

4.8.2.101 PP\_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Staerkeabscheider

4.8.2.102 PP\_StapelbeckenMischwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StapelbeckenMischwasser</b>	Signaturnummer	StapelbeckenMischwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenMischwasser

4.8.2.103 PP\_StapelbeckenRegenwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StapelbeckenRegenwasser</b>	Signaturnummer	StapelbeckenRegenwasser
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenRegenwasser
------------------	---	--------------	----------------------------

#### 4.8.2.104 PP\_StapelbeckenSchmutzwasser


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StapelbeckenSchmutzwasser</b>	Signaturnummer	StapelbeckenSchmutzwasser
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenSchmutzwasser

#### 4.8.2.105 PP\_StapelbeckenSondersystem


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StapelbeckenSondersystem</b>	Signaturnummer	StapelbeckenSondersystem
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Stapelbecken

#### 4.8.2.106 PP\_StapelbeckenSystemUnspezifiziert


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert</b>	Signaturnummer	StapelbeckenSystemUnspezifiziert
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Behandlungsanlage</a>* (ABW)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Stapelbecken

#### 4.8.2.107 PP\_Teichklaerung


Präsentationsobjekt	PP_Teichklaerung	Signaturnummer	Teichklaerung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Klaeranlage*</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichklaerung

#### 4.8.2.108 PP\_Teichversickerung


Präsentationsobjekt	PP_Teichversickerung	Signaturnummer	Teichversickerung
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Teichversickerung</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichversickerung

#### 4.8.2.109 PP\_Versickerungsflaeche

Präsentationsobjekt	PP_Versickerungsflaeche	Signaturnummer	Versickerungsflaeche
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Versickerungsflaeche</a> (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Versickerungsflaeche

#### 4.8.2.110 PP\_Zisterne

Präsentationsobjekt	PP_Zisterne	Signaturnummer	Zisterne
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Abwasser.<a href="#">UF_Zisterne</a>* (ABW)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Zisterne

### 4.8.3 Aufzählungen

#### 4.8.3.1 LA\_BeckenFunktion

Aufzählung	LA_BeckenFunktion	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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. <a href="#">UF_Becken</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBecken</a> * (ABW)

#### 4.8.3.2 LA\_Behandlungsanlage

Aufzählung	LA_Behandlungsanlage	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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. <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> * (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> * (ABW)

#### 4.8.3.3 LA\_Entwaesserungsart

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.



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"> <li>• Der Wertelisteneintrag "Sondersystem" ist für neue Objekte nicht mehr zu verwenden.</li> <li>• Objekte der Entwässerungsart "Sondersystem" sind, historisch bedingt, eine Sammlung unterschiedlicher Entwässerungsarten die nicht in Schmutz-, Regen-, Mischwasser zugeordnet werden konnten.</li> <li>• Die Entwässerungsart "Sondersystem" wird in den Arbeitshilfen Abwasser nicht mehr verwendet.</li> <li>• Infolge der uneinheitlichen Datenlage musste das "Sondersystem" in der Werteliste verbleiben.</li> <li>• Objekte mit der Entwässerungsart „Sondersystem“ sind nach der Migration manuell zu bereinigen.</li> </ul>
unspezifiziert	50008999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Becken</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Behandlungsanlage</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Drainageleitung</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_Drossel</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Druckleitung</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Haltung</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBecken</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPKlaieranlage</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPPumpwerk</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_Pumpe</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Pumpwerk</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_Rechen</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">BL_RinneGerinne</a> (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchieberAbwasser</a> * (ABW)

Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_Sieb</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> * (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_WehrUndUeberlauf</a> * (ABW)

#### 4.8.3.4 LA\_GerinneMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GerinneMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktils Gusseisen	GGG	
duktils 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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Gerinne</a> * (ABW)












#### 4.8.3.5 LA\_HaltungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HaltungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktils Gusseisen	GGG	
duktils 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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Druckleitung</a> * (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Haltung</a> * (ABW)

#### 4.8.3.6 LA\_HaltungProfilart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HaltungProfilart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
andere Profilart	aP	

bogenförmig	BG	 Kreisförmiger Scheitel und flache Sohle mit parallelen Wänden
Doppeltrapezprofil	DT	
Eiprofil	Ei	
Kreisprofil	DN	
Kreisprofil, doppelwandig	DND	
Maulprofil	M	
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Haltung*</a> (ABW)

4.8.3.7 LA\_KlaeranlageFunktionArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KlaeranlageFunktionArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Art der Kläranlage	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Abflusslose Sammelgrube	ASg	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.
Kläranlage	KA	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.

Kleinkläranlage	KKA	Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs). Der maximale Schmutzwasserzufluss entspricht dem täglich anfallenden Schmutzwasser von etwa 50 Einwohnern (DIN 4261).
Teichklärung	TK	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
KlaieranlageFunktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Klaieranlage</a> * (ABW)

#### 4.8.3.8 LA\_Koordinatenbezugspunkt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Koordinatenbezugspunkt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Flächenschwerpunkt	FLP	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt im Flächenschwerpunkt der tatsächlichen Objektgeometrie. Der Flächenschwerpunkt ist aus der Flächegeometrie berechnet.
frei gewählt	FG	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBecken</a> * (ABW)
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPBehandlungsanlage</a> * (ABW)

#### 4.8.3.9 LA\_KOPKlaeranlageFunktion

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KOPKlaeranlageFunktion</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Abflusslose Sammelgrube	50020002	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.

Kläranlage	50020004	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.
Kleinkläranlage	50020006	Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs).
Teichklärung	50020008	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.
Zulauf Kläranlage	50020010	Übergabepunkt vom Abwassernetz an die Kläranlage.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a> * (ABW)

#### 4.8.3.10 LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPKlaeranlage</a> * (ABW)

#### 4.8.3.11 LA\_LeitungAbwasserMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungAbwasserMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktils Gusseisen	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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Drainageleitung</a> * (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a> * (ABW)



4.8.3.12 LA\_MigEinleitungsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MigEinleitungsart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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"> <li>• Boden (Versickerung)</li> <li>• Öffentliche Kanalisation</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul> <p>sind zu prüfen und zu korrigieren.</p> <p>Die Korrektur ist gemäß des Hinweisdokumentes der Arbeitshilfen Abwasser, Anhang A-8.1.6, Abschnitt 4.2.2 Einleitstelle/Auslaufbauwerk vorzunehmen.</p>	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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 <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk</a> zugeordneten Objekte.
Öffentliche Kanalisation	50022006	Die Einleitungsart "Öffentliche Kanalisation" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird gemäß Arbeitshilfen Abwasser beim Übergabeknoten zur öffentlichen Kanalisation dokumentiert (Schacht, Anschlusspunkt oder Bauwerk).
unspezifiziert	50022999	Einleitungsart unbekannt. Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist nicht mehr zu verwenden.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_KOPAuslaufbauwerk</a> * (ABW)

4.8.3.13 LA\_Punktkennung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Punktkennung</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Anschlusspunkt allgemein	50004002	<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>Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP</p>

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 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
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 <a href="#">UL_Drainageleitung</a> erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DR
Entwässerungspunkt im Gebaeude	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 <a href="#">UL_Gerinne</a> 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 ( <a href="#">UL_Rinne</a> ) definiert. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ER
Zu-, Ablauf Versickerungsanlage	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	Punkt, an dem Abwasser einem Gerinne zugeführt wird. 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 <a href="#">UL_Gerinne</a> erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ZG
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_AnschlusspunktAbwasser</a> * (ABW)

#### 4.8.3.14 LA\_RinneMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_RinneMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktils Gusseisen	GGG	
duktils 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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL Rinne</a> * (ABW)

4.8.3.15 LA\_RinneProfilart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_RinneProfilart</b>
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>
Beschreibung	

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	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Rinne</a> * (ABW)

#### 4.8.3.16 LA\_SchachtAbwasserFunktion

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtAbwasserFunktion</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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 <i>UP_MigDrainageschacht</i> 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 " <a href="#">UP_KOPVersickerungsschacht</a> " zu verwenden.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> * (ABW)

4.8.3.17 LA\_Schachtdeckelform

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Schachtdeckelform</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Andere Form	50010002	z. B. dreieckig, sechseckig...
Rechteckig	50010004	
Rechteckig, verschraubt	50010006	
Rund	50010008	
Rund, verschraubt	50010010	
unspezifiziert	50010999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SchachtdeckelAbwasser</a> (ABW)

4.8.3.18 LA\_SchachtUnterteilform

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchachtUnterteilform</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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 <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> 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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> * (ABW)

4.8.3.19 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktils Gusseisen	GGG	
duktils 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. <a href="#">UL_VersickerungsrohrAbwasser</a> * (ABW)

#### 4.8.3.20 LA\_Wehrfunktion

Aufzählung	LA_Wehrfunktion	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
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 ( <a href="#">UF_Muldenversickerung</a> , <a href="#">UF_RohrRigolenversickerung</a> ).
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 ( <a href="#">UF_Becken</a> ) 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 ( <a href="#">UF_Muldenversickerung</a> , <a href="#">UF_RohrRigolenversickerung</a> ). Der Rigolenüberlauf ist i. d. R. in einem der Rigole nachgeschaltetem Drosselschacht ( <a href="#">UP_SMP-SchachtAbwasser</a> ) 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. <a href="#">UP_WehrUndUeberlauf</a> * (ABW)



4.8.3.21 LA\_ZisterneMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_ZisterneMaterial	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Beton	B	
Kunststoff	K	
Mauerwerk	MA	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_Zisterne</a> * (ABW)

4.8.3.22 LA\_ZustandsklasseBautechnik

<b>Aufzählung</b>	LA_ZustandsklasseBautechnik	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Abwasser</a>	
Beschreibung	Die bautechnische Zustandsklasse gem. Arbeitshilfe Abwasser gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
kurzfristiger Handlungsbedarf	4	
langfristiger Handlungsbedarf	2	
mittelfristiger Handlungsbedarf	3	
ohne Handlungsbedarf	1	
schadensfrei	0	
Sofortmaßnahme	5	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Druckleitung</a> * (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_Haltung</a> * (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UL_LeitungAbwasser</a> * (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UP_SMPSchachtAbwasser</a> * (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser. <a href="#">UF_SonderschachtAbwasser</a> * (ABW)

## 4.9 Wasserversorgung


<b>Paket</b>	<b>Wasserversorgung</b>	Kennung	51.00.000.00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen der Wasserversorgung im Außenbereich.		

### 4.9.1 Klassen

#### 4.9.1.1 UF\_Wasserbehaelter

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Wasserbehaelter</b>	Kennung	21.12.400.51		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS		
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 <a href="#">UF_Zisterne</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung des Bauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Der Eingang zum Wasserbehälter ist über ein Objekt <a href="#">BP_Eingang</a> zu kennzeichnen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird


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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">PT_BrandschutzText</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Text_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	BehaelterTyp	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchlaufbehälter</li> <li>Gegenbehälter</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.				
Name	Brandreserve	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Teil des Gesamtvolumens, der für Löschwasserzwecke vorgehalten wird.				
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Name	Innenauskleidung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Material der Innenauskleidung.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung					
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Wasserbehaelter		

#### 4.9.1.2 UF\_SchachtWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchachtWasserversorgung</b>		Kennung	21.60.055.51	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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 <a href="#">UP_SchachtdeckelWasserversorgung</a> aufzunehmen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelWasserversorgung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UP_SchachtdeckelWasserversorgung</a> (WAS)				
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWasserversorgung

#### 4.9.1.3 UP\_SchachtdeckelWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelWasserversorgung</b>	Kennung	216205551
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (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 Entlüftungsstutzen nicht berücksichtigt. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen ( <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> ).		

#### Attribute (der Basisklasse)

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

#### Relationen

Rolle	SchachtWasserversorgung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> (WAS)		
Beschreibung	Ein <a href="#">UP_SchachtdeckelWasserversorgung</a> führt zu genau einem <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> .		

#### Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname


#### Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500
-----------------	---------------------

Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelWasserversorgung
------------------	---	--------------	----------------------------------

4.9.1.4 UP\_Trinkwasserbrunnen


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Trinkwasserbrunnen</b>		Kennung	22 22 005 51	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Brunnen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt 27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Trinkwasserbrunnen	

#### 4.9.1.5 UP\_Loeschwasserbrunnen


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Loeschwasserbrunnen</b>		Kennung	22 2201051	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Brunnen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Loeschwasserbrunnen		


4.9.1.6 UP\_Notbrunnen

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Notbrunnen</b>			Kennung	22 22 015 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Brunnen</a> (WAS)				
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund zur Wassergewinnung im Notfall.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch am Aufschluss. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Tiefe wird von der Geländeoberkante bis zur Sohle gemessen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notbrunnen		

#### 4.9.1.7 UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen</b>		Kennung	22 22 020 51	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Brunnen</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen		

#### 4.9.1.8 UP\_BrunnenUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_BrunnenUnspezifiziert</b>	Kennung	22 22 099 51
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Brunnen</a> (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 <a href="#">UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen</a> , <a href="#">UP_Loeschwasserbrunnen</a> , <a href="#">UP_Notbrunnen</a> oder <a href="#">UP_Trinkwasserbrunnen</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		_m
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_BrunnenUnspezifiziert	

#### 4.9.1.9 UP\_Druckerhoehungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Druckerhoehungsanlage</b>		Kennung	22 60 200 51	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> oder einem Gebäude <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> untergebracht ist. I. d. R. umfasst eine DEA mehrere Pumpen (die zu einem Objekt <a href="#">UP_Druckerhoehungsanlage</a> 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 <a href="#">UP_Druckerhoehungsanlage</a> 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MaximalerFoerderstrom	Attributtyp	Reell [m³/h]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.				


Name	PumpenArt	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolbenpumpe</li> <li>• Kreiselpumpe</li> <li>• Membranpumpe</li> <li>• Schneckenpumpe</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.				
Name	PumpenFunktion	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckerhöhungsanlage</li> <li>• Verdrängungspumpe</li> <li>• Zentrifugalpumpe</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckerhoeungsanlage		

4.9.1.10 UP\_Wasseraufbereitungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Wasseraufbereitungsanlage</b>	Kennung	22 60 205 51
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		




Beschreibung	Anlage zur Aufbereitung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. bereiten Wasseraufbereitungsanlagen Rohwasser zu Trinkwasser auf. Die Wasseraufbereitungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> oder einem Gebäude <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> untergebracht sind und zu einem Objekt <a href="#">UP_Wasseraufbereitungsanlage</a> zusammengefasst werden.				
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Wasseraufbereitungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur <a href="#">UP_Wasseraufbereitungsanlage</a> zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk ( <a href="#">UP_UebergabepunktHaus-einfuehrungWasserversorgung</a> ) abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasseraufbereitungsanlage		

#### 4.9.1.11 UP\_Wasserbehandlungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Wasserbehandlungsanlage</b>	Kennung	226021051
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Behandlung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. handelt es sich um Anlagen, die Trinkwasser oder Brauchwasser in seiner Qualität verändert. Die Wasserbehandlungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk <a href="#">UF_SchachtWasserversorgung</a> oder einem Gebäude <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> untergebracht sind und zu einem Objekt <a href="#">UP_Wasserbehandlungsanlage</a> zusammengefasst werden.				
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Wasserbehandlungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur <a href="#">UP_Wasserbehandlungsanlage</a> zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk ( <a href="#">UP_UebergabepunktHaus-einfuehrungWasserversorgung</a> ) abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Behandlungsart	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Absatzbecken</li> <li>Desinfektionsanlage</li> <li>Oxidationsanlage</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasserbehandlungsanlage		

4.9.1.12 UL\_Wasserleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Wasserleitung</b>	Kennung	23 10 100 51		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Leitungsanfang und -ende sind lagegleich mit den Knotenpunkten (Unterklassen des Fachbereichs Wasserversorgung zu <a href="#">BP_Knotenpunkt</a>) und folgenden Armaturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_DruckreglerWasserversorgung</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_EntleerungWasserversorgung</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_Hydrant</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_Regner</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_Loeschwasserentnahmestelle</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle</a></li> </ul> <p>sowie den folgenden sonstigen Elementen der Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_Druckerhoehungsanlage</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_Wasseraufbereitungsanlage</a>,</li> <li>• <a href="#">UP_Wasserbehandlungsanlage</a>.</li> </ul> <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"> <li>• <i>VW 200 GG Zm Sm 3,0 bar 1,30 m</i></li> </ul> <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"> <li>• <i>54 200,30 m</i></li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Wasserqualitaet)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1




Beschreibung	Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	<a href="#">LA Wasserqualitaet</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-, Brauchwasser (51002002)</li> <li>• Löschwasser (51002004)</li> <li>• Rohwasser (51002006)</li> <li>• Trinkwasser (51002008)</li> <li>• un spezifiziert (51002999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Aussenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA WasserleitungAussenschutz</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba)</li> <li>• doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa)</li> <li>• Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz (EKBa)</li> <li>• Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka)</li> <li>• Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz (PEa)</li> <li>• Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz (PURa)</li> <li>• Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz (ZMa)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Daemmung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Daemmung
Beschreibung	Dämmung der Wasserleitung gegen Temperatureinfluss.				
Aufzählung	<a href="#">LA_WasserleitungDaemmung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kork (Dämmung) (Kk)</li> <li>Kunststoffe (Dämmung) (Kd)</li> <li>Mineralfaser (Dämmung) (Mf)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Kk</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckbereich	Attributtyp	Reell [bar]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	<b>888_bar</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_WasserleitungFunktion</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussleitungen für Wasser (AW)</li> <li>• Brauchwasserleitung (BW)</li> <li>• Hauptleitungen für Wasser (HW)</li> <li>• Löschwasserleitung (LW)</li> <li>• Versorgungsleitungen für Wasser (VW)</li> <li>• Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) (ZL)</li> <li>• Zubringerleitungen für Wasser (ZW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>AW</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Innenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_WasserleitungInnenschutz</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi)</li> <li>• Emaille für den Innenschutz (EMi)</li> <li>• Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz (EKBi)</li> <li>• Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki)</li> <li>• Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Bi</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Rohrwerkstoff				
Aufzählung	<a href="#">LA_WasserleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• Beton (B)</li> <li>• Dränbeton (P)</li> </ul>				



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Edelstahl (CNS)</li> <li>• Faserzement (FZ)</li> <li>• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)</li> <li>• Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• hochvernetztes Polyethylen (PEX)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Mauerwerk (MA)</li> <li>• Ortbeton (OB)</li> <li>• Polyesterharz (PH)</li> <li>• Polyesterharzbeton (PHB)</li> <li>• Polyethylen (PE)</li> <li>• Polyethylen 80 (PE80)</li> <li>• Polyethylen 100 (PE100)</li> <li>• Polyethylen hart (PEh)</li> <li>• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)</li> <li>• Polyethylen weich (PEw)</li> <li>• Polymerbeton (PC)</li> <li>• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)</li> <li>• Polypropylen (PP)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Polyvinylchlorid hart (PVCU)</li> <li>• Spannbeton (SPB)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl verzinkt (STzn)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlguss (STG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>AZ</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	<p>Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.</p> <p>Mittlerer Abstand zwischen Rohrleitung (oben, außen) und Geländeoberkante. Die Angabe hat nur eine geringe Aussagekraft über den tatsächlichen Verlauf der Leitung.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Innendurchmesser des Rohres.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Verbindungsart der einzelnen Rohre untereinander.				
Aufzählung	<a href="#">LA_WasserleitungVerbindungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch-Verbindung (Fl)</li> <li>• Gummi-Rollring-Verbindung (Grr)</li> <li>• Klebemuffe (Kl)</li> <li>• Klemm-Verbindung (Km)</li> <li>• Löt-Verbindung (Lt)</li> <li>• Quetsch-Verbindung (Qu)</li> <li>• Schraub-Muffen-Verbindung (Sr)</li> <li>• Schweiß-Verbindung (Sw)</li> <li>• Sparflansch-Verbindung (Fls)</li> <li>• Steck-Muffen-Verbindung (Sm)</li> <li>• Stemm-Muffen-Verbindung (Stm)</li> <li>• Stopfbuchs-Verbindung (Stb)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Fl</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Warmwasserleitung	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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)				
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Aussendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.				
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.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
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
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_u

4.9.1.13 UP\_AbweigEinseitigWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbweigEinseitigWasserversorgung</b>	<b>Kennung</b>	23 20 100 51
<b>Geometriotyp</b>	punktförmig	<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Wasserleitung</a>.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_AbweigEinseitigWasserversorgung	

#### 4.9.1.14 UP\_AbweigZweiseitigWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung</b>	Kennung	23 20105 51		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit zweiseitigem Abzweig über ein Formstück.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. 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. Objekte der Klasse <a href="#">UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Wasserleitung</a> .				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung		

#### 4.9.1.15 UP\_UebergangWechselWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergangWechselWasserversorgung</b>		Kennung	23 20 11051	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	<p>Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Übergang oder Wechsel der folgenden Eigenschaften der Wasserleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Außenschutz</li> <li>Dämmung</li> <li>Innenschutz</li> <li>Material</li> <li>Nennweite</li> <li>Verbindungsart</li> </ul>				
Erfassungsregel	<p>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.</p> <p>Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Name	WechselArt	Attributtyp	Aufzählung	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	✓	Signaturname	UP_UebergangWechselWasserversorgung	

4.9.1.16 UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeistungsabschlussWasserversorgung</b>		Kennung	23 20 115 51	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Leistungsabschluss (z. B. X-Stück, Blindflansch oder Verschlusskappe).				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Leistungsabschlusses auf der Wasserleitung zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_LeistungsabschlussWasserversorgung</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Wasserleitung</a>.</p> <p>Das Symbol für den Leistungsabschluss ist senkrecht zur Leitungssachse auszurichten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch-Verbindung</li> <li>Gummi-Rollring-Verbindung</li> <li>Klebmunne</li> <li>Klemm-Verbindung</li> <li>Löt-Verbindung</li> <li>Quetsch-Verbindung</li> <li>Schraub-Muffen-Verbindung</li> <li>Schweiß-Verbindung</li> <li>Sparflansch-Verbindung</li> <li>Steck-Muffen-Verbindung</li> <li>Stemm-Muffen-Verbindung</li> <li>Stopfbuchs-Verbindung</li> </ul>	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"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeistungsabschlussWasserversorgung

#### 4.9.1.17 UP\_AnbohrschelleWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnbohrschelleWasserversorgung</b>		Kennung	23 20 120 51	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung an einer Anbohrschelle.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Anbohrschelle im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Hauptleitung anzuhalten. Objekte der Klasse <a href="#">UP_AnbohrschelleWasserversorgung</a> liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_Wasserleitung</a> .				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AnbohrschelleWasserversorgung		

#### 4.9.1.18 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung</b>	Kennung	232012551
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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	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.  Objekte der Klasse <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung</a> müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse <a href="#">UL_Wasserleitung</a> liegen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung		

#### 4.9.1.19 UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung</b>			Kennung	23 20199 51
Geometriotyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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"> <li>• Anbohrschellen (<a href="#">UP_AnbohrschelleWasserversorgung</a>)</li> <li>• Leitungsabschlüsse (<a href="#">UP_LeitungsabschlussWasserversorgung</a>)</li> <li>• Übergang/Wechsel (<a href="#">UP_UebergangWechselWasserversorgung</a>)</li> <li>• Abzweig, einseitig (T-Stück) (<a href="#">UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung</a>)</li> <li>• Abzweig, zweiseitig (Doppel-T-Stück) (<a href="#">UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung</a>)</li> </ul>				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung	

#### 4.9.1.20 UP\_KKSPunktWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KKSPunktWasserversorgung</b>	Kennung	23 25 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>		

<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktWasserversorgung

4.9.1.21 UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung

Unterklasse	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung	Kennung	23 25 010 51
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Verantwortung für die Trinkwasserversorgung zwischen einem Dritten und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Als Übergabepunkt wird ein Absperrschieber definiert. Er kann sich innerhalb eines Gebäudes/Bauwerks befinden (z. B. Kellerraum eines Gebäudes, Übergabeschrank oder Übergabeschacht).		
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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung</a> 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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend vom Eintrittspunkt (<a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung</a>) in das Bauwerk zu abstrahieren und die Leitungsgeometrie mit dem der Rekonstruktionsmethode entsprechenden Erfassungsverfahren zu kennzeichnen.</p>		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Dritte (an Dritte)</li> <li>• von Dritten (von Dritten)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung	Ergänzt	30.06.2018
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>		
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung		

#### 4.9.1.22 UP\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung

Unterklasse	UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung	Kennung	23 30005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		


Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung bei der eine weitere Spezifizierung in die Klassen <a href="#">UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung</a> , <a href="#">UP_AbsperrklappeWasserversorgung</a> , <a href="#">UP_DurchgangshahnWasserversorgung</a> oder <a href="#">UP_AbsperrschieberWasserversorgung</a> nicht möglich ist.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel ( <a href="#">UL_Wasserleitung</a> ) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse <a href="#">UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung</a> kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptahnes.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung		

#### 4.9.1.23 UP\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung</b>	Kennung	23 30010 51
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauphahnes.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung	

#### 4.9.1.24 UP\_AbsperrklappeWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrklappeWasserversorgung</b>	Kennung	23 30015 51
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP Absperrklappe-Wasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			


	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauphahnes.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrklappeWasserversorgung	

4.9.1.25 [UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrschieberWasserversorgung</b>	Kennung	23 30 02051
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_AbsperrschieberWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a> (BRA)		Geometriertyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauphahnes.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrschieberWasserversorgung	

#### 4.9.1.26 UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung</b>	Kennung	23 3025 51
Geometriertyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018

Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Angabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	↑	Signaturname	UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung		

#### 4.9.1.27 UP\_DruckreglerWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_DruckreglerWasserversorgung</b>	Kennung	23 30030 51
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_Druckregler-Wasserversorgung</a> 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>		


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	Text_bar		Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerWasserversorgung		

4.9.1.28 UP\_DurchgangshahnWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	UP_DurchgangshahnWasserversorgung	Kennung	23 30 035 51
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_DurchgangshahnWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Präsentationsobjekte</b>				
Name	<a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauthannes.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_DurchgangshahnWasserversorgung	

4.9.1.29 UP\_EntleerungWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntleerungWasserversorgung</b>	Kennung	23 30040 51
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_EntleerungWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• un spezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	↓	Signaturname	UP_EntleerungWasserversorgung		

4.9.1.30 UP\_EntnahmematurWasserversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntnahmematurWasserversorgung</b>		Kennung	23 30045 51	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Armatur zur Bereitstellung von Wasser außerhalb von Gebäuden, die keiner der Spezifikation der Klassen <a href="#">UP_Hydrant</a> , <a href="#">UP_Regner</a> , <a href="#">UP_EntleerungWasserversorgung</a> oder <a href="#">UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle</a> 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 Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_EntnahmematurWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntnahmearmaturWasserversorgung

#### 4.9.1.31 UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung</b>		Kennung	23 30 050 51	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Armatur zur Spülung von Wasserleitungen				
Erfassungsregel	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 ( <a href="#">UL_Wasserleitung</a> ) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rohrreinigungskasten entspricht. Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung		

#### 4.9.1.32 UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung

Unterklasse	UP_RueckschlagklappeWasserversorgung	Kennung	23 30055 51
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_RueckschlagklappeWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018


Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch-Verbindung</li> <li>• Gummi-Rollring-Verbindung</li> <li>• Klebemuffe</li> <li>• Klemm-Verbindung</li> <li>• Löt-Verbindung</li> <li>• Quetsch-Verbindung</li> <li>• Schraub-Muffen-Verbindung</li> <li>• Schweiß-Verbindung</li> <li>• Sparflansch-Verbindung</li> <li>• Steck-Muffen-Verbindung</li> <li>• Stemm-Muffen-Verbindung</li> <li>• Stopfbuchs-Verbindung</li> </ul>	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"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeWasserversorgung		

#### 4.9.1.33 UP\_ZaehlerWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZaehlerWasserversorgung</b>	Kennung	23 30060 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zur messtechnischen Erfassung des Wasservolumens.				
Erfassungsregel	<p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_ZaehlerWasserversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018






Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZaehlerWasserversorgung		

#### 4.9.1.34 UP\_Hydrant

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hydrant</b>		Kennung	23 30 065 51	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse <a href="#">UP_Hydrant</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes ( <a href="#">UL_Wasserleitung</a> ) liegen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HydrantArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_HydrantArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überflurhydrant (51004002)</li> <li>• Unterflurhydrant (51004004)</li> <li>• unspezifiziert (51004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 [m³/h]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	HydrantTyp	Attributtyp	Aufzählung • Gartenhydrant • Schachthydrant • Spülhydrant	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung .				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur 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.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenUeberflurhydrant (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten.				
Name	PP_ZeichenUnterflurhydrant (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie</li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art1	Signatur		Signaturname		
Überflurhydrant			UP_Hydrant_ueberflur		
Unterflurhydrant			UP_Hydrant_unterflur		
un spezifiziert			UP_Hydrant_unspezifiziert		

## 4.9.1.35 UP\_Regner

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Regner</b>	Kennung	23 30070 51		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse <a href="#">UP_Regner</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes ( <a href="#">UL_Wasserleitung</a> ) liegen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Erweiterungsattribute</b>				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>• Löschwasser</li> <li>• Rohwasser</li> <li>• Trinkwasser</li> <li>• unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	γ	Signaturname	UP_Regner	

4.9.1.36 UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle</b>		Kennung	23 30 075 51
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 <a href="#">UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes ( <a href="#">UL_Wasserleitung</a> ) liegen.			
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs-/Brauchwasser</li> <li>Löschwasser</li> <li>Rohwasser</li> <li>Trinkwasser</li> <li>unspezifiziert</li> </ul>	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	ø	Signaturname	UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle		

#### 4.9.1.37 UP\_Loeschwasserentnahmestelle


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Loeschwasserentnahmestelle</b>		Kennung	23 30 080 51	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Sauganschlussstelle nach DIN 14244 zur Entnahme von Löschwasser aus Behältern oder Gewässern				
Erfassungsregel	<p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_Loeschwasserentnahmestelle</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie der Rohrleitungsachse (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) liegen, sofern eine gesonderte Saugleitung vorhanden ist.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Erweiterungsattribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	VolumenLoeschwasserspeicher	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Nutzbares Volumen des Objektes.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Loeschwasserentnahmestelle		

#### 4.9.1.38 UP\_MerksteinWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MerksteinWasserversorgung</b>		Kennung	23 80 005 51	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wasserleitungen.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objektes.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinWasserversorgung	

4.9.1.39 UP\_SchilderpfahlWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlWasserversorgung</b>		Kennung	23 85 005 51	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWasserversorgung

#### 4.9.1.40 UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung</b>	Kennung	23 90 015 51
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltpunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung		

4.9.1.41 UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ProbenahmestelleWasserversorgung</b>		Kennung	281001051	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise. <a href="#">BP_Dokumentationsnachweis</a> (BAS, POL, WAS)				
Beschreibung	<p>Gekennzeichnete Wasserentnahmemarmatur, an der Wasser zur Bestimmung der chemischen und/oder biologischen Qualität entnommen werden kann.</p> <p>Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung eines Objektes <a href="#">UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung</a>.</p>				
Erfassungsregel	<p>Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Armaturenachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lage
Beschreibung	<p>Bezeichnung des Orts, an dem sich die Probenahmestelle befindet.</p> <p>Beispiel: "Trinkwasser Übergabestation West", oder "Keller, Raum 1"</p>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	↓P	Signaturname	UP_ProbenahmestelleWasserversorgung	

## 4.9.2 Aufzählungen

### 4.9.2.1 LA\_HydrantArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HydrantArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Überflurhydrant	51004002	
Unterflurhydrant	51004004	
unspezifiziert	51004999	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UP_Hydrant</a> * (WAS)

### 4.9.2.2 LA\_WasserleitungAussenschutz

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WasserleitungAussenschutz</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Außenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

#### 4.9.2.3 LA\_WasserleitungDaemmung

Aufzählung	LA_WasserleitungDaemmung	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Kork (Dämmung)	Kk	
Kunststoffe (Dämmung)	Kd	
Mineralfaser (Dämmung)	Mf	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Daemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

#### 4.9.2.4 LA\_WasserleitungFunktion

Aufzählung	LA_WasserleitungFunktion	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung	Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungssystems, gemäß DVGW W400-1.	
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Anschlussleitungen für Wasser	AW	
Brauchwasserleitung	BW	
Hauptleitungen für Wasser	HW	
Löschwasserleitung	LW	
Versorgungsleitungen für Wasser	VW	
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)	ZL	
Zubringerleitungen für Wasser	ZW	

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

#### 4.9.2.5 LA\_WasserleitungInnenschutz

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WasserleitungInnenschutz</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
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	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Innenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

#### 4.9.2.6 LA\_WasserleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WasserleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktils Gusseisen	GGG	
duktils 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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

4.9.2.7 LA\_WasserleitungVerbindungsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_WasserleitungVerbindungsart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Flansch-Verbindung	Fl	
Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	

Klebempfehlung	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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung. <a href="#">UL Wasserleitung</a> * (WAS)

#### 4.9.2.8 LA\_Wasserqualitaet

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Wasserqualitaet</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Wasserversorgung</a>	
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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. <a href="#">UL_Wasserleitung</a> * (WAS)

## 4.10 Gasversorgung


<b>Paket</b>	<b>Gasversorgung</b>	<b>Kennung</b>	52 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen zur Gasversorgung im Außenbereich.		

### 4.10.1 Klassen


#### 4.10.1.1 UP\_Gaslaterne

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Gaslaterne</b>	<b>Kennung</b>	22 54 030 52
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (an Wand)</li> <li>• freistehend (freistehend)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>an Wand</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gaslaterne	

#### 4.10.1.2 UF\_SchaltschrankGasversorgung





<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchaltschrankGasversorgung</b>		Kennung	22 64 005 52	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankGasversorgung		

4.10.1.3 UL\_Gasleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Gasleitung</b>		<b>Kennung</b>	23 10 20052	
<b>Geometrietyp</b>	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschemata. <a href="#">Gasversorgung</a>		<b>Fachbereich</b>	GAS	
<b>Basisklasse</b>	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
<b>Beschreibung</b>	Rohrleitung, die dem Transport von leitungsgebundenem Gas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Gasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet.				
<b>Erfassungsregel</b>	<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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) 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"> <li>• Höhenversprünge, Schweißnähte usw., die die Bauweise einer Leitung beschreiben, trennen die Leitungen nicht auf und es erfolgt keine Objektneubildung.</li> <li>• 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.</li> <li>• Absperreinrichtungen auf einer Hauptleitung („Streckenschieber“) trennen das Leitungsobjekt auf.</li> <li>• In einem "Schieberkreuz" enden die Leitungsobjekte in deren „Schnittpunkt“. Die einzelnen Schieber trennen die Leitungsobjekte nicht auf.</li> <li>• Die Absperreinrichtung einer Hausanschlussleitung trennt die Hausanschlussleitung nicht auf. Des Weiteren wird die übergeordnete Hauptleitung durch die Hausanschlussleitung nicht aufgetrennt.</li> </ul>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtErweitert)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_GasleitungDruckbereich</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hochdruck über 4000 mbar (D)</li> <li>Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar (M)</li> <li>Niederdruck bis 100 mbar (N)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gasart
Beschreibung	<p>Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt. Hierbei kann es sich um Erdgas oder Gasgemische bzw. auch um Flüssiggas handeln.</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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Leistungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LeitungArt
Beschreibung	<p>Die Nutzung der Leitung ergibt sich aus der Werteliste.</p> <p>Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.</p>				

Aufzählung	<a href="#">LA_GasleitungLeitungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussleitungen für Gas (AG)</li> <li>• Hauptleitungen für Gas (HG)</li> <li>• Versorgungsleitungen für Gas (VG)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GasleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Polyethylen hart (PEh)</li> <li>• Polyethylen weich (PEw)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_GasversorgungVerbindungsart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch-Verbindung (FI)</li> <li>• Gummi-Rollring-Verbindung (Grr)</li> <li>• Klebemuffe (KI)</li> <li>• Klemm-Verbindung (Km)</li> <li>• Löt-Verbindung (Lt)</li> <li>• Quetsch-Verbindung (Qu)</li> <li>• Schraub-Muffen-Verbindung (Sr)</li> <li>• Schweiß-Verbindung (Sw)</li> <li>• Sparflansch-Verbindung (Fls)</li> <li>• Steck-Muffen-Verbindung (Sm)</li> <li>• Stopfbuchs-Verbindung (Stb)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Art2	Signatur		Signaturname		
funktionsfähig			UL_Gasleitung		
stillgelegt			Leitung_stillgelegt		
verdämmt/verfüllt			Leitung_stillgelegt		
unspezifiziert			UL_Gasleitung		

#### 4.10.1.4 UP\_AbweigGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbweigGasversorgung</b>	Kennung	23 25 100 52
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Abzweigstelle in einer Gasleitung ( <a href="#">UL Gasleitung</a> ), 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (AbzweigGasversorgungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen.				
Aufzählung	<a href="#">LA AbzweigGasversorgungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abzweig, einseitig (52002002)</li> <li>• Abzweig, zweiseitig (52002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	<p>Es ist das Rohrmaterial zu erfassen, s. Werteliste.</p> <p>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.</p>				
Aufzählung	<a href="#">LA AbzweigGasversorgungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestzement (AZ)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Polyethylen hart (PEh)</li> <li>• Polyethylen weich (PEw)</li> <li>• Polyvinylchlorid (PVC)</li> <li>• Stahl (ST)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	<p>Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander, s. Werteliste.</p> <p>Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.</p>				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_GasversorgungVerbindungsart</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flansch-Verbindung (Fl)</li> <li>Gummi-Röllring-Verbindung (Grr)</li> <li>Klebemuffe (Kl)</li> <li>Klemm-Verbindung (Km)</li> <li>Löt-Verbindung (Lt)</li> <li>Quetsch-Verbindung (Qu)</li> <li>Schraub-Muffen-Verbindung (Sr)</li> <li>Schweiß-Verbindung (Sw)</li> <li>Sparflansch-Verbindung (Fls)</li> <li>Steck-Muffen-Verbindung (Sm)</li> <li>Stopfbuchs-Verbindung (Stb)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FI	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	



Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Art1	Signatur	Signaturname		
Abzweig, einseitig	.	UP_AbzweigGasversorgung		
Abzweig, zweiseitig	.	UP_AbzweigGasversorgung		


#### 4.10.1.5 UP\_LeitungsabschlussGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsabschlussGasversorgung</b>		Kennung	23 25 105 52	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeistungsabschlussGasversorgung		


#### 4.10.1.6 UP\_AbsperrotopfGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrotopfGasversorgung</b>		Kennung	23 25 11052	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_Absperrotopf-Gasversorgung</a> 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 Absperrotopf ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrtopfGasversorgung	

4.10.1.7 UP\_IsolierstueckGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_IsolierstueckGasversorgung</b>		Kennung	23 25 115 52	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_IsolierstueckGasversorgung		


#### 4.10.1.8 UP\_KondensatsammlerGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KondensatsammlerGasversorgung</b>		Kennung	23 25 12052	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 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. Bei Objekten der Klasse <a href="#">UP_KondensatsammlerGasversorgung</a> 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	<i>KS</i> ○	Signaturname	UP_KondensatsammlerGasversorgung		


#### 4.10.1.9 UP\_KKSPunktGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KKSPunktGasversorgung</b>		Kennung	23 25 125 52	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktGasversorgung	


#### 4.10.1.10 UP\_RiechrohrGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_RiechrohrGasversorgung</b>		Kennung	23 25 13052	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_RiechrohrGasversorgung

#### 4.10.1.11 UP\_UebergangWechselGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergangWechselGasversorgung</b>		Kennung	23 25 135 52	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebergDN
Beschreibung	<p>Es ist die materialspezifische Nennweite des Übergangs anzugeben.</p> <p>Diese ist beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	<p>Es ist die Verbindungsart anzugeben. Sie bezeichnet die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.</p> <p>Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	WechselMaterial	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WechselMat
Beschreibung	<p>Es ist der Wechsel des Rohrmateriel zu bestimmen, s. Werteliste.</p> <p>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.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Gv_0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWechselGasversorgung		

#### 4.10.1.12 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung</b>	Kennung	23 25 15052
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1



Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Gasleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Leitungspunkt 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 <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_Gasleitung</a> liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung		

#### 4.10.1.13 UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung</b>	Kennung	23 25 155 52
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Der Übergabepunkt ist die Haupabsperrrarmatur 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 <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_Gasleitung</a> liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Dritte (an Dritte)</li> <li>von Dritten (von Dritten)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung		


#### 4.10.1.14 UP\_AbsperrarmaturGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrarmaturGasversorgung</b>		Kennung	23 30 100 52	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 (<a href="#">UL_Gasleitung</a>) 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 <a href="#">UP_AbsperrarmaturGasversorgung</a> 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AbsperrarmaturGasversorgungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des verwendeten Absperrmechanismus.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Absperrschieber (52004002)</li> <li>Hahn (52004004)</li> <li>Klappe (52004006)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenGashauptschieber</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art1	Signatur	Signaturname			
Absperrschieber		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S			
Hahn		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H			
Klappe		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K			


## 4.10.1.15 UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung</b>		Kennung	23 30 105 52	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung

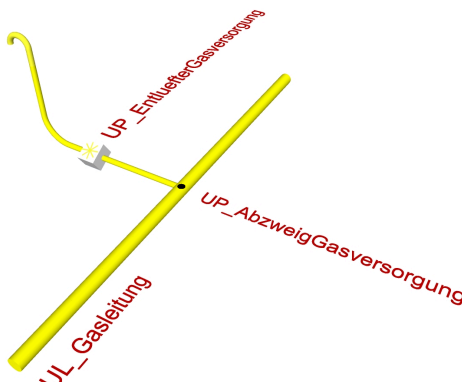
#### 4.10.1.16 UP\_DruckreglerGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_DruckreglerGasversorgung</b>			Kennung	23 30 11052
Geometriotyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>			Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Gasleitung</a>) 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 <a href="#">UP_Druckregler-Gasversorgung</a> 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Ausgangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Eingangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerGasversorgung		

#### 4.10.1.17 UP\_EntluefterGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntluefterGasversorgung</b>	Kennung	23 30 115 52
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	Fachbereich	GAS		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	<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 <a href="#">UL_Gasleitung</a> zu erfassen.</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 Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Wasserleitung</a>) 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 <a href="#">UP_EntlüfterGasversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntluefterGasversorgung

4.10.1.18 UP\_EntlueftungGasversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntlueftungGasversorgung</b>	Kennung	23 30 120 52
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 cm² 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 (<a href="#">UL_Gasleitung</a>) 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 <a href="#">UP_Entlueftung-Waermeversorgung</a> 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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
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. <a href="#">Gasversorgung</a>	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Gasleitung</a>) 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 <a href="#">UP_RueckschlagklappeGasversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeGasversorgung	


#### 4.10.1.20 UP\_ZaehlerGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZaehlerGasversorgung</b>		Kennung	23 30 130 52	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Gasleitung</a>) 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 <a href="#">UP_ZaehlerGasversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZaehlerGasversorgung	

#### 4.10.1.21 UL\_MantelrohrGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_MantelrohrGasversorgung</b>		Kennung	23 45 005 52	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Schutzrohr</a> (GAS, POL, WVA)				
Beschreibung	Mantelrohre bestehen aus einem äußeren Schutz- und Tragrohr und sind entweder durch einen Korrosionsschutzanstrich für Freileitungen oder durch eine Umhüllung aus Polyethylen oder Bitumen für erdverlegte Leitungen geschützt.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse des Mantelrohrs im offenen Graben. Das Mantelrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Mantelrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Mantelrohr durchlaufende Leitung ( <a href="#">UL_Gasleitung</a> ) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungssachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff des Mantelrohrs, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_MantelrohrGasversorgungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi)</li> <li>• bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba)</li> <li>• doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GGG)</li> <li>• duktiles Gusseisen (GJS)</li> <li>• Grauguss (GG)</li> <li>• Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki)</li> <li>• Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka)</li> <li>• Polyethylen hart (PEh)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Bi</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr		


#### 4.10.1.22 UP\_VertikalanodeGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VertikalanodeGasversorgung</b>		Kennung	23 75 005 52	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Vertikalanode</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	■	Signaturname	UP_VertikalanodeGasversorgung	

#### 4.10.1.23 UP\_MerksteinGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MerksteinGasversorgung</b>		Kennung	238001052	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Gasleitungen.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinGasversorgung	

#### 4.10.1.24 UP\_SchilderpfahlGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlGasversorgung</b>		Kennung	238501052	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlGasversorgung		



4.10.1.25 UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung</b>		Kennung	239002052	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Nummer</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung	

## 4.10.2 Aufzählungen

### 4.10.2.1 LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		
Beschreibung	Armatur innerhalb der Gasrohrleitunginstallation		
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
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.	
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UP_AbsperrarmaturGasversorgung</a> (GAS)	

### 4.10.2.2 LA\_AbweigGasversorgungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AbweigGasversorgungArt</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>		
Beschreibung	Formstücke innerhalb der Gasrohrleitunginstallation		
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
Abweig, einseitig	52002002	Rohrleitungsformstück mit einem Abgang	
Abweig, zweiseitig	52002004	Rohrleitungsformstück mit zwei Abgängen	
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UP_AbweigGasversorgung*</a> (GAS)	

4.10.2.3 LA\_AbweigGasversorgungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AbweigGasversorgungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	
Beschreibung	Material aus dem die Abweigformstücke bestehen	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UP_AbweigGasversorgung*</a> (GAS)

4.10.2.4 LA\_GasleitungDruckbereich

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GasleitungDruckbereich</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	
Beschreibung	Der in Gasleitungen anstehende Druck wird in drei Druckstufen eingeteilt.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Druckbereich	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_Gasleitung*</a> (GAS)

4.10.2.5 LA\_GasleitungLeitungsart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GasleitungLeitungsart</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Anschlussleitungen für Gas	AG	Leitung, die ein einzelnes Gebäude mit Gas versorgt.
Hauptleitungen für Gas	HG	Leitung, an die mehrere Anschlussleitungen angebunden sein können.
Versorgungsleitungen für Gas	VG	Leitung vom Gasversorger zum Abnehmer, an die mehrere Hauptleitungen angebunden sein können.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_Gasleitung</a> * (GAS)

4.10.2.6 LA\_GasleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_GasleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	
Beschreibung	Material aus dem die Gasleitung besteht	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_Gasleitung</a> * (GAS)

## 4.10.2.7 LA\_GasversorgungVerbindungsart

Aufzählung		LA_GasversorgungVerbindungsart
Paket		Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>
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-Rollring-Verbindung	Grr	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Ist eine bewegliche Steckverbindung von Rohren, deren <a href="#">Dicht</a> <sup>1</sup> 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 <a href="#">Abwasserleitungen</a> <sup>2</sup> verwendet. <sup>1</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Dichtheit">https://de.wikipedia.org/wiki/Dichtheit</a> <sup>2</sup> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Abwasserrohr">https://de.wikipedia.org/wiki/Abwasserrohr</a>
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. <a href="#">UP_AbweigGasversorgung*</a> (GAS)
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_Gasleitung*</a> (GAS)

#### 4.10.2.8 LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MantelrohrGasversorgungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Gasversorgung</a>	
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	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung. <a href="#">UL_MantelrohrGasversorgung*</a> (GAS)


### 4.11 ElektrischeAnlagen

<b>Paket</b>	<b>ElektrischeAnlagen</b>	Kennung	53 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchachtElektrotechnik</b>		Kennung	216006053	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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. <a href="#">UP_SchachtdeckelElektrotechnik</a> ). 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Oberirdisch</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Boolean</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Ja</b>
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.				
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelElektrotechnik			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. <a href="#">UP_SchachtdeckelElektrotechnik</a> (ELT)				
Beschreibung	Ein <a href="#">UF_SchachtElektrotechnik</a> hat mindestens einen Zugang <a href="#">UP_SchachtdeckelElektrotechnik</a> .				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtElektrotechnik		

#### 4.11.1.2 UP\_SchachtdeckelElektrotechnik


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelElektrotechnik</b>	Kennung	21 62 060 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst.</p> <p>Eine Ausrichtung der Punkt-signatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich.</p> <p>Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (<a href="#">UF_SchachtElektrotechnik</a>).</p>		



Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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. <a href="#">UF_SchachtElektrotechnik</a> * (ELT)				
Beschreibung	Ein <a href="#">UP_SchachtdeckelElektrotechnik</a> führt zu genau einem <a href="#">UF_SchachtElektrotechnik</a> .				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelElektrotechnik		


#### 4.11.1.3 UP\_Signalgeber

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Signalgeber</b>	Kennung	22 02 300 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 <a href="#">UP_Signalgeber</a> sind nur solche signalgebenden Objekte zu erfassen, die nicht den Unterklassen <a href="#">UP_Alarm-Signalleuchte</a> , <a href="#">UP_HupeHorn</a> , <a href="#">UP_Klingel</a> , <a href="#">UP_Sirene</a> zugeordnet werden können.		
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 eine Signalisierung auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Signalgeber		


#### 4.11.1.4 UP\_AlarmSignalleuchte

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AlarmSignalleuchte</b>	Kennung	22 02 305 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AlarmSignalleuchte		


4.11.1.5 UP\_Sirene

Unterklasse	UP_Sirene	Kennung	2202 310 53		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sirene	


#### 4.11.1.6 UP\_HupeHorn

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_HupeHorn</b>		Kennung	2202 315 53	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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".				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_HupeHorn	

#### 4.11.1.7 UP\_Klingel

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Klingel</b>		Kennung	2202 320 53	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Stadtmoebel</a> (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 Höhen Bezugssystem 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".				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Klingel	

#### 4.11.1.8 UP\_Leuchte

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Leuchte</b>		Kennung	22 54 005 53	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (ELT, GAS)				
Beschreibung	<p>Eine Leuchte ist eine technische Einrichtung, die zur Erzeugung einer anwendungsbezogenen Beleuchtung verwendet wird. Die Lichtenergie wird dabei von unterschiedlichen Leuchtmitteln (fachtechnisch: Lampen) erzeugt, die in die Leuchte eingebaut werden und im Normalfall austauschbar sind. Zunehmend werden Leuchten auch mit fest installierten Leuchtmitteln konzipiert (z. B. LED-Leuchten). Die Leuchten sind im Allgemeinen fest eingebaut, es gibt jedoch für unterschiedliche Anwendungen eine Vielzahl von mobilen Beleuchtungssystemen.</p> <p>Leuchten gibt es in verschiedenen Bauarten wie Deckenleuchten, Wandleuchten, Straßen-/Mastleuchten, Standleuchten, Tischleuchten, Reflektorleuchten oder Strahler.</p> <p>In dieser Klasse werden nur elektrisch betriebene Außenleuchten erfasst.</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 die Bauart der Leuchte und der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				


Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (an Wand)</li> <li>• freistehend (freistehend)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>an Wand</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	↑	Signaturname	UP_Leuchte		

#### 4.11.1.9 UP\_Bodenstrahler

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Bodenstrahler</b>	Kennung	225401053
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (ELT, GAS)		

Beschreibung	Spezielle Ausführung einer elektrischen Leuchteinrichtung zur Objektbeleuchtung. Diese ist ganz oder teilweise in den Boden eingelassen und strahlt nach oben bzw. seitlich auf das Objekt.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. Die Höhe ist auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen. Sofern der Bodenstrahler aus der Geländeoberfläche herausragt, ist in unmittelbarer Nähe zusätzlich ein <a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a> zu erfassen. Falls ein spezielles Objekt angestrahlt wird (ggf. von mehreren Bodenstrahlern), sollte unter dem Attribut Bemerkung jeweils das Objekt benannt werden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (an Wand)</li> <li>• freistehend (freistehend)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				




Standardsignatur		Signaturname	UP_Bodenstrahler
------------------	---	--------------	------------------

4.11.1.10 UP\_Strassenlaterne

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Strassenlaterne</b>	Kennung	225401553
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (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 <a href="#">UP_Gaslaterne</a> 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>		


**Attribute (der Basisklasse)**

Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Wand (an Wand)</li> <li>• freistehend (freistehend)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>an Wand</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Strassenlaterne	

#### 4.11.1.11 UP\_Flutlicht


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Flutlicht</b>		Kennung	22 54 02053	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Aussenbeleuchtung</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Wand (an Wand)</li> <li>freistehend (freistehend)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flutlicht		

#### 4.11.1.12 UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik</b>	Kennung	22 60 300 53
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Folgende Arten elektrotechnischer Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen: <b>(a) Verteiler:</b> In jedem elektrifizierten Gebäuden mit einfacher technischer Ausstattung (z. B. Wohngebäude) befinden sich <b>Elektroinstallations-Verteiler</b> (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. <b>(b) Schaltanlage:</b> Eine <b>Schaltanlage</b> ist eine Anlage, in der elektrische Energie verteilt oder umgespannt wird. Sie bilden die "Knoten" der Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank ( <a href="#">UF_SchaltschrankElektrotechnik</a> ), einem Schacht ( <a href="#">UF_SchachtElektrotechnik</a> ) oder einem Gebäude ( <a href="#">BF_Gebaeude</a> ).				
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik		

#### 4.11.1.13 UP\_Transformator


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Transformator</b>		Kennung	22 60 305 53	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> 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 <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstell-oberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Transformator		

#### 4.11.1.14 UP\_Notstromaggregat

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Notstromaggregat</b>	Kennung	226031053
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> 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 <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstell- oberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Notstromaggregate sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben ( <a href="#">PP_ZeichenNotstromaggre- gat</a> ) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenNotstromaggregat</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates.				

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notstromaggregat		

#### 4.11.1.15 UP\_Batterieanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Batterieanlage</b>		Kennung	22 60 315 53	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	<p>Eine Batterieanlage (auch: Akkumulatorenanlage) befindet sich in einem umbauten Raum, entweder in einem <a href="#">UF_SchaltschrankElektrotechnik</a> oder in einem Gebäude (<a href="#">BF_Gebaeude</a>).</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 <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> 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 <a href="#">BF_SchrankTechnische-Einrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (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 (<a href="#">PP_ZeichenBatterieanlage</a>) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenBatterieanlage</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage.				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Batterieanlage		


#### 4.11.1.16 UP\_AussensteckdoseNiederspannung

Unterklasse	UP_AussensteckdoseNiederspannung	Kennung	22 62 005 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)				
Beschreibung	Außen liegende Stromentnahmestelle der Niederspannungsebene. Kann an der Außenmauer eines Gebäude angebracht sein oder Teil eines abgegrenzten Versorgungspunktes sein. Ergänzende Informationen: 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.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AussensteckdoseNiederspannung		


#### 4.11.1.17 UP\_TueroeffnerElektrisch

Unterklasse	<b>UP_TueroeffnerElektrisch</b>	Kennung	22 62 010 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeEinrichtung</a> (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 ( <a href="#">UP Sprechanlage</a> ) oder Überwachungskameras ( <a href="#">UP Ueberwachungskamera</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_TueroeffnerElektrisch		


#### 4.11.1.18 UP\_NotAusSchalter

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_NotAusSchalter</b>	Kennung	226201553
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	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. Sonstige Schalter zur Bedienung von Anlagen sind über die Klasse <a href="#">UP_EinAusSchalter</a> zu erfassen.				
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 durch den Schalter deaktiviert wird.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_NotAusSchalter		


#### 4.11.1.19 UP\_EinAusSchalter

Unterklasse	UP_EinAusSchalter	Kennung	226202053
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	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. Schalter mit der Sonderfunktion "Not-Aus" werden gesondert über die Klasse <a href="#">UP_NotAusSchalter</a> erfasst.				
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 durch den Schalter aktiviert bzw. deaktiviert wird.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_EinAusSchalter		

#### 4.11.1.20 UF\_SchaltschrankElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchaltschrankElektrotechnik</b>	Kennung	226401053
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankElektrotechnik		

#### 4.11.1.21 UP\_MastElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MastElektrotechnik</b>	Kennung	226601053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	<p>Ein Freileitungsmast (umgangssprachlich: Strommast), welcher in primärer Funktion eine Konstruktion für die Aufhängung von elektrischen Freileitungen (<a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a>) ist.</p> <p>Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als <a href="#">UP_MastElektrotechnik</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (<a href="#">UF_FundamentAllgemein</a>).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (<a href="#">UF_Abspannfundament</a>).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m<sup>2</sup> die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als <a href="#">UF_WirkbereichMast</a> 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>		










Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_MastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastElektrotechnik		

4.11.1.22 UL\_KabelElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_KabelElektrotechnik</b>		<b>Kennung</b>	23 05 02053	
<b>Geometrietyp</b>	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		<b>Fachbereich</b>	ELT	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (ELT, ITK, VSO)				
<b>Beschreibung</b>	<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 <a href="#">BL_Kabelleitung</a> zu verwenden.</p>				
<b>Erfassungsregel</b>	<p><b>Unterirdisch verlegte Kabel:</b></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 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> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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 (<a href="#">BP_TechnischeAnlage</a>).</p> <p><b>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</b></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 (<a href="#">BP_Mast</a>).</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art1 (Spannungsebene)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	<b>Ausgabe im Plan</b>	-/-	<b>Kennung</b>	Art1
<b>Beschreibung</b>	Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_Spannungsebene</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mittelspannung (53002002)</li> <li>• Niederspannung (53002004)</li> <li>• unspezifiziert (53002999)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtEinfach)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	<b>Ausgabe im Plan</b>	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				



Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	KabellängeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	<p>Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss.</p> <p>In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
	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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VerteilmuffeElektrotechnik</b>	Kennung	23 20 200 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 <a href="#">UP_VerteilermuffeElektrotechnik</a> müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> liegen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	<a href="#">LA_Spannungsebene</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mittelspannung (53002002)</li> <li>• Niederspannung (53002004)</li> <li>• unspezifiziert (53002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Art1	Signatur	Signaturname		
Mittelspannung	.	UP_VerteilermuffeElektrotechnik		
Niederspannung	.	UP_VerteilermuffeElektrotechnik		
unspezifiziert	.	UP_VerteilermuffeElektrotechnik		

#### 4.11.1.24 UP\_KabelmuffeElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KabelmuffeElektrotechnik</b>	Kennung	23 25 200 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_KabelmuffeElektrotechnik</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> 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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<p><a href="#">LA Spannungsebene</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mittelspannung (53002002)</li> <li>• Niederspannung (53002004)</li> <li>• unspezifiziert (53002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art1	Signatur	Signaturname			
Mittelspannung	.	UP_KabelmuffeElektrotechnik			
Niederspannung	.	UP_KabelmuffeElektrotechnik			
unspezifiziert	.	UP_KabelmuffeElektrotechnik			

#### 4.11.1.25 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik</b>	Kennung	23 25 205 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Elektrische Anlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die elektrische Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Leitungspunkt 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 <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik		

#### 4.11.1.26 UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik</b>	Kennung	23 25 250 53
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Elektrische Anlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Dritte (an Dritte)</li> <li>von Dritten (von Dritten)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik	

#### 4.11.1.27 UP\_Erder

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Erder</b>		Kennung	23 65 005 53	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Erdung</a> (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. <a href="#">UP_Erdungsanschluss</a> ) verbunden ist, befestigt wird. Am <a href="#">UP_Erder</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur	⊕	Signaturname	UP_Erder

#### 4.11.1.28 UP\_Erdungsanschluss

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Erdungsanschluss</b>	Kennung	23 65 01053
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Elektrische Anlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Erdung</a> (ELT)		
Beschreibung	Oberirdischer Anschlusspunkt im Außenbereich, der über den Erdungsleiter ( <a href="#">BL_Erdung</a> ) mit dem Erdboden verbunden ist. Im Spezialfall kann der Erdungsanschluss auch mit dem oberen Anschlusspunkt eines Tiefenerderkreuzerder (siehe Attribut) zusammenfallen, wobei dann kein Erdungsleiter benötigt wird.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

#### Attribute (der Basisklasse)


Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

#### Attribute

Name	Tiefenerderkreuzerder	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	TiefKreuzE
Beschreibung	Es ist der Wert WAHR zu setzen, wenn sich am Erdungsanschlusspunkt lagegleich auch ein Tiefenerder oder Kreuzerder befindet. 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).				

#### Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname


Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Erdungsanschluss

#### 4.11.1.29 UP\_MerksteinElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MerksteinElektrotechnik</b>	Kennung	23 80 015 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (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.		


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

Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinElektrotechnik

#### 4.11.1.30 UP\_SchilderpfahlElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlElektrotechnik</b>	Kennung	23 85 015 53
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>	Fachbereich	ELT

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer elektrischen Leitung bzw. Leitungstrasse.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlElektrotechnik		

#### 4.11.1.31 UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik</b>		Kennung	23 90025 53	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>		Fachbereich	ELT	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>• Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik		

### 4.11.2 Aufzählungen

#### 4.11.2.1 LA\_Spannungsebene

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_Spannungsebene</b>
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">ElektrischeAnlagen</a>
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. <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. <a href="#">UP_KabelmuffeElektrotechnik</a> (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. <a href="#">UP_VerteilermuffeElektrotechnik</a> (ELT)

## 4.12 InformationsKommunikationstechnik

<b>Paket</b>	<b>InformationsKommunikationstechnik</b>	Kennung	54 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchachtITK</b>	Kennung	21 60 065 54
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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 offenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B. <a href="#">UP_SchachtdeckelITK</a>).</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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Relationen</b>				
Rolle	SchachtdeckelITK		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. <a href="#">UP_SchachtdeckelITK</a> (ITK)			
Beschreibung	Ein <a href="#">UF_SchachtITK</a> hat mindestens einen Zugang <a href="#">UP_SchachtdeckelITK</a> .			
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur	<input type="checkbox"/>	Signaturname	UF_SchachtITK	

4.12.1.2 UP\_SchachtdeckelITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelITK</b>		Kennung	2162 065 54	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (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 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 ( <a href="#">UF_SchachtITK</a> ).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtITK		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. <a href="#">UF_SchachtITK</a> * (ITK)				
Beschreibung	Ein <a href="#">UP_SchachtdeckelITK</a> führt zu genau einem <a href="#">UF_SchachtITK</a> .				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelITK	


## 4.12.1.3 UL\_Lichtschranke

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Lichtschranke</b>		Kennung	220405054	
Geometrietyt	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Stadtmoebel</a> (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	<p>Optisch/elektronisches System aus Sender und Empfänger, das eine Unterbrechung oder Schwächung des Lichtstrahls registriert.</p> <p>Sender und Empfänger können auch in einem Gehäuse zusammengefasst sein und werden dann auf einen Reflektor ausgerichtet</p>				
Erfassungsregel	<p>Es ist eine ideelle Linie zwischen Sender und Empfänger/Reflektor zu erfassen, die der Mittelachse des ausgesendeten Lichtstrahls entspricht.</p> <p>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.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Lichtschranke		



4.12.1.4 UP\_VerteilerSchaltanlageITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VerteilerSchaltanlageITK</b>			Kennung	22 60 400 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	<p>Folgende Arten ITK Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen:</p> <p><b>(a) Verteiler:</b> 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>(b) Schaltanlage:</b> Eine <b>Schaltanlage</b> 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 (<a href="#">UF_SchaltschrankITK</a>), einem Schacht (<a href="#">UF_SchachtITK</a>) oder einem Gebäude (<a href="#">BF_Gebaeude</a>).</p>				
Erfassungsregel	<p>Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> 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 <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen).</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageITK	


#### 4.12.1.5 UP\_AntenneFunkanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AntenneFunkanlage</b>		Kennung	22 60 405 54	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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.</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 <a href="#">UP_AntennenmastFunkanlage</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.			
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	ı	Signaturname	UP_AntenneFunkanlage	


#### 4.12.1.6 UP\_Ueberwachungskamera

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Ueberwachungskamera</b>	Kennung	226210054
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		
Beschreibung	Montierte Kamera, die dazu dient, ein Objekt oder einen Bereich dauerhaft zu überwachen		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	<a href="#">LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Wand (an Wand)</li> <li>freistehend (freistehend)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Ueberwachungskamera		

#### 4.12.1.7 UP\_Bewegungsmelder


Unterklasse	UP_Bewegungsmelder	Kennung	22 62 105 54
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)				
Beschreibung	Sensor, der Bewegungen in seiner Umgebung erkennt und dadurch ein elektrisches Schaltsignal erzeugt.				
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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Bewegungsmelder		


#### 4.12.1.8 UP\_Lautsprecher

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Lautsprecher</b>	Kennung	2262 11054
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschea. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Ort der Befestigung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BefestigungLautsprecherTyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Wand (an Wand)</li> <li>freistehend (freistehend)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Lautsprecher
------------------	---	--------------	-----------------

#### 4.12.1.9 UP\_Uhr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Uhr</b>		Kennung	226211554	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Uhr		


## 4.12.1.10 UP\_OeffentlichesTelefon

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_OeffentlichesTelefon</b>		Kennung	2262 12054	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)				
Beschreibung	Telefonendgerät mit Anschluss an das öffentliche Telefonnetz, in der Regel wettergeschützt angebracht.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_OeffentlichesTelefon		

## 4.12.1.11 UP\_Aussentelefon


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Aussentelefon</b>		Kennung	2262 12554	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	



Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeEinrichtung</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Aussentelefon		


#### 4.12.1.12 UP\_Notrufsauele

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Notrufsauele</b>	Kennung	2262 13054
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	Freistehende Notrufeinrichtung, mit der ein Notruf an eine vorgegebene Stelle abgesetzt werden kann.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notrufsaeule		


#### 4.12.1.13 UP\_Notruftelefon

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Notruftelefon</b>	Kennung	22 62 135 54
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	Spezielles Telefon mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (z. B. Hausnetz) und erhöhter Ausfallsicherheit um Nothilfe anzufordern.				
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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notruftelefon		


#### 4.12.1.14 UP\_AnschlusspunktFeldtelefon

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnschlusspunktFeldtelefon</b>	Kennung	22 62 140 54
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	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.  In der neueren Ausführung handelt es sich um einen Anschlusspunkt an das öffentliche oder liegenschaftsbezogene Telekommunikationsnetz.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnschlusspunktFeldtelefon		


#### 4.12.1.15 UP\_Sprechanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Sprechanlage</b>	Kennung	22 62 145 54
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	Sprachkommunikationsanlage zur internen Kommunikation zu einer oder mehreren vordefinierten Stellen.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sprechanlage		


#### 4.12.1.16 UP\_Handfeuermelder

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Handfeuermelder</b>	Kennung	22 62 150 54
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeEinrichtung</a> (ELT, ITK)		

Beschreibung	Elektrischer Taster zum Melden von Bränden an eine Nachgeordnete Alarmierungsanlage.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Handfeuermelder		


#### 4.12.1.17 UF\_SchaltschrankITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchaltschrankITK</b>	Kennung	22 64 015 54
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankITK		

4.12.1.18 UP\_AntennenmastFunkanlage

Unterklasse	UP_AntennenmastFunkanlage		Kennung	22 66 015 54	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)				
Beschreibung	<p>Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme von Antennen-/Funkanlagen. Begehbare Anlagen sind als <a href="#">UF_Turm</a> 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 <a href="#">UP_AntennenmastFunkanlage</a> ist davon unberührt.</p> <p>Antennen, die an baulichen Einrichtungen angebracht werden, werden als <a href="#">UP_AntenneFunkanlage</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (<a href="#">UF_FundamentAllgemein</a>).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (<a href="#">UF_Abspannfundament</a>).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m<sup>2</sup> die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als <a href="#">UF_WirkbereichMast</a> zu erfassen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_MastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AntennenmastFunkanlage		

#### 4.12.1.19 UP\_MastITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MastITK</b>	Kennung	22 66 020 54
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		






Beschreibung	<p>Ein Freileitungsmast, welcher eine Konstruktion für die Aufhängung von Freileitungen zur Übertragung von Kommunikationssignalen (<a href="#">UL_KabelITK</a>) ist.</p> <p>Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als <a href="#">UP_MastITK</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (<a href="#">UF_FundamentAllgemein</a>).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (<a href="#">UF_Abspannfundament</a>).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m<sup>2</sup> die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als <a href="#">UF_WirkbereichMast</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_MastMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>H</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UP_MastITK

4.12.1.20 UL\_KabelITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_KabelITK</b>	Kennung	23 05 01054
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (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 <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> zu verwenden.</p>		
Erfassungsregel	<p><b>Unterirdisch verlegte Kabel:</b></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 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> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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 (<a href="#">BP_TechnischeAnlage</a>).</p> <p><b>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</b></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 (<a href="#">BP_Mast</a>).</p>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_KabelITK			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			
unspezifiziert		UL_KabelITK			

4.12.1.21 UL\_Lichtwellenleiterkabel

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Lichtwellenleiterkabel</b>	Kennung	2305 01554
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (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>Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen dienen, ist die Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> zu verwenden.</p>				
Erfassungsregel	<p><b>Unterirdisch verlegte Kabel:</b></p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang 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 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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 (<a href="#">BP_TechnischeAnlage</a>).</p> <p><b>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</b></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 (<a href="#">BP_Mast</a>).</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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>				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_StatusArtEinfach</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
Art2	Signatur	Signaturname	
funktionsfähig		UL_Lichtwellenleiterkabel	
stillgelegt		Leitung_stillgelegt	
unspezifiziert		UL_Lichtwellenleiterkabel	

4.12.1.22 UP\_KabelmuffeITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KabelmuffeITK</b>		Kennung	23 25 305 54	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_KabelmuffeITK</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_KabelmuffeITK	

4.12.1.23 UP\_VerteilmuffeITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VerteilmuffeITK</b>		Kennung	23 25 310 54	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	<p>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.</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>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 <a href="#">UP_VerteilmuffeITK</a> müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> liegen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_VerteilermuffeITK	

#### 4.12.1.24 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK</b>		Kennung	23 25 350 54	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die ITK-Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Leitungspunkt 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 <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> liegen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	IT_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK		

4.12.1.25 UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK</b>		Kennung	23 25 355 54	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK</a> müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse <a href="#">UL_KabelITK</a> liegen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Attribute</b>				
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht 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	<a href="#">LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an Dritte (an Dritte)</li> <li>• von Dritten (von Dritten)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	☺	Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK	


4.12.1.26 UP\_MerksteinITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MerksteinITK</b>		Kennung	23 80 02054	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	<input type="checkbox"/>	Signaturname	UP_MerksteinITK	

#### 4.12.1.27 UP\_SchilderpfahlITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlITK</b>		Kennung	23 85 02054	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer Fernmelde- und Informationstechnischen Anlage				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlITK	

#### 4.12.1.28 UP\_LeitungsTrassenpunktITK

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktITK</b>		Kennung	2390 03054	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		Fachbereich	ITK	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktITK	

### 4.12.2 Aufzählungen

#### 4.12.2.1 LA\_BefestigungLautsprecherTyp

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BefestigungLautsprecherTyp</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
an Wand	an Wand		
freistehend	freistehend		
unspezifiziert	unspezifiziert		
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. <a href="#">UP_Lautsprecher</a> * (ITK)	

#### 4.12.2.2 LA\_UeberwachungskameraBefestigungstyp

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">InformationsKommunikationstechnik</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
an Wand	an Wand		
freistehend	freistehend		
unspezifiziert	unspezifiziert		

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. <a href="#">UP_Ueberwachungskamera</a> * (ITK)

## 4.13 Waermeversorgung

<b>Paket</b>	<b>Waermeversorgung</b>	Kennung	55000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen der Wärmeversorgung im Außenbereich.		


### 4.13.1 Klassen

#### 4.13.1.1 UF\_SchachtWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchachtWaermeversorgung</b>	Kennung	216007055
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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 <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a> 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtdeckelWaermeversorgung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschemata.Waermeversorgung. <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a> (WVA)				
Beschreibung	Ein <a href="#">UF_SchachtWaermeversorgung</a> hat mindestens einen Zugang über einen <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a> .				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWaermeversorgung		

#### 4.13.1.2 UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</b>	Kennung	216207055
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1



Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für die Wärmeversorgung ( <a href="#">UF_SchachtWaermeversorgung</a> ).				
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 ( <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a> ).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Relationen</b>					
Rolle	SchachtWaermeversorgung			Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UF_SchachtWaermeversorgung</a> * (WVA)				
Beschreibung	Ein <a href="#">UP_SchachtdeckelWaermeversorgung</a> führt zu genau einem <a href="#">UF_SchachtWaermeversorgung</a> .				
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelWaermeversorgung		





#### 4.13.1.3 UL\_Fernwaermeleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Fernwaermeleitung</b>	Kennung	23 10 300 55
Geometriertyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 Leistungsachse 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaeendeoberflaeche</a>) 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 <a href="#">BP_Armatur</a>). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> <p>Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leistungsarten als eigenständige Objekte gebildet.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	DurchmesserNennweite	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_FernwaermeleitungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinierter Vor-, Rücklauf (kombiniert)</li> <li>Rücklauf (RL)</li> <li>Vorlauf (VL)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>kombiniert</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Werkstoff, aus dem die Rohrleitung hergestellt ist, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FernwaermeleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl flexibel (SFlex)</li> <li>Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahlmantelrohr (SMR)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>SFlex</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_FernwaermeleitungMedium</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochdruck-Dampf (HDD)</li> <li>• Hochdruck-Heißwasser (HDHW)</li> <li>• Niederdruck-Dampf (NDD)</li> <li>• Niederdruck-Heißwasser (NDHW)</li> <li>• Pumpen-Warmwasser (PWW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1	
	Präfix		Suffix	_°	
	Textmuster (1:2)	Text_°	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrdaemmung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrDaemm
Beschreibung	Durch die auf die Rohrleitung aufgebrachte Wärmedämmung werden die Wärmeverluste reduziert. Bzgl. der Dämmdicke wird unterschieden in die Dämmreihen 1, 2 oder 3.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dämmreihe 1 nach EN 253 (D 1)</li> <li>• Dämmreihe 2 nach EN 253 (D 2)</li> <li>• Dämmreihe 3 nach EN 253 (D 3)</li> <li>• Mineralwolle + Blechmantel (DMW 1)</li> <li>• Mineralwolle + Kunststoffmantel (DMW 2)</li> <li>• Mineralwolle + Pappe (DMW 3)</li> <li>• Sonstiges (DMW 4)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernwärmeleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FernwaermeleitungVerlegeart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erdverlegt (FH)</li> <li>• freiverlegt (FH-F)</li> <li>• Haubenkanal (FH-H)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art2	Signatur	Signaturname		
funktionsfähig		UL_Fernwaermeleitung		
stillgelegt		Leitung_stillgelegt		
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt		
unspezifiziert		UL_Fernwaermeleitung		

#### 4.13.1.4 UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung</b>		Kennung	23 25 400 55	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Nicht bewegliche Befestigungs konstruktion 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung	

#### 4.13.1.5 UP\_Hoehenversprung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Hoehenversprung</b>		Kennung	23 25 405 55	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 ( <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> ) dokumentiert.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	☺	Signaturname	UP_Hoehenversprung	

4.13.1.6 UP\_SchweissnahtWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchweissnahtWaermeversorgung</b>	Kennung	23 25 410 55
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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.		

**Attribute (der Basisklasse)**

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	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
-----------------	---------------------

Standardsignatur		Signaturname	UP_SchweissnahtWaermeversorgung
------------------	--	--------------	---------------------------------


4.13.1.7 UP\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung</b>		Kennung	23 25 415 55	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Übergang zwischen verschiedenen Materialien in der Fernwärmeleitung ( <a href="#">UL Fernwärmeleitung</a> ). 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 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 Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				



Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung
------------------	---	--------------	------------------------------

4.13.1.8 UP\_UebergangDimensionWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergangDimensionWaermeversorgung</b>		Kennung	23 25 420 55	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung		

4.13.1.9 UP\_AbweigWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbweigWaermeversorgung</b>		Kennung	23 25 425 55	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Abzweigstelle in einer Wärmeversorgungsleitung ( <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> ), 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_AbweigWaermeversorgung		


4.13.1.10 UP\_AnbohrschelleWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnbohrschelleWaermeversorgung</b>	Kennung	23 25 430 55
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_AnbohrschelleWaermeversorgung		

#### 4.13.1.11 UP\_DehnungsausgleicherKompensator

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_DehnungsausgleicherKompensator</b>	Kennung	23 25 435 55
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Dehnungsausgleicher bzw. Kompensatoren werden in Rohrleitungen zwischen Festpunkten <a href="#">UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DehnungsausgleicherKompensator		

4.13.1.12 [UP\\_KabelaufuehrungFuerMesskontakt](#)

Unterklasse	<a href="#">UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt</a>	Kennung	23 25 440 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Stelle, an der die Meldeadern zur Feuchteüberwachung von Fernwärmeleitungen im Außenbereich aus der Dämmung herausgeführt werden um eine Mess- oder Auswerteeinrichtung anzuschließen.				
Erfassungsregel	<p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Kabelausführung ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	}	Signaturname	UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt		

#### 4.13.13 UP\_LeitungsabschlussWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung</b>	Kennung	23 25 445 55
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung		


#### 4.13.1.14 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung

Unterklasse	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung	Kennung	23 25 450 55
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Wärmeversorgungsleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Leitungspunkt 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 <a href="#">UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung</a> müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung		

#### 4.13.1.15 UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung

Unterklasse	<b>UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung</b>	Kennung	23 25 452 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung		

#### 4.13.1.16 UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung</b>	Kennung	23 25 455 55
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>an Dritte (an Dritte)</li> <li>von Dritten (von Dritten)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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		
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

#### 4.13.1.17 UP\_AbsperrhahnWaermeversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrhahnWaermeversorgung</b>	Kennung	23 30 200 55
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a>) 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 <a href="#">UP_Absperrhahn-Waermeversorgung</a> 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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrhahnWaermeversorgung	

#### 4.13.1.18 UP\_AbsperrschieberWaermeversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbsperrschieberWaermeversorgung</b>	Kennung	23 30 205 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL Fernwaermeleitung</a>) 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 <a href="#">UP_AbsperrschieberWaermeversorgung</a> 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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrschieberWaermeversorgung		

#### 4.13.1.19 UP\_AbsperrventilWaermeversorgung

Unterklasse	UP_AbsperrventilWaermeversorgung	Kennung	23 30 21055
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zum Regulieren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. 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.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel ( <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> ) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse <a href="#">UP_Absperrventil-Waermeversorgung</a> kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrventilWaermeversorgung	

#### 4.13.1.20 UP\_EntleerungWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntleerungWaermeversorgung</b>		Kennung	23 30 215 55	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Armatur zum Entleeren einer Fernwärmeführung. 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 Leitungsschneise einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (<a href="#">UL Fernwaermeleitung</a>) 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 <a href="#">UP_EntleerungWaermeversorgung</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	↓	Signaturname	UP_EntleerungWaermeversorgung	

4.13.1.21 UP\_EntleuchtungWaermeversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_EntleuchtungWaermeversorgung</b>		Kennung	23 30 220 55	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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	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. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	↑	Signaturname	UP_EntlueftungWaermeversorgung		

#### 4.13.1.22 UL\_SchutzrohrWaermeversorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_SchutzrohrWaermeversorgung</b>	Kennung	23 45 01055
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BL_Schutzrohr</a> (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 (<a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a>) 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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UL_SchutzrohrWaermeversorgung		


#### 4.13.1.23 UP\_MerksteinWaermeversorgung

Unterklasse	UP_MerksteinWaermeversorgung	Kennung	23 80 025 55
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	Fachbereich	WVA

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wärmeversorgungsleitungen.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objektes.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinWaermeversorgung		

#### 4.13.1.24 UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlWaermeversorgung</b>		Kennung	23 85 025 55	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Oberirdisch sichtbare Markierung einer unterirdischen Leitung				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWaermeversorgung	

4.13.1.25 UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung</b>		Kennung	23 90 035 55	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>• Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung	

### 4.13.2 Aufzählungen

#### 4.13.2.1 LA\_FernwaermeleitungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernwaermeleitungArt</b>	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Waermeversorgung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> * (WVA)

#### 4.13.2.2 LA\_FernwaermeleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernwaermeleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Edelstahl flexibel	SFlex	Aufbau: Innenrohr aus gewelltem Edelstahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware.
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. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> * (WVA)

#### 4.13.2.3 LA\_FernwaermeleitungMedium

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernwaermeleitungMedium</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>	
Beschreibung		
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> * (WVA)

#### 4.13.2.4 LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
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		
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Rohrdaemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> * (WVA)	

#### 4.13.2.5 LA\_FernwaermeleitungVerlegeart

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernwaermeleitungVerlegeart</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Waermeversorgung</a>		
Beschreibung			
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
erdverlegt	FH		
freiverlegt	FH-F		
Haubenkanal	FH-H		
<b>Genutzt von Attribut</b>			
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>	
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung. <a href="#">UL_Fernwaermeleitung</a> * (WVA)	

## 4.14 POL

<b>Paket</b>	<b>POL</b>	Kennung	56000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	<p>Im Paket des Fachbereichs POL (= Petroleum, Oil &amp; Lubricants = Kraftstoffe, Öle und Schmierstoffe) werden die geometrisch relevanten Objekte nach Basisklassen und zugehörigen Unterklassen dieses Fachsystemschemas beschrieben. Dazu gehören insbesondere die POL-Leitungen, Lager- sowie Umschlageinrichtungen und sonstige betroffenen Anlagen und Einrichtungen zur Kraftstoffversorgung. Die durch definierte Beschreibungen bezeichneten Objekte sind gemäß den jeweiligen Erfassungsregeln unter Beachtung des Geometrietyps und der Genauigkeiten als auch der Attribute und zugeteilten Signaturen unter Beachtung von Erfassungspflichten und Zuständigkeiten zu erheben. Wo zutreffend, sind entsprechende Wertelisten/Status mit zu berücksichtigen.</p>		


### 4.14.1 Klassen

#### 4.14.1.1 UF\_TankPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_TankPOL</b>	Kennung	211250056
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. <a href="#">BF_Ingenieurbauwerk</a> (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 (<a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a>), Schächte (<a href="#">UF_SchachtPOL</a>), Leckkontrollrohre (<a href="#">UP_PruefrohrPOL</a>) 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 <a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a> 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 Höhenbezugssystem 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 Typ1: 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 Typ2: 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> <p>Bei Flachbodentanks ist die Oberkante des Domflanschs als Höhenpunkt (<a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a>) zu erfassen sowie die Oberkante Betondecke.</p> <p>Bei einem im Bau befindlichen Flachbodentank sind zusätzlich die Höhenpunkte "Oberkante Pumpensumpf" und "Unterkante Pumpensumpf" zu erfassen.</p>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
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	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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 [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Tanks				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	888_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tank stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TankPOL		

#### 4.14.1.2 UF\_SchachtPOL


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchachtPOL</b>	Kennung	216007556
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BF_Schacht</a> (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 (<a href="#">UL_Rolldeckellaufschiene</a>) 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	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bauwerkstyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BauwTyp
Beschreibung	Es wird u. a. unterschieden zwischen Domschacht, Entleerungsschacht, Streckenschieber(-schacht), Abzweigschacht, Umfahrungsschacht und Dükerschacht. Der Bauwerkstyp ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	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.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Schachtsohlenhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Art2	Signatur		Signaturname		
ausgebaut			UF_SchachtPOL_a		
bautechnisch stillgelegt			UF_SchachtPOL_b		
genehmigungsrechtlich stillgelegt			UF_SchachtPOL_g		


in Betrieb		UF_SchachtPOL
pfandfreigegeben		UF_SchachtPOL_p
verkauft		UF_SchachtPOL_v

#### 4.14.1.3 UL\_Roldeckellaufschiene

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Roldeckellaufschiene</b>		Kennung	22 12 030 56	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Laufschiene</a> (BAS, POL, SFV, UEB)				
Beschreibung	Laufschienen zum horizontalen Bewegen von großflächigen Schachtabdeckungen. Lagern die Laufschienen auf Fundamenten, sind diese separat als <a href="#">UF_FundamentAllgemein</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Roldeckellaufschiene		

#### 4.14.1.4 UL\_WHGFuge

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_WHGFuge</b>		Kennung	22 36 050 56	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_Fuge</a> (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 <a href="#">UF_WHGFlaeche</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_WHGFuge		

#### 4.14.1.5 UP\_KKSMessstellePOL

Unterklasse	UP_KKSMessstellePOL	Kennung	22 56 400 56		
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Messstelle zur Überprüfung des Kathodischen Korrosionsschutzes (KKS). Die KKS-Messstelle befindet sich üblicherweise in einem POL-Schilderpfahl ( <a href="#">UP_SchilderpfahlPOL</a> ), 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Art2	Signatur		Signaturname		
ausgebaut	▲		UP_KKSMessstellePOL		
bautechnisch stillgelegt	▲		UP_KKSMessstellePOL		

genehmigungsrechtlich stillgelegt	▲	UP_KKSMessstellePOL
in Betrieb	▲	UP_KKSMessstellePOL
pfandfrei gegeben	▲	UP_KKSMessstellePOL
verkauft	▲	UP_KKSMessstellePOL

#### 4.14.1.6 UP\_PruefrohrPOL


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_PruefrohrPOL</b>		Kennung	22 56 405 56	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_MessAbleseEinrichtung</a> (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ableitrohr, auch Riechrohr oder Schnüffelrohr genannt, aus dem Sammelraum der Lecküberwachung eines Behälters/Tank ( <a href="#">UF_TankPOL</a> , <a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a> ) oder eines Schutzrohres ( <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> ), 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 ( <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> ) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			






	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_PruefrohrPOL	

4.14.1.7 UP\_KKSGleichrichterPOL


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KKSGleichrichterPOL</b>		Kennung	22 60 500 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 (<a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> usw.) enthält. KKS-Gleichrichter befinden sich in der Regel in separaten Gebäuden für die sicherheitstechnischen Einrichtungen (SITE-Haus, siehe <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a>) oder freistehend in der Nähe von KKS-Anodenfeldern (<a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL</a>), meist an Straßen- oder Wegerändern.</p> <p>Die KKS-Gleichrichter in Gebäuden sind nicht zu erfassen.</p>				
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt des Gehäuses, in dem sich der Gleichrichter befindet, zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art2	ausgebaut		Signatur	Signaturname	
				UP_KKSGleichrichterPOL	

bautechnisch stillgelegt		UP_KKSGleichrichterPOL
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_KKSGleichrichterPOL
in Betrieb		UP_KKSGleichrichterPOL
pfandfrei gegeben		UP_KKSGleichrichterPOL
verkauft		UP_KKSGleichrichterPOL

#### 4.14.1.8 UF\_KKSSchaltschrankPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KKSSchaltschrankPOL</b>		<b>Kennung</b>	22 64 020 56	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchaltschrankPOL		

4.14.1.9 UL\_Abgasableitung


<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Abgasableitung</b>		<b>Kennung</b>	227001056	
Geometriotyp	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_BeUndEntlueftungsleitung</a> (KKL, POL)				
Beschreibung	Rohr zur Ableitung abgashaltiger Luft von Verbrennungsmotoren aus Innenräumen.				
Erfassungsregel	<p>Es ist die Rohrachse zwischen dem Austrittspunkt des Rohres aus dem Gebäude und dem Austrittspunkt der Abgase (Rohrende) zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Scheitelhöhe der Abgasableitung anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Nennweite</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Integer [mm]</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	<p>Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben.</p> <p><u>für UL_Lueftungskanal:</u></p> <p>Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>DN888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Abgasableitung		

4.14.1.10 UF\_DINLagerbehaelterPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_DINLagerbehaelterPOL</b>	<b>Kennung</b>	227400556
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Lagerbehaelter</a> (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 <a href="#">UF_TankPOL</a> zu erfassen.</p> <p>Schächte eines DIN-Lagerbehälters, wie beispielsweise Einstiegs- oder Domschächte, sind als eigenständige Objekte <a href="#">UF_SchachtPOL</a> zu erfassen.</p> <p>Eine vorhandene Auftriebssicherung für den DIN-Lagerbehälter ist als eigenständiges Objekt <a href="#">UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter</a> 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> <p>Zusätzlich ist die Oberkante Domflansch als Höhenpunkt (<a href="#">BP_HoehenpunktObjekt</a>) zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LagerbehaelterMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Fassungsvermoegen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Behälters				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden</a> (POL)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Fläche des Lagebehälters zu platzieren und so auszurichten, dass das Pfeilsymbol in Gefällerrichtung zeigt.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_DINLagerbeahelterPOL		

4.14.1.11 UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe</b>	Kennung	22 82 005 56
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_AusstattungPOL</a> (POL)		





Beschreibung	Ein Immissionspunkt ist eine technische Einrichtung zur Be- und Entlüftung u. a. von Tanks ( <a href="#">UF_TankPOL</a> ) und Lagerbehältern ( <a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a> ). 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe		




















#### 4.14.1.12 UL\_RohrFernleitungPOL








<b>Unterklasse</b>	<b>UL_RohrFernleitungPOL</b>	Kennung	231040056
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Im offenen Graben vermessen und verlegtes POL-Versorgungsrohr aus Stahl. Die einzelnen Fernleitungsrohre sind über Schweißnähte miteinander verbunden.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Rohrfernleitung zu erfassen. Bei geradlinigen Rohren werden nur die Schweißnähte (siehe Erfassung <a href="#">UP_SchweissnahtFernleitungPOL</a> ), bei Rohrbögen zusätzlich der Bogenanfangs-, -mittelpunkt und -endpunkt (siehe Erfassung <a href="#">UP_KonstruktiverBogenpunktPOL</a> ) erfasst. Weitere vermessungstechnische Punkte auf einer Rohrfernleitung bilden T-Stücke (siehe Erfassung <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a> ) oder Absperrarmaturen (siehe Erfassung <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a> ). 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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.  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 <a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA StatusArtPOL</a> zu entnehmen.				
Aufzählung	<a href="#">LA StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>DN888</i>	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Name	Leistungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rohrnummer
Beschreibung	Leistungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
	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_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_g
in Betrieb	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL
in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL
in Betrieb	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL
in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL
in Betrieb	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL
pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_p

pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_p
verkauft	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_v
verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
verkauft	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_v
verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
verkauft	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_v

4.14.1.13 UL\_RohrstrangFernleitungPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_RohrstrangFernleitungPOL</b>		Kennung	23 10 405 56	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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.). Schweißnähte werden hierbei vernachlässigt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfreigegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3004008)</li> <li>• un spezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>DN888,8</i>	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				



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_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
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
pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</b>	Kennung	23 10 410 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Einbauteil, das an geeigneter Stelle die Schutzstromspannung (KKS) an der Pipeline unterbricht. Die elektrische Trenneinrichtung ( <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a> ) 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 ( <a href="#">UP_SchweissnahtFernleitungPOL</a> ) vermessen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfreigegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	










ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
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
























pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
pfandfreigegeben	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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_SchieberelementFernleitungPOL</b>		Kennung	23 10 415 56	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Als Schieberelement wird das Stück zwischen Schweißnaht und Schiebermitte bezeichnet. Pro Schieber gibt es somit zwei Schieberelemente (Schieberelement 1 und Schieberelement 2).				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schieberelement zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel an der begrenzenden Schweißnaht bzw. die Oberkante im Schiebermittelpunkt anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfreigegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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. 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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
	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	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a	
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b	




















bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_TStueckelementFernleitungPOL</b>		<b>Kennung</b>	23 10 420 56	
Geometriotyp	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 Verbindung in der Hauptleitung sowie dem im T-Stückachspunkt (<a href="#">UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL</a>) 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 (<a href="#">UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL</a>) 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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art1 (LeitungsstatusPOL)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtPOL)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	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 <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.</p>				

Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	verdammt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a	
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	verdammt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b	
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b	
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g	






genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</b>		Kennung	23 10 425 56	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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	Objekte der Klasse <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a> sind nicht mehr zu erfassen. Bei Neuleitungen sind die Klassen <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> usw. zu verwenden.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 <a href="#">LA_LeitungsstausPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.</p>				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungPOLBauart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>doppelwandige Leitung (doppelwandig)</li> <li>einwandige Leitung (einwandig)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>doppelwandig</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>DN888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>aB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_RohrstrangWerksleitungPOL</b>	Kennung	23 10 430 56
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> 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 <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> 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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	<p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertelisten <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.</p>				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungPOLBauart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doppelwandige Leitung (doppelwandig)</li> <li>• einwandige Leitung (einwandig)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>doppelwandig</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
	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

<b>Unterklasse</b>	UL_WerksleitungAbschnittPOL	Kennung	231043556
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (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 <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Ein Abschnitt beginnt und endet immer lagegleich an einem fest definierten Knotenpunkt. Dies können sein <a href="#">UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL</a> sowie <a href="#">UP_WechselDimensionWerksleitungPOL</a>.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 Wertelisten <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> zu entnehmen.</p>				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusArtPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3004002)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (3004004)</li> <li>• stillgelegt (3004006)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3004008)</li> <li>• unspezifiziert (3004999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungPOLBauart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doppelwandige Leitung (doppelwandig)</li> <li>• einwandige Leitung (einwandig)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
















	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>doppelwandig</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>DN888,8</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>aB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
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




<b>Unterklasse</b>	<b>UL_LEOSLeitung</b>	Kennung	23 15 005 56		
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_LEOSLeitung			
stillgelegt		UL_LEOSLeitung			
unspezifiziert		UL_LEOSLeitung			

4.14.1.21 UL\_SiTeOderKSKabel

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_SiTeOderKSKabel</b>	<b>Kennung</b>	23 15 010 56		
<b>Geometrietyp</b>	linienförmig	<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1		
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	<b>Fachbereich</b>	POL		
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (ATM, POL, VSO)				
<b>Beschreibung</b>	<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 ein Messpunkt (<a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a>) auf der Leitung mit einer Sicherheitstechnischen Einrichtung (i. d. R. in einem SiTe-Haus, d. h. <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a>).</p> <p>Ein KKS-Kabel ist entweder ein Messkabel, das einen Messpunkt auf der Fernleitung (<a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a>) mit einer KKS-Messstelle (<a href="#">UP_KKSMessstellePOL</a>) verbindet.</p> <p>Oder ein KKS-Kabel verbindet die Anoden untereinander mit dem KKS-Gleichrichter (<a href="#">UP_KKSGleichrichterPOL</a>) oder den KKS-Gleichrichter mit dem KKS-Anschlusspunkt (<a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a>) auf der Leitung.</p>				
<b>Erfassungsregel</b>	<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 Höhen Bezugssystem 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art1 (LeitungsstatusPOL)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	<b>Ausgabe im Plan</b>	-/-	<b>Kennung</b>	Art1
<b>Beschreibung</b>	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtEinfach)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	<b>Ausgabe im Plan</b>	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	<b>Ausgabe im Plan</b>	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000			
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
ausgebaut	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel_a	
ausgebaut	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel_a	
ausgebaut	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel_a	
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel_b	
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel_b	
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel_b	
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel_g	
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel_g	
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel_g	
in Betrieb	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel	
in Betrieb	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel	
in Betrieb	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel	
pfandfrei gegeben	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel_p	
pfandfrei gegeben	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel_p	
pfandfrei gegeben	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel_p	



verkauft	funktionsfähig		UL_SiTeOderKSKabel_v
verkauft	stillgelegt		UL_SiTeOderKSKabel_v
verkauft	unspezifiziert		UL_SiTeOderKSKabel_v

4.14.1.22 UP\_SchweisnahtFernleitungPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchweisnahtFernleitungPOL</b>		<b>Kennung</b>	23 20 300 56	
<b>Geometriety</b>	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
<b>Beschreibung</b>	<p>Schweißnähte dienen der Verbindungen von Rohren (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>) oder sonstigen Rohrleitungselementen der FFernleitung (<a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>).</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>				
<b>Erfassungsregel</b>	<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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art2 (LeitungsstatusPOL)	<b>Attributtyp</b>	Aufzählung	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	




Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> ). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer

Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:-9; Y:2,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<i>Text</i>	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL</b>	Kennung	23 20 305 56
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Schieber (Absperrrarmaturen) dienen dazu, den Förderstrom in der Fernleitung ggBfs. 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.				
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Absperrierschieberachse 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL</b>		<b>Kennung</b>	23 20 310 56	
Geometriety	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (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 Hauptleitung mit der Achse der Abzweigung schneidet (vgl. <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a>).</p>				
Erfassungsregel	Es ist der Schnittpunkt der Rohrachsen beider T-Stückelemente zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art2 (LeitungsstatusPOL)	<b>Attributtyp</b>	Aufzählung	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfreigegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	Status	<b>Attributtyp</b>	Aufzählung	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL</b>		Kennung	23 20 315 56	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	<p>Punkt, durch den ein Werksleitungsabschnitt (<a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a>) begrenzt wird. Dies können sein: ein Schiebermittelpunkt, ein T-Stück Achspunkt, Übergabestelle an einem Behälter/Tank, Wechsel einwandig/doppelwandig, Zwischenraumbegrenzung (konstruktive Unterteilung der Doppelwandigkeit), Rohr-Kupplung sowie Steckscheibe.</p> <p>Bei einem Wechsel der Dimension einer Werksleitung ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitts die Klasse <a href="#">UP_WechselDimensionWerksleitungPOL</a> zu verwenden.</p> <p>In ein Gebäude oder Schacht ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitts die Klasse <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> 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 <a href="#">UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL</a> müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> liegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung



Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL		

#### 4.14.1.26 UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_WechselDimensionWerksleitungPOL</b>	Kennung	23 2032056
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Knotenpunkt</a> (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Punkt, an dem sich der Durchmesser der Werksleitung ( <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> ) 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 <a href="#">UP_WechselDimensionWerksleitungPOL</a> müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> liegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

Standardsignatur	/	Signaturname	UP_WechselDimensionWerksleitungPOL
------------------	---	--------------	------------------------------------

4.14.1.27 UP\_MarkerAufgeschweisstPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MarkerAufgeschweisstPOL</b>		Kennung	23 25 500 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein Marker ist ein Aufschweißelement (Blechstreifen), das für die genaue Positionsbestimmung bei Ultraschall-Molchläufen auf dem Rohrscheitel aufgeschweißt wird. Nach derzeitigem Stand der Technik werden Aufschweißmarker nicht mehr verwendet.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Aufschweißelement anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> ). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-9; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	rot_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
	Art2	Signatur	Signaturname		
	ausgebaut		UP_MarkerAufgeschweistPOL		

bautechnisch stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
genehmigungsrechtlich stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
in Betrieb	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
pfandfrei gegeben	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
verkauft	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL

4.14.1.28 UP\_MessOderEinspeisepunktPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MessOderEinspeisepunktPOL</b>		<b>Kennung</b>	23 25 505 56	
Geometriety	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		<b>Fachbereich</b>	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Anschlussstelle (in Form eines Bolzen, Öse usw.) für ein SiTe- oder KKS-Kabel ( <a href="#">UL_SiTeOderKKS-Kabel</a> ) an eine Fernleitung ( <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> ) oder ein Schutzrohr ( <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> ). Die Art des Mess- und Einspeisepunktes wird im Attribut „MessOderEinspeisepunktPOLArt“ dokumentiert.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. 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. Objekte der Klasse <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung ( <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> ) bzw. einem Schutzrohr ( <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> ) liegen. Messkabelanschlusspunkte auf Fremdleitungen werden nicht erfasst. Allerdings ist das Messkabel zum Messpunkt auf der Fremdleitung vollständig zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art1 (MessOderEinspeisepunktPOLArt)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dehnungsmessstelle (56008002)</li> <li>• KKS-Einspeisepunkt (56008004)</li> <li>• KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006)</li> <li>• Temperaturmesspunkt (56008008)</li> <li>• unspezifiziert (56008999)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Art2 (LeitungsstatusPOL)	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> ). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Art1	Art2	Signatur	Signaturname	
Dehnungsmessstelle	ausgebaut	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
Dehnungsmessstelle	bautechnisch stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
Dehnungsmessstelle	genehmigungsrechtlich stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
Dehnungsmessstelle	in Betrieb	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
Dehnungsmessstelle	pfandfrei gegeben	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
Dehnungsmessstelle	verkauft	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle	
KKS-Einspeisepunkt	ausgebaut	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Einspeisepunkt	bautechnisch stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Einspeisepunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Einspeisepunkt	in Betrieb	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Einspeisepunkt	pfandfrei gegeben	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Einspeisepunkt	verkauft	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp	
KKS-Messkabelanschlusspunkt	ausgebaut	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess	
KKS-Messkabelanschlusspunkt	bautechnisch stillgelegt	A	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
unspezifiziert	ausgebaut		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert
unspezifiziert	bautechnisch stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert
unspezifiziert	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert
unspezifiziert	in Betrieb		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert
unspezifiziert	pfandfreigegeben		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert
unspezifiziert	verkauft		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert

4.14.1.29 UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KonstruktiverBogenpunktPOL</b>	<b>Kennung</b>	23 25 510 56
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 <a href="#">UP_KonstruktiverBogenpunktPOL</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>) liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> ). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:5; Y:-4,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art2	Signatur	Signaturname	
ausgebaut	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	
bautechnisch stillgelegt	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	
genehmigungsrechtlich stillgelegt	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	
in Betrieb	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	
pfandfrei gegeben	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	
verkauft	.	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL	

4.14.1.30 UP\_LeitungszwischenpunktPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungszwischenpunktPOL</b>	Kennung	23 25 515 56
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse <a href="#">UP_LeitungszwischenpunktPOL</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>) liegen.</p>				
Draufsicht					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> ). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	







	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Art2		Signatur	Signaturname	
ausgebaut		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	
bautechnisch stillgelegt		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	
genehmigungsrechtlich stillgelegt		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	
in Betrieb		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	
pfandfreigegeben		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	
verkauft		⊙	UP_LeitungszwischenpunktPOL	

4.14.1.31 UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KreuzungPOLMitFremdleitung</b>	Kennung	2325 520 56
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Der Kreuzungspunkt, Fremdleitung markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. <a href="#">UL RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL RohrstrangFernleitungPOL</a> usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. <a href="#">UL WerksleitungAbschnittPOL</a> , <a href="#">UL RohrstrangWerksleitungPOL</a> ) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und einer Fremdleitung.				
Erfassungsregel	<p>Die Kreuzung ist – 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-Leitung mit Fremdleitungen oder Kreuzungspunkte mit Hochspannungsleitungen können mit geringerer Genauigkeit (Meter genau) 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, muss der Kreuzungspunkt nicht lagegleich auf 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 die ergänzende Arbeitshilfe „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfreigegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				

Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrscheitelhoehe-Fremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrschHFL
Kommastellen	2				
Beschreibung	<p>Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-15; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheFremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHFL
Kommastellen	2				

Beschreibung	<p>Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) der Rohrsohle (Unterkante) der kreuzenden Fremdleitung.</p> <p>Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig oberhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut SohlhöheFremdleitung 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:-15; Y:-1
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm] X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art2	Signatur	Signaturname	
ausgebaut		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	
bautechnisch stillgelegt		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	
in Betrieb		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	
pfandfreigegeben		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	
verkauft		UP_KreuzungPOLMitFremdleitung	




















4.14.1.32 UP\_KreuzungPOLMitObjekt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KreuzungPOLMitObjekt</b>	Kennung	23 25 525 56
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Der Kreuzungspunkt "POL mit Objekt" markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> ) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und einem anderen Objekt. Die Art des Objektes wird über das Attribut Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt) weiter unterschieden. Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein.				
Erfassungsregel	Die Kreuzung ist als Schnittpunkt der Mittelachse des gekreuzten Objektes mit der POL-Leitung aufzumesen. Behelfsweise kann die Mittelachse des Objektes über Vermessung der Begrenzungslinien des kreuzenden Objektes die Mittelachse des Objektes errechnet werden.  Kreuzungspunkte müssen lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Falls die Geometrie der POL-Leitung oder der Kreuzung nicht exakt bestimmt wurde, muss der Kreuzungspunkt nicht lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen.  Zur Ermittlung der Höhe im Kreuzungspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Fernleitung anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt				
Aufzählung	<a href="#">LA_KreuzungPOLMitObjektArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahn (56002002)</li> <li>• Gewässer (56002004)</li> <li>• Sonstiges Objekt (56002006)</li> <li>• Straße (56002008)</li> </ul>				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
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	pfandfreigegeben		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	pfandfreigegeben		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	pfandfreigegeben		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
Straße	verkauft		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße

#### 4.14.1.33 UP\_UebergabestellePOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabestellePOL</b>		Kennung	23 25 530 56	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt einer Fernleitung ( <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> ) bzw. Rohrstrang Verbindungsleitung ( <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a> ) oder Werksleitung ( <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> , <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> ) in ein Gebäude ( <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> ) oder Schacht ( <a href="#">UF_SchachtPOL</a> ), 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 <a href="#">UP_UebergabestellePOL</a> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>) der Verbindungsleitung (<a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a>) oder Werksleitung (<a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a>) liegen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabestellePOL
------------------	---	--------------	-----------------------

4.14.1.34 UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS



<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHausanschlussKKS</b>		Kennung	23 25 550 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt eines KKS-Kabels ( <a href="#">UL_SiTeOderKKS</a> ) in ein Gebäude ( <a href="#">UF_Gebaeude-Allgemein</a> ) oder Schacht ( <a href="#">UF_SchachtPOL</a> ), bezogen auf die Außenwand. Für Fernmeldekabel ( <a href="#">UL_KabelITK</a> ), Elektrotechnik ( <a href="#">UL_KabelElektrotechnik</a> ) 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 (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHausanschlussKKS
------------------	---	--------------	-----------------------------------

4.14.1.35 UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL</b>		Kennung	23 30 300 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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 unteren 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung des Befüllmechanismus.				
Aufzählung	<a href="#">LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obere Be-, Entladung (56006002)</li> <li>• untere Be-, Entladung (56006004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_Text-MitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>aB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	2				
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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Art1	Signatur	Signaturname	
obere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB	
untere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB	

#### 4.14.1.36 UP\_BefuellstutzenPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_BefuellstutzenPOL</b>		Kennung	23 30 305 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Stutzen zur Befüllung von Lagerbehältern ( <a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a> ) und Tanks ( <a href="#">UF_TankPOL</a> ).				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüllstutzens der Befüllvorrichtung aufzumessen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	


Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	Y	Signaturname	UP_BefuellstutzenPOL	

#### 4.14.1.37 UP\_Zapfsaeule

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Zapfsaeule</b>		Kennung	23 30 310 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			









	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>ff</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Durchsatz	Attributtyp	Integer [l/min]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		_l/min
	Textmuster (1:2)	<b>888_l/min</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Genehmigungsrechtlicher-Zustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) (aB)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>aB</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	2				
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		_m
	Textmuster (1:2)	<b>888,88_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte					
Name	PP_Schlauchgalgen (POL)		Geometriotyp	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie</li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Zapfsaeule		

4.14.1.38 UL\_SchutzrohrPOL

<b>Unterklasse</b>	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 ( <a href="#">BL_Schutzummantelung</a> ) und der Schutzabdeckung ( <a href="#">UF_SchutzabdeckungPOL</a> ) 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 (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> 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	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<i>DN888,8</i>	Textformatname	braungrau_1,5_i_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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> <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	<a href="#">LA_StatusTypPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• POL stickstoffgefüllt (POL stickstoffgefüllt)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchutzabdeckungPOL</b>		Kennung	23 55 005 56	
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BF_Schutzabdeckung</a> (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 Höhen Bezugssystem 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	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_HorizontalanodePOL</b>	Kennung	23 70 005 56
Geometriertyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Horizontalanode</a> (POL)				
Beschreibung	Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. (Opfer-)Anoden ( <a href="#">UL_HorizontalanodePOL</a> , <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a> , <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a> ) liegen in einem Anodenfeld ( <a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL</a> ) 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 ( <a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL</a> ) zu konstruieren.				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_HorizontalanodePOL		


#### 4.14.1.41 [UP\\_VertikalanodePOL](#)

<b>Unterklasse</b>	<b><a href="#">UP_VertikalanodePOL</a></b>	Kennung	23 75 010 56
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Vertikalanode</a> (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 ( <a href="#">UL_HorizontalanodePOL</a> , <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a> , <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a> ) liegen in einem Anodenfeld ( <a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL</a> ) 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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur		Signaturname	UP_VertikalanodePOL		

4.14.1.42 UP\_TiefenanodePOL




<b>Unterklasse</b>	<b>UP_TiefenanodePOL</b>	Kennung	23 75 015 56		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Vertikalanode</a> (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 ( <a href="#">UL_HorizontalanodePOL</a> , <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a> , <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a> ) liegen in einem Anodenfeld ( <a href="#">UF_KKSAnodenfeldPOL</a> ) und dienen dem Schutz des Pipelineroehres gegen Korrosion.				
Erfassungsregel	<p>Die Tiefenanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung).</p> <p>Es ist der Mittelpunkt der Tiefenanode aufzumessen. Werden mehrere Tiefenanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Tiefenanode anzuhalten.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung




Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_TiefenanodePOL	

#### 4.14.1.43 UP\_SchilderpfahlPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlPOL</b>		Kennung	23 85 030 56	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / OGH0	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (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 Produktenfernleitung 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-4; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Art2	Signatur		Signaturname		
ausgebaut			UP_SchilderpfahlPOL		
bautechnisch stillgelegt			UP_SchilderpfahlPOL		
genehmigungsrechtlich stillgelegt			UP_SchilderpfahlPOL		

in Betrieb		UP_SchilderpfahlPOL
pfandfreigegeben		UP_SchilderpfahlPOL
verkauft		UP_SchilderpfahlPOL

4.14.1.44 UP\_LeitungsTrassenpunktPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktPOL</b>	<b>Kennung</b>	23 90 040 56
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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	Der Trassenpunkt ist nicht mehr zu erfassen. Die Höhe ist zukünftig an den Stützpunkten der Geometrie der verschiedenen Leitungen zu erfassen.		


**Attribute (der Basisklasse)**

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktPOL	

#### 4.14.1.45 UF\_WHGFlaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_WHGFlaeche</b>	Kennung	27 05 125 56		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	<p>Fläche zum <b>Lagern</b>, <b>Abfüllen</b> und <b>Umschlagen (LAU)</b> sowie <b>Herstellen</b>, <b>Behandeln</b> und <b>Verwenden (HBV)</b> 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 <a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a>, z. B. <a href="#">UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug</a>) zu erfassen, hierbei sind auch vorhandene Fugen (<a href="#">UL_WHGFuge</a>) 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja


Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_WHGFlaeche		

4.14.1.46 UP\_MarkerOberirdischPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MarkerOberirdischPOL</b>	Kennung	281001556		
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschemata.Dokumentationsnachweise. <a href="#">BP_Dokumentationsnachweis</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				


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

<b>Attribute</b>					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Vermarktungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VermarktTyp

Beschreibung	Attribut zur Unterscheidung zwischen temporären (unvermarkten) und dauerhaften (vermarkten) Markern.				
Aufzählung	<a href="#">LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unvermarkt (unvermarkt)</li> <li>• vermarkt (vermarkt)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MarkerOberirdischPOL		


#### 4.14.1.47 BF\_SchutzstreifenPOL

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_SchutzstreifenPOL</b>	Kennung	56 05 000 56		
Geometrietyt	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Flaechenobjekt</a>				
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"> <li>• <a href="#">UF_SchutzstreifenFernleitungPOL</a></li> <li>• <a href="#">UF_KKSSchutzstreifenPOL</a></li> <li>• <a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art2 (SchutzstreifenPOLArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	<a href="#">LA_SchutzstreifenPOLArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (5600001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_KKSAnotenfeldPOL</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		


#### 4.14.1.48 UF\_SchutzstreifenFernleitungPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchutzstreifenFernleitungPOL</b>	Kennung	56 05 005 56
Geometriety	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL. <a href="#">BF_SchutzstreifenPOL</a> (POL)		

Beschreibung	<p>Der Fernleitungs-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer Produktenfernleitung dient und die Wartung der Leitung ermöglicht (siehe auch Technische Regel für Rohrfernleitungsanlagen (TRFL) Kapitel 3.3, Schutzstreifen).</p> <p>Im Fernleitungs-Schutzstreifen sind besondere Einschränkungen wie beispielsweise ein Bebauungs- und Aufwuchsverbot zu beachten. Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung.</p> <p>Mit dem Fernleitungs-Schutzstreifen ist immer der vertraglich gesicherte Schutzstreifen zu dokumentieren (nicht der genehmigungsrechtliche Schutzstreifen, der davon abweichen kann). In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens gem. der Pipeline-Richtlinie von 1961 je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte, kann aber auch geringer sein.</p>				
Erfassungsregel	<p>Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist ein aus dem Rohrfernleitungsverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte. Am Anfang und Ende einer genehmigungsrechtlich in Betrieb befindlichen oder stillgelegten Fernleitung oder an offenen Enden im Verlauf ist der Schutzstreifen rechtwinklig vom Rohrsenendpunkt zu bilden.</p> <p>Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen des Leitungsverlaufs gebildet, der sich aus den Objekten der Fernleitung-Topologie (<a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a>, <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a>) ergibt.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchutzstreifenFernleitungPOL		

4.14.1.49 UF\_KKSSchutzstreifenPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KKSSchutzstreifenPOL</b>	Kennung	56 05 010 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL







Basisklasse	Fachsystemschema.POL. <a href="#">BF_SchutzstreifenPOL</a> (POL)				
Beschreibung	<p>Der KKS-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs eines KKS-Kabels (<a href="#">UL_SiTeOderKKS Kabel</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchutzstreifenPOL		

#### 4.14.1.50 UF\_KKSAnodenfeldPOL

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KKSAnodenfeldPOL</b>	Kennung	560501556
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL. <a href="#">BF_SchutzstreifenPOL</a> (POL)		




Beschreibung	(Opfer-) Anoden ( <a href="#">UL_HorizontalanodePOL</a> , <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a> , <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a> ) 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 <a href="#">UF_KKSSchutzstreifenPOL</a> - 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgebaut (56018002)</li> <li>• bautechnisch stillgelegt (56018004)</li> <li>• genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)</li> <li>• in Betrieb (56018008)</li> <li>• pfandfrei gegeben (56018010)</li> <li>• verkauft (56018012)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Anodentyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anodentyp
Beschreibung	Unterscheidung, ob es sich um Vertikal- ( <a href="#">UP_VertikalanodePOL</a> ), Tiefen- ( <a href="#">UP_TiefenanodePOL</a> ) oder Horizontalanoden ( <a href="#">UL_HorizontalanodePOL</a> ) handelt.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
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

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_Wirkbereichsbegrenzung</b>	Kennung	56 10 000 56		
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
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. „<a href="#">BF_MauerWand</a>“) und kann sich auch auf Teilbereiche der baulichen Anlage beziehen.</p> <p>Zusätzlich zu der <a href="#">BL_Wirkbereichsbegrenzung</a> muss auch der eigentliche bauliche Körper erfasst werden. So wird zum Beispiel eine betonierte Wand zusätzlich als <a href="#">BF_MauerWand</a> erfasst.</p> <p>Die <a href="#">BL_Wirkbereichsbegrenzung</a> 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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		


	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Wirkbereichsbegrenzung	

#### 4.14.2 Präsentationsobjekte

##### 4.14.2.1 PP\_GefaellerichtungAmBehaelterboden

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden</b>	Signaturnummer	GefaellerichtungAmBehaelterboden	
Geometriotyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL	
Oberklasse	Basisschema.Praentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Fläche des Lagebehälters zu platzieren und so auszurichten, dass das Pfeilsymbol in Gefällerichtung zeigt.			
<b>Dient zur Darstellung von</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.POL.<a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a>* (POL)</li> </ul>				
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden	

##### 4.14.2.2 PP\_Schlauchgalgen

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_Schlauchgalgen</b>	Signaturnummer	Schlauchgalgen	
Geometriotyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	Fachbereich	POL	
Oberklasse	Basisschema.Praentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>			
Beschreibung	Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren.			
<b>Dient zur Darstellung von</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.POL.<a href="#">UP_Zapfsaeule</a>* (POL)</li> </ul>				
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schlauchgalgen	

### 4.14.3 Aufzählungen

#### 4.14.3.1 LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
obere Be-, Entladung	56006002	
untere Be-, Entladung	56006004	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL</a> * (POL)

#### 4.14.3.2 LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung	In der Werteliste <a href="#">LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> ist nur der Wert „Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL</a> * (POL)

#### 4.14.3.3 LA\_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</b>
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>
Beschreibung	In der Werteliste <a href="#">LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> 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. <a href="#">UF_DINLagerbehaelterPOL</a> * (POL)

#### 4.14.3.4 LA\_KreuzungPOLMitObjektArt

Aufzählung	LA_KreuzungPOLMitObjektArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Bahn	56002002	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer Bahntrasse.
Gewässer	56002004	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einem Gewässer.
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 Straßenverkehrsfläche.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KreuzungPOLMitObjekt</a> * (POL)

#### 4.14.3.5 LA\_LeitungPOLBauart

Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
doppelwandige Leitung	doppelwandig	
einwandige Leitung	einwandig	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a> * (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> * (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> * (POL)

4.14.3.6 LA\_LeitungPOLGenehmigungsstatus

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung	In der Werteliste <a href="#">LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus</a> ist nur der Wert „Leitung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL</a> * (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangWerksleitungPOL</a> * (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_WerksleitungAbschnittPOL</a> * (POL)

4.14.3.7 LA\_LeitungsstatusPOL

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungsstatusPOL</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
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 <a href="#">LA_StatusArtPOL</a>, <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste <a href="#">LA_LeitungsstatusPOL</a> und der Werteliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a>, <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a>. Weitere Informationen sind in den Beschreibungen der einzelnen Werte der Werteliste enthalten.</p>	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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 <a href="#">LA_StatusArtPOL</a>, <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> 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 <a href="#">LA_StatusArtPOL</a>, <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein.</p>

genehmigungsrechtlich stillgelegt	56018006	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.  Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> , <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> 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.
in Betrieb	56018008	Der Betrieb des Objektes ist durch Zustimmung der Genehmigungsbehörden genehmigt.  Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> , <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> vorhanden, wird dieses mit „funktionsfähig“ belegt.
pfandfrei gegeben	56018010	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.  Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> , <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> 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.
verkauft	56018012	Das Objekt wurde an einen neuen Eigentümer verkauft. Im Rahmen des Verkaufs geht das Eigentum am Objekt an den Käufer über.  Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste <a href="#">LA_StatusArtPOL</a> , <a href="#">LA_StatusTypPOL</a> bzw. <a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> 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.

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL</a> (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrFernleitungPOL</a> * (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_RohrstrangFernleitungPOL</a> * (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_SchieberelementFernleitungPOL</a> (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_SchutzrohrPOL</a> * (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_SiTeOderKSKabel</a> (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UL_TStueckelementFernleitungPOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UF_KKSAnodenfeldPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KKSGleichrichterPOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KKSMessstellePOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KonstruktiverBogenpunktPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KreuzungPOLMitFremdleitung</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_KreuzungPOLMitObjekt</a> * (POL)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_LeitungszwischenpunktPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_MarkerAufgeschweisstPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UF_SchachtPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_SchilderpfahlPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UF_SchutzabdeckungPOL</a> (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_SchweissnahtFernleitungPOL</a> * (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL</a> * (POL)

#### 4.14.3.8 LA\_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unvermarkt	unvermarkt	temporär positionierter oberirdischer Marker im Gelände.
vermarkt	vermarkt	dauerhaft positionierter oberirdischer Marker im Gelände.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Vermarktungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_MarkerOberirdischPOL</a> * (POL)

#### 4.14.3.9 LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Dehnungsmessstelle	56008002	
KKS-Einspeisepunkt	56008004	
KKS-Messkabelanschlusspunkt	56008006	
Temperaturmesspunkt	56008008	
unspezifiziert	56008999	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UP_MessOderEinspeisepunktPOL</a> * (POL)



## 4.14.3.10 LA\_SchutzstreifenPOLArt2

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SchutzstreifenPOLArt2</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	5600001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">BF_SchutzstreifenPOL</a> (POL)

## 4.14.3.11 LA\_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung	In der Werteliste <a href="#">LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand</a> ist nur der Wert „Tank stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL. <a href="#">UF_TankPOL</a> * (POL)

## 4.14.3.12 LA\_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">POL</a>	
Beschreibung	In der Werteliste <a href="#">LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand</a> ist nur der Wert „Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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. <a href="#">UP_Zapfsaeule</a> * (POL)

## 4.15 TechnischeMedien

<b>Paket</b>	<b>TechnischeMedien</b>	<b>Kennung</b>	57 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen zur Versorgung mit speziellen technischen Medien im Außenbereich.		

### 4.15.1 Klassen

#### 4.15.1.1 UP\_Druckluftsauele

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Druckluftsauele</b>		<b>Kennung</b>	22 60 600 57	
Geometriotyp	punktförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>		<b>Fachbereich</b>	ATM	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	●D	Signaturname	UP_Druckluftsaerule	

#### 4.15.1.2 UP\_Staubsauger


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Staubsauger</b>		Kennung	22 60 605 57	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>		Fachbereich	ATM	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.			
Aufzählung	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	●s	Signaturname	UP_Staubsauger	

#### 4.15.1.3 UF\_Fluessiggastank

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Fluessiggastank</b>	Kennung	227401057
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Lagerbehaelter</a> (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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LagerbehaelterMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Tankinhalt	Attributtyp	Reell [I]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_ltr.	
	Textmuster (1:2)	888_ltr.	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluessiggastank		

4.15.1.4 UL\_Druckluftleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Druckluftleitung</b>	Kennung	23 15 100 57
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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. 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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>		





Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_DruckluftleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_DruckluftleitungNenndruck</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenndruck 6 bar (PN6)</li> <li>• Nenndruck 10 bar (PN10)</li> <li>• Nenndruck 16 bar (PN16)</li> <li>• Nenndruck 25 bar (PN25)</li> <li>• Sonstiger Nenndruck (PNxx)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_Druckluftleitung			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt			
unspezifiziert		UL_Druckluftleitung			



4.15.1.5 UL\_Vakuumleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Vakuumleitung</b>		<b>Kennung</b>	23 15 105 57	
<b>Geometriertyp</b>	linienförmig		<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1	
<b>Paket</b>	Fachsystemschemata. <a href="#">TechnischeMedien</a>		<b>Fachbereich</b>	ATM	
<b>Basisklasse</b>	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (ATM, POL, VSO)				
<b>Beschreibung</b>	Rohrleitung, die der Erzeugung von Vakuum durch Absaugung an einer oder mehreren Stellen dient.				
<b>Erfassungsregel</b>	<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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Art2 (StatusArtErweitert)	<b>Attributtyp</b>	Aufzählung	<b>Pflicht</b>	Ja
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	<b>Kennung</b>	Art2
<b>Beschreibung</b>	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
<b>Aufzählung</b>	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
<b>Name</b>	Bemerkung	<b>Attributtyp</b>	Text	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Bemerkung
<b>Beschreibung</b>	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
<b>Textformat</b>	<b>Darstellung durch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	<b>Maßstabsbereich</b>	von 1:1 bis 1:500	<b>Position [mm]</b>		
	<b>Präfix</b>		<b>Suffix</b>		
	<b>Textmuster (1:2)</b>	<b>Text</b>	<b>Textformatname</b>	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
<b>Name</b>	Material	<b>Attributtyp</b>	Aufzählung	<b>Pflicht</b>	Nein
<b>Erfassungspflicht</b>	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	<b>Kennung</b>	Material
<b>Beschreibung</b>	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				





Aufzählung	<a href="#">LA_VakuumleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
	Art2	Signatur	Signaturname		
	funktionsfähig		UL_Vakuumleitung		
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt		
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt		
	unspezifiziert		UL_Vakuumleitung		

#### 4.15.1.6 UL\_Hydraulikleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Hydraulikleitung</b>	Kennung	23 15 110 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [bar]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_HydraulikleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_HydraulikleitungMedium</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öl (Öl)</li> <li>• Wasser (Wa)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_HydraulikleitungNenndruck</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenndruck 6 bar (PN6)</li> <li>• Nenndruck 10 bar (PN10)</li> <li>• Nenndruck 16 bar (PN16)</li> <li>• Nenndruck 25 bar (PN25)</li> <li>• Sonstiger Nenndruck (PNxx)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_Hydraulikleitung			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt			
unspezifiziert		UL_Hydraulikleitung			

4.15.1.7 UL\_Fluessiggasleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Fluessiggasleitung</b>	Kennung	23 15 115 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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	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. 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. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte ( <a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a> ) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. 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). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FluessiggasleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000			
Art2	Signatur	Signaturname		
funktionsfähig		UL_Fluessiggasleitung		
stillgelegt		Leitung_stillgelegt		
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt		
unspezifiziert		UL_Fluessiggasleitung		



#### 4.15.1.8 UL\_LeitungTechnischeGase

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_LeitungTechnischeGase</b>		Kennung	23 15 12057	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>		Fachbereich	ATM	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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 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 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [mbar]	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungTechnischeGaseMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien verwendet, s. Werteliste				







Aufzählung	<a href="#">LA_LeitungTechnischeGaseMedium</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO2 (CO2)</li> <li>• Helium (He)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenndruck 6 bar (PN6)</li> <li>• Nenndruck 10 bar (PN10)</li> <li>• Nenndruck 16 bar (PN16)</li> <li>• Nenndruck 25 bar (PN25)</li> <li>• Sonstiger Nenndruck (PNxx)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_LeitungTechnischeGase			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			

verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_LeitungTechnischeGase

#### 4.15.1.9 UL\_Kaeltemittleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Kaeltemittleitung</b>		Kennung	23 15 125 57	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>		Fachbereich	ATM	
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (ATM, POL, VSO)				
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>Leistungsart</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 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>• unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000			
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

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_DruckluftleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Druckluftleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.2 LA\_DruckluftleitungNenndruck

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_DruckluftleitungNenndruck</b>
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>
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. <a href="#">UL_Druckluftleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.3 LA\_FluessiggasleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FluessiggasleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
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. <a href="#">UL_Fluessiggasleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.4 LA\_HydraulikleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HydraulikleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	

Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Hydraulikleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.5 LA\_HydraulikleitungMedium

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HydraulikleitungMedium</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Öl	Öl	
Wasser	Wa	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Hydraulikleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.6 LA\_HydraulikleitungNenndruck

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HydraulikleitungNenndruck</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_Hydraulikleitung</a> * (ATM)

#### 4.15.2.7 LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungTechnischeGaseMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
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. <a href="#">UL_LeitungTechnischeGase*</a> (ATM)

#### 4.15.2.8 LA\_LeitungTechnischeGaseMedium

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungTechnischeGaseMedium</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
CO2	CO2	
Helium	He	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien. <a href="#">UL_LeitungTechnischeGase*</a> (ATM)

#### 4.15.2.9 LA\_LeitungTechnischeGaseNenndruck

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
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. <a href="#">UL_LeitungTechnischeGase*</a> (ATM)

#### 4.15.2.10 LA\_VakuumleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	LA_VakuumleitungMaterial	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">TechnischeMedien</a>	
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. <a href="#">UL_Vakuumleitung*</a> (ATM)


### 4.16 KaelteKlimaLueftung

<b>Paket</b>	<b>KaelteKlimaLueftung</b>	<b>Kennung</b>	58 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Anlagen für Kälte, Klima oder Lüftung im Außenbereich.		

#### 4.16.1 Klassen

##### 4.16.1.1 UF\_Rueckkuehlanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Rueckkuehlanlage</b>	<b>Kennung</b>	22 58 030 58
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (KKL, VSO)		

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. Befindet sich die Außeneinheit in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse <a href="#">UP_Rueckkuehlanlage</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rueckkuehlanlage		







4.16.1.2 UP\_Rueckkuehlanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Rueckkuehlanlage</b>			<b>Kennung</b>	22 60 700 58
Geometriety	punktförmig			<b>Genauigkeit</b>	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>			<b>Fachbereich</b>	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
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>Außeneinheiten sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse <a href="#">UF_Rueckkuehlanlage</a> zu erfassen.</p>				
Erfassungsregel	<p>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 <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF_GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> <p>Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	UP_Rueckkuehlanlage	


4.16.1.3 UL\_Lueftungskanal

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Lueftungskanal</b>		Kennung	22700058	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>		Fachbereich	KKL	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BL_BeUndEntlueftungsleitung</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Leitungssachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (3002002)</li> <li>stillgelegt (3002004)</li> <li>verdämmt/verfüllt (3002006)</li> <li>unspezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Es ist der Verlegeort der Rohrleitung aufzunehmen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BeUndEntlueftungsleitungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>erdverlegt (erd)</li> <li>freiverlegt (frei)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	erd	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_Lueftungskanal			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt			
unspezifiziert		UL_Lueftungskanal			

#### 4.16.1.4 UP\_Lueftungsrohr

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Lueftungsrohr</b>	Kennung	2272 005 58
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	Fachbereich	KKL

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_BeUndEntlueftung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsrohr		

#### 4.16.1.5 UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert</b>	Kennung	22 72 099 58		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	Fachbereich	KKL		
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_BeUndEntlueftung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert

#### 4.16.1.6 UL\_Fernkaelteleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Fernkaelteleitung</b>	Kennung	23 10 500 58
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. <a href="#">BL_Rohrleitung</a> (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Kälte dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut <i>Art1.FernkaelteleitungArt</i> ) sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.		
Erfassungsregel	<p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) 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 <a href="#">BP_Armatur</a>). 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>		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (FernkaelteleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_FernkaelteleitungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiniertes Vor-, Rücklauf (58002002)</li> <li>• Rücklauf (58002004)</li> <li>• Vorlauf (58002006)</li> <li>• un spezifiziert (58002999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Fernkälteleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_FernkaelteleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Kupfer (Cu)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_FernkaelteleitungMedium</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kältemittel (KaM)</li> <li>• Kaltwasser (KaW)</li> <li>• Kühlwasser (KuW)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernkälteleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				
Aufzählung	<a href="#">LA_FernkaelteleitungVerlegeart</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erdverlegt (erd)</li> <li>• freiverlegt (frei)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	erd	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
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

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernkaelteleitungArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Kombinierter Vor-, Rücklauf	58002002	Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Isolierung geführt.
Rücklauf	58002004	Leitungsabschnitt vom Verbraucher zum Erzeuger.
Vorlauf	58002006	Leitungsabschnitt vom Erzeuger zum Verbraucher.
unspezifiziert	58002999	Leitungsart kann nicht festgestellt werden.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a> * (KKL)

#### 4.16.2.2 LA\_FernkaelteleitungMaterial

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_FernkaelteleitungMaterial</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	
Beschreibung		
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a> * (KKL)

#### 4.16.2.3 LA\_FernkaelteleitungMedium

<b>Aufzählung</b>	LA_FernkaelteleitungMedium	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	
Beschreibung	Die Unterscheidung des transportierten Medium erfolgt aus fachlicher Sicht.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
Kältemittel	KaM	Dieses Medium setzt sich aus Wasser und Frostschutzmittel zusammen.
Kaltwasser	KaW	Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 20°C.
Kühlwasser	KuW	Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 25°C.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a> * (KKL)

#### 4.16.2.4 LA\_FernkaelteleitungVerlegeart

<b>Aufzählung</b>	LA_FernkaelteleitungVerlegeart	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">KaelteKlimaLueftung</a>	
Beschreibung	Beschreibung ob die Rohrleitung im Rohrgraben oder oberirdisch verlegt wurde.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
erdverlegt	erd	Verlegung im Rohrgraben
freiverlegt	frei	Verlegung über der Erde
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. <a href="#">UL_Fernkaelteleitung</a> * (KKL)

### 4.17 VersorgungAllgemein

<b>Paket</b>	<b>VersorgungAllgemein</b>	<b>Kennung</b>	59000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Leitungsgebundene Versorgungssysteme im Außenbereich, die den anderen spezifischen Paketen nicht zugeordnet werden können.		

#### 4.17.1 Klassen

##### 4.17.1.1 UP\_SchachtdeckelVersorgung


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchachtdeckelVersorgung</b>	<b>Kennung</b>	216208059
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. <a href="#">BP_Schachtdeckel</a> (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schachtbauwerk der Versorgung.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen ( <a href="#">BF_Schacht</a> ).				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Signaturname	UP_SchachtdeckelVersorgung		

#### 4.17.1.2 UF\_Filteranlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Filteranlage</b>	Kennung	22 58 005 59
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (KKL, VSO)		

Beschreibung	Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Einer Filteranlage ist immer Teil einer lufttechnischen Anlage ( <a href="#">UF Absauganlage</a> , <a href="#">UF Ansauganlage</a> , <a href="#">UF Luftungsanlage</a> ). 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 <a href="#">UP Filteranlage</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				

Standardsignatur		Signaturname	UF_Filteranlage
------------------	---	--------------	-----------------


#### 4.17.1.3 UF\_Ansauganlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Ansauganlage</b>		Kennung	22 58 010 59	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_Absauganlage</a>, 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 <a href="#">UP_Ansauganlage</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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><a href="#">LA_StatusTypErweitert</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Ansauganlage		


#### 4.17.1.4 UF\_Absauganlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Absauganlage</b>		Kennung	22 58 015 59	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_Ansauganlage</a>, 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 <a href="#">UP_Absauganlage</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Absauganlage		

#### 4.17.1.5 UF\_Lueftungsanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Lueftungsanlage</b>		Kennung	22 58 020 59	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UP_Lueftungsanlage</a> 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lueftungsanlage		

#### 4.17.1.6 UF\_Photovoltaikanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Photovoltaikanlage</b>	Kennung	22 58 025 59
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (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 werden in der Regel an (Fassade) oder auf (Dach) Gebäuden sowie auf dem Erdboden montiert. Bei der Montageart Dach und Erdboden erfolgt die Anordnung in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion.</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. <a href="#">UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik</a>) in das Leitungsnetz.</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> <p>Sind Photovoltaikanlagen an Fassaden montiert, ist der Fußpunkt der Anlage anzuhalten.</p>		




Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Photovoltaikanlage		

#### 4.17.1.7 UF\_LastenPersonenaufzug


Unterklasse	UF_LastenPersonenaufzug	Kennung	22 58 035 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (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"> <li>• Rollstuhllift bzw. Plattformlift zur Überwindung von Höhenunterschieden an Eingängen</li> <li>• Hebebühnen an Laderampen zur Be- und Entladung von Fahrzeugen</li> </ul> <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 <a href="#">BL_Foerderanlage</a> 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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 Wertelisteinträgen zu beachten.</p>				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_StatusTypErweitert</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	<p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p>				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_LastenPersonenaufzug

## 4.17.1.8 UF\_TechnischeAnlageUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert</b>			Kennung	22 58 099 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_TechnischeAnlage</a> (KKL, VSO)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert		

4.17.1.9 UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein</b>		Kennung	22 60 800 59	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	<p>Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (<a href="#">UF SchaltschrankAllgemein</a>), einem Schacht oder einem Gebäude (<a href="#">BF Gebaeude</a>).</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 <a href="#">UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik</a> und <a href="#">UP_VerteilerSchaltanlageITK</a>.</p>				
Erfassungsregel	<p>Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines damit verbundenen Objektes der Klasse <a href="#">BL Kabelleitung</a> 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 z. B. als <a href="#">BF SchrankTechnischeEinrichtung</a> (z. B. Schaltschrank) oder <a href="#">UF GebaeudeAllgemein</a> (z. B. Transformatorenhäuschen) zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• un spezifiziert (un spezifiziert)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊠	Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein	

#### 4.17.1.10 UP\_Filteranlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Filteranlage</b>		Kennung	22 60 805 59	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_Filteranlage</a> 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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkanteder Umbauung anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	ⓔ	Signaturname	UP_Filteranlage		

#### 4.17.1.11 UP\_Ansauganlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Ansauganlage</b>	Kennung	22 60 810 59
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - verschiedener Art. Ansauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse <a href="#">UF_Ansauganlage</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Ansauganlagen, 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Ansauganlage
------------------	---	--------------	-----------------

4.17.1.12 UP\_Absauganlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Absauganlage</b>		Kennung	22 60 815 59	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_Absauganlage</a> zu erfassen.				
Erfassungsregel	Absauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	



Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Absauganlage	


#### 4.17.1.13 UP\_Lueftungsanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Lueftungsanlage</b>		Kennung	22 60 820 59	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	<p>Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft.</p> <p>Lüftungsanlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse <a href="#">UF_Lueftungsanlage</a> zu erfassen.</p>				
Erfassungsregel	<p>Lüftungsanlagen, 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>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspecifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsanlage		


#### 4.17.1.14 UP\_Photovoltaikanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_Photovoltaikanlage</b>	Kennung	22 60 825 59		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 an (Fassade) oder auf (Dach) Gebäuden sowie auf dem Erdboden montiert. Bei der Montageart Dach und Erdboden erfolgt die Anordnung 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 <a href="#">UF_Photovoltaikanlage</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Photovoltaikanlage		


#### 4.17.1.15 UP\_LastenPersonenaufzug

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LastenPersonenaufzug</b>	Kennung	22 60 830 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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 <a href="#">UF_LastenPersonenaufzug</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LastenPersonenaufzug		

## 4.17.1.16 UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert</b>			Kennung	22 60 999 59
Geometriety	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_TechnischeAnlage</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>verdämmt/verfüllt (vd)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert	

#### 4.17.1.17 UF\_SchaltschrankAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_SchaltschrankAllgemein</b>		Kennung	22 64 025 59	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_SchrankTechnischeEinrichtung</a> (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 Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankAllgemein		

#### 4.17.1.18 UP\_MastAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MastAllgemein</b>		Kennung	22 66 025 59	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (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 <a href="#">UF_Turm</a> 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 (<a href="#">BF_BefestigteFlaeche</a> oder <a href="#">BF_UnbefestigteFlaeche</a>).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (<a href="#">UF_FundamentAllgemein</a>).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (<a href="#">UF_Abspannfundament</a>).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1 m<sup>2</sup> die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als <a href="#">UF_WirkbereichMast</a> zu erfassen.</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<p><a href="#">LA_MastMaterial</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Holz (H)</li> <li>Stahlbeton (SB)</li> <li>Stahlgitter (STGi)</li> <li>Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastAllgemein	

#### 4.17.1.19 UP\_MastUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MastUnspezifiziert</b>		Kennung	22 66 099 59	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BP_Mast</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	Pflicht	Nein




Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_MastMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz (H)</li> <li>• Stahlbeton (SB)</li> <li>• Stahlgitter (STGi)</li> <li>• Stahlrohr (STRo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastUnspezifiziert		

#### 4.17.1.20 UF\_Leerrohrsystem


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Leerrohrsystem</b>	Kennung	22 68 005 59		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO		
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Leitungsfuehrungsbauwerk</a> (VSO)				
Beschreibung	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.				
Erfassungsregel	<p>Einzel nebeneinander liegenden 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	AnzahlBelegteRohre	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	AnzahlLeerrohre	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leerrohrsystem		


#### 4.17.1.21 UF\_Leitungsbruecke

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Leitungsbruecke</b>		Kennung	22 68 010 59	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Leitungsfuehrungsbauwerk</a> (VSO)				
Beschreibung	Oberirdisch verlaufende, auf Pfeilern verankerte Konstruktion zur Aufnahme von Leitungssystemen verschiedenster Art (z. B. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> , <a href="#">BL_Rohrleitung</a> , <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> ).				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungsbruecke		


4.17.1.22 UF\_Leitungskanal

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Leitungskanal</b>	Kennung	22 68 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Leitungsfuehrungsbauwerk</a> (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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können."</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungskanal		

4.17.1.23 UF\_LagerbehaelterAllgemein

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_LagerbehaelterAllgemein</b>			Kennung	22 74 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. <a href="#">BF_Lagerbehaelter</a> (ATM, POL, VSO)				
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.				
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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	<a href="#">LA_LagerbehaelterMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beton (B)</li> <li>Holz (H)</li> <li>Kunststoff (K)</li> <li>Metall (M)</li> <li>Stahl (ST)</li> <li>Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>B</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	<a href="#">LA_StatusTypErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (ff)</li> <li>• stillgelegt (stg)</li> <li>• verdammt/verfüllt (vd)</li> <li>• unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Attribute</b>					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	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. <a href="#">PT_BrandschutzText</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	<b>Text_m³</b>	Textformatname	blau_2,0_n_n	
<b>Präsentationsobjekte</b>					
Name	<a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung					
Name	<a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch</a> (BRA)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung					
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_LagerbehaelterAllgemein		










4.17.1.24 UL\_Kabelbuendel

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Kabelbuendel</b>	Kennung	23 05 005 59
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_Kabelleitung</a> (ELT, ITK, VSO)				
Beschreibung	<p>Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführtes) oder oberirdisches (freileitend geführtes) Bündel aus mehreren Kabeln auch unterschiedlicher Verwendungsart und/oder unterschiedlichem Übertragungsmedium.</p> <p>Die Erfassung mehrere Kabel als Kabelbündel ist nur dann zu verwenden, wenn eine Erfassung einzelner Kabel nicht möglich ist.</p>				
Erfassungsregel	<p><b>Unterirdisch verlegte Kabel:</b></p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Kabelbündelachse 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 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> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (<a href="#">BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche</a>) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden (Abschnitte von Kabelbündeln mit einheitlicher Kabelanzahl). 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 (<a href="#">BP_TechnischeAnlage</a>).</p> <p><b>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</b></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 (<a href="#">BP_Mast</a>).</p>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (MedienArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung					
Aufzählung	<a href="#">LA_MedienArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotechnik (95004002)</li> <li>• ITK (95004004)</li> <li>• unspezifiziert (95004999)</li> </ul>				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3006002)</li> <li>• stillgelegt (3006004)</li> <li>• unspezifiziert (3006999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	<p>Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss.</p> <p>In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.</p>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	<b>888,8_m</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Attribute</b>					
Name	Kabelanzahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art1	Art2	Signatur	Signaturname		
Elektrotechnik	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ELT		
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UL_Transportleitung</b>		Kennung	23 15 200 59	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BL_TechnischeLeitung</a> (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. 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 (<a href="#">BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche</a>) 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>				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusArtErweitert</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionsfähig (3002002)</li> <li>• stillgelegt (3002004)</li> <li>• verdammt/verfüllt (3002006)</li> <li>• un spezifiziert (3002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material

Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	<a href="#">LA_TransportleitungMaterial</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff (K)</li> <li>• Kunststoff flexibel (KFlex)</li> <li>• Kunststoffmantelrohr (KMR)</li> <li>• Stahl (ST)</li> <li>• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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"> <li>• Innendurchmesser</li> <li>• Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Art2	Signatur	Signaturname			
funktionsfähig		UL_Transportleitung			
stillgelegt		Leitung_stillgelegt			


verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_Transportleitung

4.17.1.26 UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert</b>		Kennung	23 25 999 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Leitungspunkt</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert		

4.17.1.27 UP\_ArmaturUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ArmaturUnspezifiziert</b>		Kennung	23 30 400 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	

Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziert		

4.17.1.28 UP\_SchieberUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchieberUnspezifiziert</b>		Kennung	23 30 405 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Armatur</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Status</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Aufzählung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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	<a href="#">LA_StatusTypEinfach</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionsfähig (ff)</li> <li>stillgelegt (stg)</li> <li>unspezifiziert (unspezifiziert)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>ff</b>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	e	Signaturname	UP_SchieberUnspezifiziert

#### 4.17.1.29 UP\_MerksteinUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_MerksteinUnspezifiziert</b>	Kennung	23 80 099 59
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Merkstein</a> (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.		

#### Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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		
Standardsignatur	□	Signaturname	UP_MerksteinUnspezifiziert

#### 4.17.1.30 UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_SchilderpfahlUnspezifiziert</b>	Kennung	23 85 099 59
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-




Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_Schilderpfahl</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	⊞	Signaturname	UP_SchilderpfahlUnspezifiziert		

#### 4.17.1.31 UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert</b>		Kennung	23 90 099 59
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. <a href="#">BP_HoehenpunktLeitung</a> (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.			


Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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 <a href="#">UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser</a> sowie des <a href="#">UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung</a> ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw.</li> <li>Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	.	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert		

4.17.1.32 UF\_WirkbereichMast

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_WirkbereichMast</b>		Kennung	27 05 055 59	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_Nutzflaeche</a> (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 <a href="#">BP_Mast</a> 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 <a href="#">BP_Mast</a> erfasst.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_WirkbereichMast		

4.17.1.33 UF\_TrasseTechnischeAnlagen

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_TrasseTechnischeAnlagen</b>		Kennung	27 15 005 59	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. <a href="#">BF_BereichTechnischeAnlage</a> (VSO)				
Beschreibung	Eine Trasse kennzeichnet einen Bereich, in dem mehrere Medienleitungen gleicher oder unterschiedlicher Art unterirdisch verlaufen. Die Trasse wird nur dann erfasst, wenn bei der Bestandsaufnahme die einzelnen Medienleitungen nicht am offenen Graben erfasst werden konnten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenkante der Trasse, die ggf. durch Ortung der unterirdisch verlegten Leitungen ermittelt wurde.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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]	Pflicht	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. Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TrasseTechnischeAnlagen		

### 4.17.2 Aufzählungen

#### 4.17.2.1 LA\_MedienArt

<b>Aufzählung</b>	LA_MedienArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Elektrotechnik	95004002	

ITK	95004004	
unspezifiziert	95004999	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein. <a href="#">UL_Kabelbuende!</a> * (VSO)

#### 4.17.2.2 LA\_TransportleitungMaterial

Aufzählung	LA_TransportleitungMaterial	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">VersorgungAllgemein</a>	
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	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein. <a href="#">UL_Transportleitung</a> * (VSO)

### 4.18 BodenGrundwasserschutz

Paket	BodenGrundwasserschutz	Kennung	70000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_BoGwSFlaeche</b>		Kennung	70 05 000 70	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Oberklasse	Basisschemata.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>				
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die flächenförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH BoGwS).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen 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	Fachsystemschemata.BodenGrundwasserschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UF_BoGwSUntersuchungsgebiet</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KVFPhaseA</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KVFPhaseI</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KVFPhaseIIa</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KFPhaseIIb</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KFPhaseIIIa</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KFPhaseIIIb</a>*</li> <li>• <a href="#">UF_KFPhaseIIIc</a>*</li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (BoGwSFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BoGwSFlaecheArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (7000001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_HatFolgephase</a> In Unterklassen: <a href="#">UF_KFPhaseIIb</a>, <a href="#">UF_KFPhaseIIIa</a>, <a href="#">UF_KFPhaseIIIb</a>, <a href="#">UF_KFPhaseIIIc</a>, <a href="#">UF_KVFPhaseA</a>, <a href="#">UF_KVFPhaseI</a> und <a href="#">UF_KVFPhaseIIa</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschemata.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent
------------------	---	--------------	-------------------------

4.18.1.2 UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet



<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BoGwSUntersuchungsgebiet</b>		Kennung	70 05 005 70	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (BOG)				
Beschreibung	<p>Das Untersuchungsgebiet grenzt den Bereich ein, innerhalb dessen ein Projekt des Boden- und Grundwasserschutzes gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen 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 <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> .				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Projektnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BoGwSUntersuchungsgebiet		

4.18.1.3 UF\_KVFPPhaseA

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KVFPPhaseA</b>	Kennung	70 05 010 70		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	Fachbereich	BOG		
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (BOG)				
Beschreibung	Werden im Rahmen eines Projektes der Phase A gemäß Arbeitshilfen 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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja (70002002)</li> <li>• nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkatgorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_BOGFlaechenkatgorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				



Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				



Art1	Signatur	Signaturname
ja		UF_KVFPPhaseA_hatFolgephase
nein		UF_KVFPPhaseA

#### 4.18.1.4 UF\_KVFPPhaseI

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KVFPPhaseI</b>	Kennung	700501570
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja (70002002)</li> <li>• nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkatgorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat



Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). 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	<a href="#">LA_BOGFlaechenkategorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art1	Signatur	Signaturname		
ja		UF_KVPhaseI_hatFolgephase		
nein		UF_KVPhaseI		

#### 4.18.1.5 UF\_KVPhaseIIa

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KVPhaseIIa</b>		Kennung	700502070	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ja (70002002)</li> <li>nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		



	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkat	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	<a href="#">LA_BOGFlaechenkat</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praäsentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Art1	Signatur	Signaturname			
ja		UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase			
nein		UF_KVFPhaseIIa			

#### 4.18.1.6 UF\_KFPhaseIIb

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KFPhaseIIb</b>	Kennung	700502570		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	Fachbereich	BOG		
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ja (70002002)</li> <li>nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung

Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkat	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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 IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie)				
Aufzählung	<a href="#">LA_BOGFlaechenkat</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art1	Signatur	Signaturname		
ja		UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase		
nein		UF_KFPhaseIIb		

#### 4.18.1.7 UF\_KFPhaseIIIa

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KFPhaseIIIa</b>	Kennung	700503070		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	Fachbereich	BOG		
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja (70002002)</li> <li>• nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkatgorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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).				
Aufzählung	<a href="#">LA_BOGFlaechenkatgorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art1	Signatur	Signaturname		
ja		UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase		
nein		UF_KFPhaseIIIa		

#### 4.18.1.8 UF\_KFPhaseIIIb

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KFPhaseIIIb</b>		Kennung	700503570	
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschemata.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>ja (70002002)</li> <li>nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					



Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkatgorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_BOGFlaechenkatgorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Art1	Signatur	Signaturname		
ja		UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase		
nein		UF_KFPhaseIIIb		

4.18.1.9 UF\_KFPhaseIIIc

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KFPhaseIIIc</b>		Kennung	700504070	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja (70002002)</li> <li>• nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_BOGFlaechenkat</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Art1	Signatur	Signaturname
ja		UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase
nein		UF_KFPhaseIIIc

4.18.1.10 BP\_BoGwSPunkt

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_BoGwSPunkt</b>	Kennung	70 10 000 70		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	Fachbereich	BOG		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die punktförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH BoGwS).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen 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"> <li>• <a href="#">UP_INSAUntersuchungspunkt*</a></li> <li>• <a href="#">UP_KVFPhaseI*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (BoGwSPunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BoGwSPunktArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (7000001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_HatFolgephase</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_KVFPhaseI</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

#### 4.18.1.11 UP\_INSAUntersuchungspunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_INSAUntersuchungspunkt</b>		Kennung	70 10 005 70	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / OGH0	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BP_BoGwSPunkt</a> (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	<p>Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.</p> <p>Abweichend von obigen Angaben ist bei der Erfassung einer Grundwassermessstelle eine Genauigkeit OGL1 und OGH3 gefordert und als Bezugspunkt der Höhe ist die Rohroberkante bei geöffneter Abschlusskappe aufzunehmen. Die Höhe der Geländeoberkante ist in diesem Fall direkt aus der Fachdatenbank INSA zu entnehmen.</p>				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AufschlArt
Beschreibung	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.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der UntersuchungspunktNummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Probenmaterial	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ProbenMat
Beschreibung	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.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Untersuchungspunkt-Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	UPNummer
Beschreibung	Die UntersuchungspunktNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Untersuchungspunktes. 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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_INSAUntersuchungspunkt	

#### 4.18.1.12 UP\_KVFFaseI

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_KVFFaseI</b>		Kennung	70 10 010 70	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>		Fachbereich	BOG	
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BP_BoGwSPunkt</a> (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 Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_HatFolgephase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja (70002002)</li> <li>• nein (70002004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Flaechenkatgorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_BOGFlaechenkatgorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (A)</li> <li>• B (B)</li> <li>• C (C)</li> <li>• D (D)</li> <li>• D/S (D/S)</li> <li>• E (E)</li> <li>• E/S (E/S)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Art1	Signatur		Signaturname		
ja			UP_KVFPhaseI		
nein			UP_KVFPhaseI		

### 4.18.2 Aufzählungen

#### 4.18.2.1 LA\_BOGFlaechenkatgorie

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BOGFlaechenkatgorie</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	
Beschreibung	Gemäß Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH 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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KFPhaseIIb</a> * (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KFPhaseIIIa</a> * (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KFPhaseIIIb</a> * (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KFPhaseIIIc</a> * (BOG)

Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KVFPPhaseA*</a> (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KVFPPhaseI*</a> (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UP_KVFPPhaseI*</a> (BOG)
Flaechenkatgorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">UF_KVFPPhaseIIa*</a> (BOG)

#### 4.18.2.2 LA\_BoGwSFlaecheArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BoGwSFlaecheArt1</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	7000001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BF_BoGwSFlaeche</a> (BOG)

#### 4.18.2.3 LA\_BoGwSPunktArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BoGwSPunktArt1</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	
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.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
unbestimmt	7000001	
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. <a href="#">BP_BoGwSPunkt</a> (BOG)

#### 4.18.2.4 LA\_HatFolgephase

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_HatFolgephase</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">BodenGrundwasserschutz</a>	
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 Kampfmittelraeumung


Paket	Kampfmittelraeumung	Kennung	71000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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 Arbeitshilfen 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>		

### 4.19.1 Klassen

#### 4.19.1.1 BF\_KMRFlaeche

Basisklasse	BF_KMRFlaeche	Kennung	710500071
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse KMRFlaeche gruppiert die Unterklassen des Fachbereichs Kampfmittelräumung (KMR). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (AH KMR).		

Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen 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"> <li>• <a href="#">UF_Erkundungsgebiet</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRRaumstelle*</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a></li> <li>• <a href="#">UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</a></li> <li>• <a href="#">UF_BWMunitionsbelastungsgrad</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRTestfeldGeophysik*</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRTestfeldRaumung*</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRParzelle*</a></li> <li>• <a href="#">UF_KMRPrueffeld*</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Art1 (KMRFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_KMRFlaecheArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (7100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_KMRKategorie</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a></li> <li>• <a href="#">LA_Munitionsbelastungsgrad</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_BWMunitionsbelastungsgrad</a></li> <li>• <a href="#">LA_Verursachungsszenario</a> In Unterklasse: <a href="#">UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</a></li> </ul>				
Name	Art2 (KMRFlaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_KMRFlaecheArt2</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (7100001)</li> </ul> Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_KMRPhase</a> In Unterklassen: <a href="#">UF_BWMunitionsbelastungsgrad</a>, <a href="#">UF_Erkundungsgebiet</a>, <a href="#">UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</a> und <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

#### 4.19.1.2 UF\_Erkundungsgebiet

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Erkundungsgebiet</b>	Kennung	7105 005 71		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	Fachbereich	KMR		
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)				
Beschreibung	Das Erkundungsgebiet grenzt den Bereich ein, auf dem ein Projekt der Kampfmittelräumung gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (AH 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 Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRPhase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (71002002)</li> <li>• B1 (71002004)</li> <li>• B2 (71002006)</li> <li>• C1 (71002008)</li> <li>• C2 (71002010)</li> <li>• unspezifiziert (71002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				

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

#### 4.19.1.3 UF\_KMRRaumstelle

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRRaumstelle</b>		Kennung	710501071	
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>		Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (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 <a href="#">UF_KMRParzelle</a> ) 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 Arbeitshilfen 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	RaeumstelleParzeliert	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumStPar
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	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Raeumtiefe
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Verfahren, mit dem die Räumstelle geräumt wurde. Ist die Räumstelle parzeliert (RaeumstelleParzeliert=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	<a href="#">LA_KMRRaeumverfahren</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0)</li> <li>• Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1)</li> <li>• Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2)</li> <li>• Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3)</li> <li>• Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4)</li> <li>• Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5)</li> <li>• Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6)</li> <li>• Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7)</li> <li>• Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)</li> </ul>			
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRRaeumstelle	








4.19.1.4 UF\_KMRFlaecheKategorie

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRFlaecheKategorie</b>	Kennung	7105 015 71		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	Fachbereich	KMR		
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (KMRKategorie)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRKategorie</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategorie 1 (71004002)</li> <li>• Kategorie 2 (71004004)</li> <li>• Kategorie 3 (71004006)</li> <li>• Kategorie 4 (71004008)</li> <li>• Kategorie 5 (71004010)</li> </ul>				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRPhase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (71002002)</li> <li>• B1 (71002004)</li> <li>• B2 (71002006)</li> <li>• C1 (71002008)</li> <li>• C2 (71002010)</li> <li>• unspezifiziert (71002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	<a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie1</a> (KMR)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
Name	<a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie2</a> (KMR)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
Name	<a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie3</a> (KMR)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
Name	<a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie4</a> (KMR)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
Name	<a href="#">PP_KMRBezugspunktKategorie5</a> (KMR)	Geometriotyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
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 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 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 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 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

4.19.1.5 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</b>		Kennung	7105 02071	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>		Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)				
Beschreibung	In dieser Klasse werden kampfmittelverdächtige Flächen (KMVF) und kampfmittelbelastete Flächen (KMBF) entsprechend ihres Verursachungsszenarios gemäß Arbeitshilfen Kampfmittelräumung dokumentiert. Die Zuordnung eines Verursachungsszenarios basiert auf unterschiedlichen Vorgängen oder Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können. Unterschiedliche Verursachungsszenarien können sich überlagern.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Verursachungsszenario)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Verursachungsszenario</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenkämpfe (71016002)</li> <li>• Luftangriffe (71016004)</li> <li>• Militärischer Regelbetrieb (71016006)</li> <li>• Munitionsproduktion und -lagerung (71016008)</li> <li>• Munitionsvernichtung (71016010)</li> </ul>				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRPhase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (71002002)</li> <li>• B1 (71002004)</li> <li>• B2 (71002006)</li> <li>• C1 (71002008)</li> <li>• C2 (71002010)</li> <li>• unspezifiziert (71002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				











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
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
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









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
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

#### 4.19.1.6 UF\_BWMunitionsbelastungsgrad

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_BWMunitionsbelastungsgrad</b>	<b>Kennung</b>	7105 025 71
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (Munitionsbelastungsgrad)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_Munitionsbelastungsgrad</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (71018002)</li> <li>• B (71018004)</li> <li>• C (71018006)</li> </ul>				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRPhase</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (71002002)</li> <li>• B1 (71002004)</li> <li>• B2 (71002006)</li> <li>• C1 (71002008)</li> <li>• C2 (71002010)</li> <li>• unspezifiziert (71002999)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
	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	
	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
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

4.19.1.7 UF\_KMRTestfeldGeophysik

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRTestfeldGeophysik</b>		Kennung	710503071	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>		Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (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 ( <a href="#">UF_KMRTestfeldRaeumung</a> ) 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 Arbeitshilfen 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	VerfahrenGeophysik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRVerfahrenGeophysik</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Georadar (V6)</li> <li>Magnetik fahrzeuggestützt (V1)</li> <li>Magnetik zu Fuß (V2)</li> <li>TDEM fahrzeuggestützt (V3)</li> <li>TDEM zu Fuß (V4)</li> <li>Tiefensondierung (V5)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V6	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldGeophysik		


4.19.1.8 UF\_KMRTestfeldräumung

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRTestfeldräumung</b>			Kennung	710503571
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>			Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)				
Beschreibung	Im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) werden Testfelder der Geophysik ( <a href="#">UF_KMRTestfeldGeophysik</a> ) 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 Arbeitshilfen 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
<b>Name</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Name</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Name</b>	<b>Nummer</b>	<b>Attributtyp</b>	<b>Text</b>	<b>Pflicht</b>	<b>Nein</b>
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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		



	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Belastungsstufe	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Fundklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRFundklasse</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>A (A)</li> <li>B (B)</li> <li>C (C)</li> <li>D (D)</li> <li>E (E)</li> <li>F (F)</li> <li>G (G)</li> <li>H (H)</li> <li>J (J)</li> <li>K (K)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Gefaeherdungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GefaeherdKl
Beschreibung	In der Gefährdungsklasse aggregieren sich die Merkmale aus Fundklasse, Tiefenstufe und der generellen Wirkfähigkeit eines Kampfmittels. Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung sowie Werteliste <a href="#">LA_KMRGefaeherdungsklasse</a> . Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	<a href="#">LA_KMRGefaeherdungsklasse</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>A (A)</li> <li>B (B)</li> <li>C (C)</li> <li>D (D)</li> <li>E (E)</li> </ul>				


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ew10 (Ew10)</li> <li>• F (F)</li> <li>• Fw (Fw)</li> <li>• Fw10 (Fw10)</li> <li>• G (G)</li> <li>• Gw (Gw)</li> <li>• Gw10 (Gw10)</li> <li>• H (H)</li> <li>• Hw (Hw)</li> <li>• Hw10 (Hw10)</li> <li>• J (J)</li> <li>• Jw (Jw)</li> <li>• Jw10 (Jw10)</li> <li>• K (K)</li> <li>• Kw (Kw)</li> <li>• Kw10 (Kw10)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>A</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRRaeumverfahren</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0)</li> <li>• Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1)</li> <li>• Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2)</li> <li>• Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3)</li> <li>• Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4)</li> <li>• Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5)</li> <li>• Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6)</li> <li>• Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7)</li> <li>• Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>V0</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Tiefenstufe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRTiefenstufe</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T1 (T1)</li> <li>• T2 (T2)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>T1</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	WirkungAufSchutzgut	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldRaeumung		

4.19.1.9 UF\_KMRParzelle


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRParzelle</b>	Kennung	7105 04071		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	Fachbereich	KMR		
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (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 Arbeitshilfen 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>888,88</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRRaeumverfahren</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0)</li> <li>Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1)</li> <li>Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2)</li> <li>Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3)</li> <li>Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4)</li> <li>Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5)</li> <li>Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6)</li> <li>Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7)</li> <li>Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)</li> </ul>				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>VO</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRParzelle	


#### 4.19.1.10 UF\_KMRPrueffeld

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_KMRPrueffeld</b>		Kennung	71 05 045 71	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>		Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)				
Beschreibung	<p>Prüffelder dienen zur Qualitätskontrolle und Abnahme einer Kampfmittelräumung der Phase C. Teilflächen einer Räumstelle (<a href="#">UF_KMRRaumstelle</a>), 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 (<a href="#">UF_KMRRaumstelle</a>) bzw. Parzelle (<a href="#">UF_KMRParzelle</a>) dokumentiert sind.</p>				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen 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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			


	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Attribute</b>					
Name	RaeumungErfolgreich	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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	Pflicht	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	<a href="#">LA_KMRRaeumverfahren</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0)</li> <li>Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1)</li> <li>Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2)</li> <li>Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3)</li> <li>Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4)</li> <li>Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5)</li> <li>Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6)</li> <li>Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7)</li> <li>Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)</li> </ul>				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>V0</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRPrueffeld		

### 4.19.2 Präsentationsobjekte

#### 4.19.2.1 PP\_KMRBezugspunktKategorie1


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KMRBezugspunktKategorie1</b>	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie1
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Kampfmittelraumung</a>	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschemata.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.Kampfmittelraumung.<a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie1

#### 4.19.2.2 PP\_KMRBezugspunktKategorie2


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KMRBezugspunktKategorie2</b>	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie2
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Kampfmittelraumung</a>	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschemata.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). 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.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.Kampfmittelraumung.<a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie2

#### 4.19.2.3 PP\_KMRBezugspunktKategorie3

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KMRBezugspunktKategorie3</b>	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie3
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Kampfmittelraumung</a>	Fachbereich	KMR

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). Die Punkt-signatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punkt-signatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.Kampfmittelraumung.<a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie3

#### 4.19.2.4 PP\_KMRBezugspunktKategorie4

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KMRBezugspunktKategorie4</b>	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie4
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Kampfmittelraumung</a>	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). Die Punkt-signatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punkt-signatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschemata.Kampfmittelraumung.<a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie4

#### 4.19.2.5 PP\_KMRBezugspunktKategorie5

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_KMRBezugspunktKategorie5</b>	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie5
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. <a href="#">Kampfmittelraumung</a>	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe <a href="#">LA_KMRKategorie</a> ). Die Punkt-signatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punkt-signatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		



Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.<a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	5	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie5

### 4.19.3 Aufzählungen

#### 4.19.3.1 LA\_KMRFlaecheArt1

Aufzählung			LA_KMRFlaecheArt1
Paket			Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>
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	7100001		
Genutzt von Attribut			
Name	Typ	Klasse	
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)	

#### 4.19.3.2 LA\_KMRFlaecheArt2

Aufzählung			LA_KMRFlaecheArt2
Paket			Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>
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	7100001		
Genutzt von Attribut			
Name	Typ	Klasse	
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">BF_KMRFlaeche</a> (KMR)	

4.19.3.3 LA\_KMRFundklasse

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KMRFundklasse</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	
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)	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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
<b>Genutzt von Attribut</b>		
<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasse</b>
Fundklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">UF_KMRTestfeldRaeumung</a> * (KMR)

4.19.3.4 LA\_KMRGefaehrungsklasse

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_KMRGefaehrungsklasse</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	
Beschreibung	Eine Gefährungsklasse beschreibt die Gefährdung durch das Kampfmittel auf ein Schutzgut (z. B. Mensch). Diese ergibt sich aus der Kombination der Faktoren Fundklasse (siehe <a href="#">LA_KMRFundklasse</a> ), Tiefenstufe (siehe <a href="#">LA_KMRTiefenstufe</a> ) und Wirkung auf ein Schutzgut.	
<b>Werte</b>		
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>
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. <a href="#">UF_KMRTestfeldRaeumung</a> * (KMR)

#### 4.19.3.5 LA\_KMRKategorie

Aufzählung	LA_KMRKategorie	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	
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.Kampfmittelraeumung. <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)

#### 4.19.3.6 LA\_KMRPhase

Aufzählung	LA_KMRPhase
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>
Beschreibung	Die Bearbeitung kampfmittelverdächtiger oder kampfmittelbelasteter Liegenschaften in der Zuständigkeit des Bundes gliedert sich in <b>Phasen</b> (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.]

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]
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">UF_BWMunitionsbelastungsgrad</a> (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">UF_Erkundungsgebiet</a> (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</a> (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. <a href="#">UF_KMRFlaecheKategorie</a> (KMR)

#### 4.19.3.7 LA\_KMRRaumverfahren

Aufzählung	LA_KMRRaumverfahren	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>	
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
Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRParzelle* (KMR)
Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRPrueffeld* (KMR)
Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRRaumstelle* (KMR)
Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRTestfeldRaumung* (KMR)

#### 4.19.3.8 LA\_KMRTiefenstufe

Aufzählung			<b>LA_KMRTiefenstufe</b>
Paket			Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>
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_KMRTestfeldRaumung* (KMR)	

#### 4.19.3.9 LA\_KMRVerfahrenGeophysik

Aufzählung			<b>LA_KMRVerfahrenGeophysik</b>
Paket			Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelräumung</a>
Beschreibung			Dokumentation des geophysikalischen Messverfahrens, mit dem die technische Erkundung und somit die Lokalisierung von potentiellen Kampfmitteln durchgeführt wurde.
Werte			
Name	Kürzel	Beschreibung	
Georadar	V6	Georadar	
Magnetik fahrzeuggestützt	V1	Magnetik fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme	
Magnetik zu Fuß	V2	Magnetik zu Fuß mit digitaler Messwertaufnahme	
TDEM fahrzeuggestützt	V3	TDEM fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme	

TDEM zu Fuß	V4	TDEM zu Fuß mit digitaler Aufnahme
Tiefensondierung	V5	Tiefensondierung
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
VerfahrenGeophysik	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">UF_KMRTestfeldGeophysik*</a> (KMR)

#### 4.19.3.10 LA\_Munitionsbelastungsgrad

Aufzählung	LA_Munitionsbelastungsgrad	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	
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	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. <a href="#">UF_BWMunitionsbelastungsgrad</a> (KMR)

#### 4.19.3.11 LA\_Verursachungsszenario

Aufzählung	LA_Verursachungsszenario	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Kampfmittelraeumung</a>	
Beschreibung	Verursachungsszenarien 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. <a href="#">UF_FlaecheNachVerursachungsszenario</a> (KMR)

## 4.20 Brandschutz

Paket	Brandschutz	Kennung	72 00 000 00
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
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 Objektklassen des physischen Bestandes geometrisch erfasst und erhalten im Fachsystemschema <i>Brandschutz</i> nur eine gesonderte Darstellung (<a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a>). Insofern wird durch das Fachsystemschema <i>Brandschutz</i> in erster Linie ein Fachplan inhaltlich festgelegt und dessen Darstellung beschrieben.</p> <p>Die Gestaltung der daraus abgeleiteten Pläne ist abhängig von schon bestehenden Vorschriften und Dienst-anweisungen. Die Pläne dienen zur Orientierung und zur Darstellung eines Übersichtsplanes für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Betriebsangehörigen</li> <li>• die betrieblichen Sicherheitskräfte</li> <li>• die örtliche Feuerwehr</li> <li>• die sonstigen Rettungs- und Hilfsdienste</li> <li>• die Brandschutz- und Genehmigungsbehörden.</li> </ul> <p>Feuerwehrpläne sind Führungsmittel und dienen der Einsatzvorbereitung und der raschen Orientierung sowie zur Beurteilung der Lage.</p>		

### 4.20.1 Klassen

#### 4.20.1.1 PP\_BrandschutzSignatur

PO-Klasse	PP_BrandschutzSignatur	Kennung	72 05 000 72
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PP_Signatur</a>		
Beschreibung	Spezielles punktförmiges Präsentationsobjekt für die Darstellung von Planzeichen für eine Brandschutzplan.		
Präsentationsobjekte	Fachsystemschema.Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_ZeichenBatterieanlage</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenFeuerloescher</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenGashauptschieber</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch</a></li> </ul>		




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenLoeschwasserteich</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenNotstromaggregat</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenSchluesselkasten</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenUeberflurhydrant</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenUnterflurhydrant</a></li> <li>• <a href="#">PP_ZeichenWasserhauptschieber</a></li> </ul>		
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

#### 4.20.1.2 PT\_BrandschutzText

<b>PO-Klasse</b>	<b>PT_BrandschutzText</b>	Kennung	72 10 000 72
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a>		
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"> <li>1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix</li> <li>2. einem Punkt (!) als Trennzeichen und</li> <li>3. dem Attributnamen</li> </ol> <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>		


#### 4.20.1.3 BF\_BrandschutzFlaeche

<b>Basisklasse</b>	<b>BF_BrandschutzFlaeche</b>	Kennung	72 15 000 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_MehrfachFlaechenobjekt</a>		
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"> <li>• <a href="#">UF_AllgemeinerGefahrenbereich</a></li> <li>• <a href="#">UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche</a></li> <li>• <a href="#">UF_NichtBefahrbareFlaeche</a></li> </ul>		


Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	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				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

#### 4.20.1.4 UF\_AllgemeinerGefahrenbereich


<b>Unterklasse</b>	<b>UF_AllgemeinerGefahrenbereich</b>	Kennung	72 15 005 72		
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BF_BrandschutzFlaeche</a> (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 <a href="#">UP_ZeichenWarnschild</a> zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AllgemeinerGefahrenbereich		

#### 4.20.1.5 UF\_Feuerwehrbefahrungslaechte

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_Feuerwehrbefahrungslaechte</b>		Kennung	72 15 010 72	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BF_BrandschutzFlaechte</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerwehrbefahrungslaechte		

4.20.1.6 UF\_NichtBefahrbareFlaeche

<b>Unterklasse</b>	<b>UF_NichtBefahrbareFlaeche</b>		Kennung	72 15 015 72	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BF_BrandschutzFlaeche</a> (BRA)				
Beschreibung	Für Feuerwehrfahrzeuge nicht befahrbare Flächen. Die Fläche wird als Hintergrundfläche verwendet um darüber die Feuerwehrebefahrungsflächen, die Gebäude und sonstige wichtige Klassen darzustellen.				
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche verläuft entlang der Liegenschaftsgrenze.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_NichtBefahrbareFlaeche		

4.20.1.7 BP\_BrandschutzZeichen




<b>Basisklasse</b>	<b>BP_BrandschutzZeichen</b>		Kennung	72 20 000 72	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Punktobjekt</a>				
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"> <li><a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a></li> <li><a href="#">UP_ZeichenTreppenraum*</a></li> <li><a href="#">UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit</a></li> <li><a href="#">UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung</a></li> <li><a href="#">UP_ZeichenElektrohauptschalter</a></li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">UP_ZeichenHeizungNotschalter</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenBrandmeldezentrale</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenWarnschild</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenBrandwand*</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenSteigleitung</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenMunitionsbrandklasse</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehraufzug</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenPulverloeschanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenSchaumloeschanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenCO2Loeschanlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenSprinkleranlage</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt</a></li> <li>• <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt</a></li> </ul>				
Attribute					
Name	Art1 (BrandschutzZeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	<a href="#">LA_BrandschutzZeichenArt1</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbestimmt (7200001)</li> </ul> <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LA_MunitionsbrandklasseArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_ZeichenMunitionsbrandklasse</a></li> <li>• <a href="#">LA_SteigleitungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_ZeichenSteigleitung</a></li> <li>• <a href="#">LA_TreppenraumArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_ZeichenTreppenraum</a></li> <li>• <a href="#">LA_WarnschildArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_ZeichenWarnschild</a></li> <li>• <a href="#">LA_ZufahrtsbeschraenkungArt</a> In Unterklasse: <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a></li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

#### 4.20.1.8 UP\_ZeichenZufahrtsbeschaenkung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</b>	Kennung	72 20 005 72		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Zufahrtsbeschränkung.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Zufahrtsbeschränkung übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (ZufahrtsbeschaenkungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählung	<a href="#">LA_ZufahrtsbeschaenkungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Breite (72004002)</li> <li>Gesamtgewicht (72004004)</li> <li>Höhe (72004006)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		



	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht 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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>			
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.BRANDSCHUTZ.BP <a href="#">BrandschutzZeichen</a>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Breite	<b>Text</b>	schwarz_2,0_n_n_b	
	Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung_Breite	
	Gesamtgewicht	<b>Text</b>	schwarz_2,0_n_n_g	
	Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung_Gewicht	
	Höhe	<b>Text</b>	schwarz_2,0_n_n_h	
	Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung_Hoehe	
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Art1	Signatur		Signaturname	
Breite			PVnull	

Gesamtgewicht		PVnull
Höhe		PVnull

4.20.1.9 UP\_ZeichenTreppenraum


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenTreppenraum</b>		Kennung	722001072	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Treppenraumes.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Treppenraumes übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (TreppenraumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen				
Aufzählung	<a href="#">LA_TreppenraumArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treppe, geschützt (72006002)</li> <li>• Treppe, ungeschützt (72006004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			



Attribute					
Name	Obergeschosse	Attributtyp	Integer	Pflicht	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Art1	Signatur	Signaturname			
Treppe, geschützt		UP_ZeichenTreppenraum_geschützt			
Treppe, ungeschützt		UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt			


#### 4.20.1.10 UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit</b>	Kennung	72 20015 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit		


4.20.1.11 [UP\\_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung](#)

<b>Unterklasse</b>	<a href="#">UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung</a>	Kennung	72 20 02072
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Ölabspernung.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Ölabspernung übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenOelAbspernungNotabspernung		


4.20.1.12 [UP\\_ZeichenElektrohauptschalter](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenElektrohauptschalter</b>	Kennung	72 20 025 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Elektrohaupt Schalters.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Elektrohaupt Schalters übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenElektrohauptschalter		


#### 4.20.1.13 UP\_ZeichenHeizungNotschalter

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenHeizungNotschalter</b>	Kennung	72 20 030 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenHeizungNotschalter		


4.20.1.14 [UP\\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter</b>	Kennung	72 20 035 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter		


#### 4.20.1.15 UP\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot</b>	Kennung	722004072
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehrschlüsseldepots.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrschlüsseldepots übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot		

#### 4.20.1.16 UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau</b>	Kennung	72 20 045 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau		

4.20.1.17 [UP\\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan](#)


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan</b>	Kennung	72 20 05072
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		



Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des hinterlegten Feuerwehrplans.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrplans übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan		


4.20.1.18 [UP\\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld</b>	Kennung	72 20 055 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerbedienfeldes.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrbedienfeldes übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld		

#### 4.20.1.19 UP\_ZeichenBrandmeldezentrale


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenBrandmeldezentrale</b>	Kennung	72 20060 72
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		










Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Brandmeldezentrale.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandmeldezentrale übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a>. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p>				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandmeldezentrale		

#### 4.20.1.20 UP\_ZeichenWarnschild

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenWarnschild</b>	Kennung	72 20 065 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		


Beschreibung	Warnschilder zur Kennzeichnung der Gefahrenstelle.				
Erfassungsregel	Zusätzlich zu dem Warnkennzeichen ist immer eine Fläche der besonderen Gefahren <a href="#">UF_AllgemeinerGefahrenbereich</a> zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (WarnschildArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist.				
Aufzählung	<a href="#">LA_WarnschildArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absturzgefahr (72008002)</li> <li>• Allgemeine Gefahrenstelle (72008004)</li> <li>• Ätzende Stoffe (72008006)</li> <li>• Biogefährdung (72008008)</li> <li>• Brandfördernde Stoffe (72008010)</li> <li>• Elektrische Anlagen und Betriebsräume (72008012)</li> <li>• Elektromagnetisches Feld (72008014)</li> <li>• Explosionsgefahr (72008016)</li> <li>• Explosionsgefährliche Stoffe (72008018)</li> <li>• Feuergefährliche Stoffe (72008020)</li> <li>• Flurförderfahrzeuge (72008022)</li> <li>• Freileitung (72008024)</li> <li>• Gasflaschen, Gastanks (72008026)</li> <li>• Gefahr durch Batterien (72008028)</li> <li>• Giftige Stoffe (72008030)</li> <li>• Laserstrahlen (72008032)</li> <li>• MagnetischesFeld (72008034)</li> <li>• PCB-haltige Stoffe oder Anlagen (72008036)</li> <li>• Radioaktive Stoffe (72008038)</li> <li>• Reizende Stoffe (72008040)</li> <li>• Schwebende Lasten (72008042)</li> <li>• Stolpergefahr (72008044)</li> <li>• Warnung vor Kälte (72008046)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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 1:10.000			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenBrandwand</b>		Kennung	72 20 070 72	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Brandwand.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandwand übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassungspflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Attribute</b>					
Name	Feuerwiderstandsklasse	Attributtyp	Integer	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.250	Position [mm]		
	Präfix	F_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>F_888</b>	Textformatname	schwarz_3,5_n_n	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandwand		

4.20.1.22 [UP\\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen](#)



<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen</b>	Kennung	722007572
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Bedienstelle.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Bedienstelle übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung</a></li> </ul>			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen		


#### 4.20.1.23 UP\_ZeichenSteigleitung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenSteigleitung</b>	Kennung	72 20 080 72
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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		







Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SteigleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers)				
Aufzählung	<a href="#">LA_SteigleitungArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nass, mit Wandhydrant (72010002)</li> <li>Trocken, mit Entnahmestelle (72010004)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung</a></li> </ul>			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Art1	Signatur	Signaturname			
Nass, mit Wandhydrant		UP_ZeichenSteigleitung_nass			
Trocken, mit Entnahmestelle		UP_ZeichenSteigleitung_trocken			

4.20.1.24 UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung</b>		Kennung	72 20 085 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Löschwassereinspeisung.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschwassereinspeisung übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung		


4.20.1.25 UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenMunitionsbrandklasse</b>		Kennung	72 20 09072	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Art1 (MunitionsbrandklasseArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort				
Aufzählung	<a href="#">LA_MunitionsbrandklasseArt</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Munitionsbrandklasse 1 (72002002)</li> <li>• Munitionsbrandklasse 2 (72002004)</li> <li>• Munitionsbrandklasse 3 (72002006)</li> <li>• Munitionsbrandklasse 4 (72002008)</li> </ul>				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
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

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehraufzug</b>		Kennung	72 20 095 72	
Geometriertyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehraufzuges.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehraufzuges übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung</a>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehraufzug


#### 4.20.1.27 UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug</b>		Kennung	72 20 100 72	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Personen-/Lastaufzuges.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Personen/Lastenaufzuges übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschränkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug		


#### 4.20.1.28 UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser</b>		Kennung	72 20 105 72	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (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				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname		schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser

#### 4.20.1.29 UP\_ZeichenPulverloeschanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenPulverloeschanlage</b>	Kennung	7220 11072		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Pulverlöschanlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position einer Pulverlöschanlage übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPulverloeschanlage

#### 4.20.1.30 UP\_ZeichenSchaumloeschanlage


<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenSchaumloeschanlage</b>	Kennung	72 20 115 72		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Schaumlöschanlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Schaumlöschanlage übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSchaumloeschanlage


#### 4.20.1.31 UP\_ZeichenCO2Loeschanlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenCO2Loeschanlage</b>	Kennung	7220 120 72		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Kohlendioxid.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung</a>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenCO2Loeschanlage


#### 4.20.1.32 UP\_ZeichenSprinkleranlage

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenSprinkleranlage</b>	Kennung	7220 125 72		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Sprinkleranlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Sprinkleranlage übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschränkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung</a>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSprinkleranlage


#### 4.20.1.33 UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion</b>		Kennung	722013072	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Sauerstoffreduktion.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschränkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion		


4.20.1.34 [UP\\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete](#)

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete</b>		Kennung	72 20 135 72	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position von Brandschutzgeräten (z. B. Waldbrandbekämpfungsgesät).				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandschutzgräte übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname		schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandbeaempfungsgeraete


#### 4.20.1.35 UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt</b>	Kennung	72 20 140 72		
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position Feuerwehrhauptzufahrt.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrhauptzufahrt übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	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. <a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a> • Basisschema.Praesentationsobjekte. <a href="#">PT_TextMitStandlinie</a>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.		
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>	
<b>Z-Koordinate</b>			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt


#### 4.20.1.36 UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt</b>	Kennung	72 20 145 72		
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Feuerwehrnebenzufahrt.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrnebenzufahrt übereinstimmen				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	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 <a href="#">UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung</a> . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Brandschutz.<a href="#">UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung</a></li> </ul>			
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt		


#### 4.20.1.37 BL\_BrandschutzRaster

<b>Basisklasse</b>	<b>BL_BrandschutzRaster</b>		Kennung	7225 00072	
Geometrietyt	linienförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT_Linienobjekt</a>				
Beschreibung	Das Raster dient zur schnellen Einschätzung der Dimensionen (z. B. Ermittlung der Schlauchlänge) beim Feuerwehreinsatz.				
Erfassungsregel					
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname		schwarz_2,0_n_n
Name	Rastermass	Attributtyp	Integer [m]	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rastermass
Beschreibung	Rasterweite in Meter				


Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	<b>888</b>	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_BrandschutzRaster	

## 4.20.2 Präsentationsobjekte

### 4.20.2.1 PP\_ZeichenBatterieanlage


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenBatterieanlage</b>	Signaturnummer	ZeichenBatterieanlage	
Geometriotyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage.			
<b>Dient zur Darstellung von</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.<a href="#">UP_Batterieanlage</a> (ELT)</li> </ul>				
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenBatterieanlage	

### 4.20.2.2 PP\_ZeichenFeuerloescher


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenFeuerloescher</b>	Signaturnummer	ZeichenFeuerloescher	
Geometriotyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers.			
<b>Dient zur Darstellung von</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.<a href="#">UP_Feuerloescher</a> (BAS)</li> </ul>				
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenFeuerloescher	



#### 4.20.2.3 PP\_ZeichenGashauptschieber


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenGashauptschieber</b>	Signaturnummer	ZeichenGashauptschieber
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Gasversorgung.<a href="#">UP_AbsperrarmaturGasversorgung</a> (GAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenGashauptschieber

#### 4.20.2.4 PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch</b>	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung			
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.<a href="#">UF_LagerbehaelterAllgemein</a>* (VSO)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UF_Wasserbehaelter</a>* (WAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

#### 4.20.2.5 PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch</b>	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung			
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.<a href="#">UF_LagerbehaelterAllgemein</a>* (VSO)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UF_Wasserbehaelter</a>* (WAS)</li> </ul>			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

#### 4.20.2.6 PP\_ZeichenLoeschwasserbrunnen


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen</b>	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbrunnen
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_Loeschwasserbrunnen</a> (WAS)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen

#### 4.20.2.7 PP\_ZeichenLoeschwasserteich


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenLoeschwasserteich</b>	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserteich
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung			
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.<a href="#">UF_Teich*</a> (FRE)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserteich

#### 4.20.2.8 PP\_ZeichenNotstromaggregat


<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenNotstromaggregat</b>	Signaturnummer	ZeichenNotstromaggregat
Geometriety	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates.		

Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.<a href="#">UP_Notstromaggregat</a> (ELT)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenNotstromaggregat

#### 4.20.2.9 PP\_ZeichenSchluesselkasten


Präsentationsobjekt	PP_ZeichenSchluesselkasten	Signaturnummer	ZeichenSchluesselkasten
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzzeichen <a href="#">UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot</a> zu verwenden.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen.<a href="#">UP_Schluesselkasten</a> (BAS)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchluesselkasten

#### 4.20.2.10 PP\_ZeichenUeberflurhydrant


Präsentationsobjekt	PP_ZeichenUeberflurhydrant	Signaturnummer	ZeichenUeberflurhydrant
Geometriotyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten.		
Dient zur Darstellung von			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_Hydrant*</a> (WAS)</li> </ul>			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUeberflurhydrant

#### 4.20.2.11 PP\_ZeichenUnterflurhydrant

Präsentationsobjekt	PP_ZeichenUnterflurhydrant	Signaturnummer	ZeichenUnterflurhydrant
Geometriotyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_Hydrant</a>* (WAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUnterflurhydrant

#### 4.20.2.12 PP\_ZeichenWasserhauptschieber

<b>Präsentationsobjekt</b>	<b>PP_ZeichenWasserhauptschieber</b>	Signaturnummer	ZeichenWasserhauptschieber
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">PP_BrandschutzSignatur</a> (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptahnes.		
<b>Dient zur Darstellung von</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung</a>* (WAS)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung</a>* (WAS)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_AbsperrklappeWasserversorgung</a>* (WAS)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_AbsperrschieberWasserversorgung</a>* (WAS)</li> <li>Fachsystemschema.Wasserversorgung.<a href="#">UP_DurchgangshahnWasserversorgung</a>* (WAS)</li> </ul>			
<b>Signaturierung</b>			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenWasserhauptschieber

### 4.20.3 Aufzählungen

#### 4.20.3.1 LA\_BrandschutzZeichenArt1

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_BrandschutzZeichenArt1</b>		
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>		
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>		
<b>Werte</b>			
<b>Name</b>	<b>Kürzel</b>	<b>Beschreibung</b>	
unbestimmt	7200001		

Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">BP_BrandschutzZeichen</a> (BRA)

#### 4.20.3.2 LA\_MunitionsbrandklasseArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_MunitionsbrandklasseArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	
Beschreibung		
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. <a href="#">UP_ZeichenMunitionsbrandklasse</a> (BRA)

#### 4.20.3.3 LA\_SteigleitungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_SteigleitungArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Nass, mit Wandhydrant	72010002	
Trocken, mit Entnahmestelle	72010004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_ZeichenSteigleitung</a> (BRA)

#### 4.20.3.4 LA\_TreppenraumArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_TreppenraumArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	
Beschreibung		

Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Treppe, geschützt	72006002	
Treppe, ungeschützt	72006004	
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz. <a href="#">UP_ZeichenTreppenraum</a> * (BRA)

#### 4.20.3.5 LA\_WarnschildArt

Aufzählung	LA_WarnschildArt	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	
Beschreibung		
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. <a href="#">UP ZeichenWarnschild</a> (BRA)

#### 4.20.3.6 LA\_ZufahrtsbeschraenkungArt

<b>Aufzählung</b>	<b>LA_ZufahrtsbeschraenkungArt</b>	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Brandschutz</a>	
Beschreibung		
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. <a href="#">UP ZeichenZufahrtsbeschraenkung</a> (BRA)

## 4.21 Vermessung

<b>Paket</b>	<b>Vermessung</b>	Kennung	800000000
Oberpaket	<a href="#">Fachsystemschema</a>		
Beschreibung	Festpunkte des Lage- und Höhenbezugssystems. 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

<b>Basisklasse</b>	<b>BP_FestpunktVermessung</b>	Kennung	800500080
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>	Fachbereich	VER
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. <a href="#">LT Punktobjekt</a>		


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 <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> 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"> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum</a></li> <li>• <a href="#">UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt</a></li> <li>• <a href="#">UP_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt</a></li> </ul>				
<b>Attribute</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	



Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		


#### 4.21.1.2 UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt</b>		Kennung	8005 005 80	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Lagefestpunkt 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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt	

#### 4.21.1.3 UP\_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt</b>		Kennung	800501080	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH3	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt gemäß BFR Vermessung.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt	


#### 4.21.1.4 UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt</b>		Kennung	800501580	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH3	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Kombinierter Lage- und Höhenfestpunkt gemäß BFR Vermessung.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt	


#### 4.21.1.5 UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt</b>		Kennung	800502080	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt zu einem liegenschaftsbezogenen Aufnahme punkt gemäß BFR Vermessung.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt	


#### 4.21.1.6 UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt</b>		Kennung	800502580	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (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.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt	


#### 4.21.1.7 UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt</b>		Kennung	800503080	
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt für die Erledigung spezifischer Aufgaben, wie z. B. ingenieurtechnische Überwachungsmessungen von Bauwerken.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			

	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt	

#### 4.21.1.8 UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt</b>		Kennung	80 05 100 80	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (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					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>• Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>		
	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
<b>Z-Koordinate</b>				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan		Optional
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
<b>Signaturierung</b>				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt	

4.21.1.9 UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum</b>		Kennung	80 05 105 80	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (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					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum		

#### 4.21.1.10 UP\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt</b>		Kennung	80 05 110 80	
Geometriotyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (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					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt		


#### 4.21.1.11 UP\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt

<b>Unterklasse</b>	<b>UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt</b>	Kennung	800511580
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (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			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	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	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	◦	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt		

#### 4.21.1.12 UP\_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

Unterklasse	UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt	Kennung	80 05 120 80
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema. <a href="#">Vermessung</a>	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung. <a href="#">BP_FestpunktVermessung</a> (VER)		

Beschreibung	Höhenfestpunkt 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					
<b>Attribute (der Basisklasse)</b>					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	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"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_TextMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>Text</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
<b>Z-Koordinate</b>					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt</a></li> <li>Basisschema.Praesentationsobjekte.<a href="#">PT_ZKoordinateMitStandlinie</a></li> </ul>			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	<b>0,00</b>	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
<b>Signaturierung</b>					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt		

# Index

## 0

### 0 - Wertkürzel

- LA\_ZustandsklasseBautechnik (schadensfrei) [977](#)
- 0 bis 50 - Wertkürzel
- LA\_SchnittheckeHoehe (bis 50cm) [503](#)
- 02000000 - Kennung (Basisschema) [77](#)
- 03000000 - Kennung (Fachschema) [119](#)
- 04000000 - Kennung (Fachsystemschemata) [443](#)

## 1

### 1 - Wertkürzel

- LA\_Erfassungsgenauigkeit (Entspricht Vorgaben der BFR Verm) [82](#)
- LA\_Erfassungsverfahren (Tachymetrie) [82](#)
- LA\_ZustandsklasseBautechnik (ohne Handlungsbedarf) [977](#)
- 10000000 - Kennung (Basisklassen) [77](#)
- 10010000 - Kennung (LK\_Objekt) [77](#)
- 10030000 - Kennung (LK\_NREO) [79](#)
- 10040000 - Kennung (LK\_REO) [80](#)
- 10050000 - Kennung (LK\_LdvLink) [81](#)
- 11000000 - Kennung (Geometrie) [83](#)
- 11110000 - Kennung (LT\_Flaechenobjekt) [83](#)
- 11120000 - Kennung (LT\_Linienobjekt) [84](#)
- 11130000 - Kennung (LT\_MehrfachFlaechenobjekt) [85](#)
- 11140000 - Kennung (LT\_Punktobjekt) [87](#)
- 12000000 - Kennung (Praesentationsobjekte) [88](#)
- 12010000 - Kennung (PL\_Signatur) [89](#)
- 12020000 - Kennung (PP\_Signatur) [89](#)
- 12030000 - Kennung (PL\_Textbezugspfeil) [92](#)
- 12040000 - Kennung (PT\_TextMitEinfuegepunkt) [93](#)
- 12050000 - Kennung (PT\_TextMitStandlinie) [93](#)
- 12060000 - Kennung (PT\_ZKoordinateMitEinfuegepunkt) [93](#)
- 12070000 - Kennung (PT\_ZKoordinateMitStandlinie) [94](#)
- 13000000 - Kennung (Erweiterungsklassen) [94](#)
- 13010000 - Kennung (BF\_Erweiterungsklasse) [94](#)
- 13020000 - Kennung (BL\_Erweiterungsklasse) [95](#)
- 13030000 - Kennung (BL\_ErweiterungsTeilklassen) [95](#)
- 13040000 - Kennung (BP\_Erweiterungsklassen) [96](#)
- 13050000 - Kennung (LK\_DatenErweiterungsklassen) [96](#)
- 13060000 - Kennung (LK\_ErweiterungsAttribut) [97](#)
- 14000000 - Kennung (Ordnungseinheiten) [112](#)
- 14010000 - Kennung (LK\_GdbFlaechenreferenz) [112](#)
- 14030000 - Kennung (LK\_OrdnungseinheitGruppe) [112](#)
- 14040000 - Kennung (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)
- 14050000 - Kennung (LK\_OrdnungseinheitMetadaten) [116](#)

## 2

### 2 - Wertkürzel

- LA\_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 0,15m und 1,0m) [82](#)
- LA\_Erfassungsverfahren (Luftbildvermessung) [82](#)
- LA\_ZustandsklasseBautechnik (langfristiger Handlungsbedarf) [977](#)
- 21000000 - Kennung (Bauwerke) [120](#)
- 21020000 - Kennung (BF\_Gebaeude) [120](#)
- 21020050 - Kennung (UF\_GebaeudeAllgemein) [124](#)
- 21020100 - Kennung (UF\_FreistehendeUeberdachung) [129](#)
- 21020150 - Kennung (UF\_ErdueberdecktesBauwerk) [132](#)

- 21020200 - Kennung (UF\_Container) [136](#)
- 21020250 - Kennung (UF\_Zeltanlage) [140](#)
- 21040000 - Kennung (BF\_GebaeudeAnbauteil) [144](#)
- 21040050 - Kennung (UF\_KellerNichtUeberbaut) [145](#)
- 21040100 - Kennung (UF\_Lichtschacht) [145](#)
- 21040150 - Kennung (UF\_Balkon) [146](#)
- 21040200 - Kennung (UF\_UeberdachungAmGebaeude) [147](#)
- 21060000 - Kennung (BF\_GebaeudeBauteil) [148](#)
- 21060050 - Kennung (UF\_KellerUeberbaut) [149](#)
- 21060100 - Kennung (UF\_AbweichendeGeschosszahl) [151](#)
- 21060150 - Kennung (UF\_Arkade) [153](#)
- 21060200 - Kennung (UF\_AufgestaendertesGebaeudedeteil) [154](#)
- 21060250 - Kennung (UF\_AusragendesGebaeudedeteil) [155](#)
- 21060300 - Kennung (UF\_ZurueckspringenderEingang) [156](#)
- 21060350 - Kennung (UF\_Durchfahrt) [156](#)
- 21060400 - Kennung (UF\_SchornsteinInGebaeude) [158](#)
- 21080000 - Kennung (BP\_Gebaeudekennzeichen) [158](#)
- 21100000 - Kennung (TL\_Gebaeude\_BesondereGebaeuedelinie) [160](#)
- 21100050 - Kennung (UL\_OffeneGebaeuedelinie) [160](#)
- 21120000 - Kennung (BF\_Ingenieurbauwerk) [160](#)
- 21120050 - Kennung (UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert) [162](#)
- 21120100 - Kennung (UF\_Turm) [163](#)
- 21120150 - Kennung (UF\_Schornstein) [165](#)
- 21120200 - Kennung (UF\_Bruecke) [166](#)
- 21120250 - Kennung (UF\_Tunnel) [169](#)
- 21120300 - Kennung (UF\_Feuerloeschuebsbecken) [170](#)
- 211210031 - Kennung (UF\_Tribuene) [504](#)
- 211220042 - Kennung (UF\_Drehscheibe) [677](#)
- 211220542 - Kennung (UF\_Gleiswaage) [679](#)
- 211230043 - Kennung (UF\_Dock) [714](#)
- 211230543 - Kennung (UF\_PontonSchwimmbruecke) [715](#)
- 211231043 - Kennung (UF\_Sperrwerk) [716](#)
- 211240051 - Kennung (UF\_Wasserbehalter) [978](#)
- 211250056 - Kennung (UF\_TankPOL) [1199](#)
- 211400000 - Kennung (BF\_Fundament) [171](#)
- 211400520 - Kennung (UF\_FundamentAllgemein) [172](#)
- 211401020 - Kennung (UF\_Abspannfundament) [173](#)
- 211401520 - Kennung (UF\_AuftriebssicherungLagerbehalter) [174](#)
- 211600000 - Kennung (BF\_LadeAbschmierRampe) [174](#)
- 211600520 - Kennung (UF\_Laderampe) [175](#)
- 211601020 - Kennung (UF\_Abschmierrampe) [176](#)
- 212000000 - Kennung (BF\_Pfeiler) [177](#)
- 212200000 - Kennung (BP\_Pfeiler) [178](#)
- 213000000 - Kennung (BF\_PodestSockel) [179](#)
- 213000520 - Kennung (UF\_Podest) [180](#)
- 213001020 - Kennung (UF\_Sockel) [180](#)
- 213200000 - Kennung (BF\_TreppeRampe) [181](#)
- 213200520 - Kennung (UF\_Treppe) [182](#)
- 213201020 - Kennung (UF\_Rampe) [183](#)
- 213400000 - Kennung (TL\_TreppeRampe\_Unterkante) [185](#)
- 213400520 - Kennung (UL\_Unterkante) [185](#)
- 213600000 - Kennung (BL\_Stufe) [186](#)
- 214000000 - Kennung (BF\_MauerWand) [187](#)
- 214000520 - Kennung (UF\_Mauer) [189](#)
- 214001020 - Kennung (UF\_Stuetzmauer) [191](#)
- 214001520 - Kennung (UF\_Spundwand) [193](#)
- 214002020 - Kennung (UF\_Gabione) [194](#)
- 214002520 - Kennung (UF\_Fluegelwand) [196](#)
- 214003020 - Kennung (UF\_TorwandStirnwand) [198](#)
- 214010032 - Kennung (UF\_Hoehenblende) [538](#)
- 214010532 - Kennung (UF\_HoehenblendeSeitenfluegel) [541](#)
- 214011032 - Kennung (UF\_Seitenblende) [543](#)

- 214011532 - Kennung (UF\_Seitenwand) [545](#)  
214020043 - Kennung (UF\_Kaimauer) [718](#)  
214200000 - Kennung (BL\_Tor) [200](#)  
214400000 - Kennung (BP\_Torpfosten) [201](#)  
214600000 - Kennung (BL\_Zaun) [202](#)  
214600520 - Kennung (UL\_ZaunAllgemein) [204](#)  
214601020 - Kennung (UL\_SdrahtSperre) [205](#)  
214800000 - Kennung (BP\_Zaunpfosten) [207](#)  
215000000 - Kennung (BP\_OertlicheBauwerksabmessung) [207](#)  
215000520 - Kennung (UP\_Breite) [208](#)  
215001020 - Kennung (UP\_Hoehe) [210](#)  
216000000 - Kennung (BF\_Schacht) [211](#)  
216000520 - Kennung (UF\_EinAusstiegsschacht) [213](#)  
216001020 - Kennung (UF\_Lueftungsschacht) [214](#)  
216005050 - Kennung (UF\_SonderschachtAbwasser) [738](#)  
216005551 - Kennung (UF\_SchachtWasserversorgung) [980](#)  
216006053 - Kennung (UF\_SchachtElektrotechnik) [1095](#)  
216006554 - Kennung (UF\_SchachtITK) [1133](#)  
216007055 - Kennung (UF\_SchachtWaermeversorgung) [1167](#)  
216007556 - Kennung (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
216200000 - Kennung (BP\_Schachtdeckel) [216](#)  
216200520 - Kennung (UP\_SchachtdeckelEinAusstieg) [217](#)  
216205050 - Kennung (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
216205551 - Kennung (UP\_SchachtdeckelWasserversorgung) [982](#)  
216206053 - Kennung (UP\_SchachtdeckelElektrotechnik) [1096](#)  
216206554 - Kennung (UP\_SchachtdeckelITK) [1135](#)  
216207055 - Kennung (UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung) [1168](#)  
216208059 - Kennung (UP\_SchachtdeckelVersorgung) [1330](#)  
216400000 - Kennung (BF\_SchachtUntertageanlagen) [218](#)  
216600000 - Kennung (BF\_Sonderbauwerk) [220](#)  
216600532 - Kennung (UF\_Geschossfangkammer) [547](#)  
216601032 - Kennung (UF\_VersenkteAnzeigerdeckung) [549](#)  
216605050 - Kennung (UF\_Becken) [746](#)  
216605550 - Kennung (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)  
216606050 - Kennung (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
216606550 - Kennung (UF\_Zisterne) [768](#)  
218000000 - Kennung (BF\_StollenStreckeUntertageanlagen) [221](#)  
218000520 - Kennung (UF\_StollenStrecke) [222](#)  
218001020 - Kennung (UF\_Versorgungsstollen) [224](#)  
218200000 - Kennung (BF\_Bergtechnik) [225](#)  
218200520 - Kennung (UF\_Ausbau) [226](#)  
218201020 - Kennung (UF\_Verbruchflaeche) [227](#)  
218201520 - Kennung (UF\_VerfuellVersetzflaeche) [228](#)  
218202020 - Kennung (UF\_Vollbetonflaeche) [229](#)  
218202520 - Kennung (UF\_StreckeMitVersatz) [230](#)  
218400000 - Kennung (BL\_Stauanlage) [231](#)  
2100001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)  
    LA\_SchachtArt1 [244](#)  
    LA\_SchachtArt2 [244](#)  
    LA\_SchachtdeckelArt1 [245](#)  
    LA\_SchachtdeckelArt2 [245](#)  
    LA\_SonderbauwerkArt1 [246](#)  
    LA\_SonderbauwerkArt2 [247](#)  
21002002 - Art-Wertkürzel (LA\_PfeilerForm) [243](#)  
21002004 - Art-Wertkürzel (LA\_PfeilerForm) [243](#)  
21002999 - Art-Wertkürzel (LA\_PfeilerForm) [243](#)  
21004002 - Art-Wertkürzel (LA\_BelueftetesObjekt) [235](#)  
21004004 - Art-Wertkürzel (LA\_BelueftetesObjekt) [235](#)  
21006002 - Art-Wertkürzel (LA\_GebaeudekennzeichenArt) [242](#)  
21006004 - Art-Wertkürzel (LA\_GebaeudekennzeichenArt) [242](#)  
220000000 - Kennung (EinbautenInAussenanlagen) [250](#)  
220200000 - Kennung (BP\_Stadtmobel) [250](#)  
220200520 - Kennung (UP\_Sitzgruppe) [252](#)  
220201020 - Kennung (UP\_Sitzbank) [253](#)  
220201520 - Kennung (UP\_Tisch) [254](#)  
220202020 - Kennung (UP\_Briefkasten) [255](#)  
220202520 - Kennung (UP\_Postverschlussbehälter) [256](#)  
220203020 - Kennung (UP\_Fahnenmast) [257](#)  
220203520 - Kennung (UP\_Fahrradstand) [258](#)  
220204020 - Kennung (UP\_Kartenlesegeraet) [259](#)  
220204520 - Kennung (UP\_Streugutbox) [260](#)  
220205020 - Kennung (UP\_Abfallbehälter) [261](#)  
220205520 - Kennung (UP\_Versorgungsautomat) [262](#)  
220206020 - Kennung (UP\_Anschlagsaeule) [263](#)  
220206520 - Kennung (UP\_Blumenkuebel) [264](#)  
220207020 - Kennung (UP\_Leiter) [264](#)  
220207520 - Kennung (UP\_Findling) [266](#)  
220208020 - Kennung (UP\_DenkmalStatue) [266](#)  
220208520 - Kennung (UP\_Kunstwerk) [267](#)  
220209020 - Kennung (UP\_Vereinzelungsanlage) [269](#)  
220209520 - Kennung (UP\_Torlaufrolle) [270](#)  
220210020 - Kennung (UP\_Schlüsselkasten) [271](#)  
220210520 - Kennung (UP\_Feuerloescher) [272](#)  
220211020 - Kennung (UP\_Spielgeraet) [272](#)  
220211520 - Kennung (UP\_Fahrscheinentwerter) [273](#)  
220212020 - Kennung (UP\_Schränkenaufleger) [274](#)  
220212520 - Kennung (UP\_Tuerstopper) [275](#)  
220213020 - Kennung (UP\_Waeschespinn) [276](#)  
220220040 - Kennung (UP\_Poller) [578](#)  
220220540 - Kennung (UP\_Verkehrsspiegel) [580](#)  
220221040 - Kennung (UP\_Informationstafel) [581](#)  
220221540 - Kennung (UP\_Parkautomat) [582](#)  
220222040 - Kennung (UP\_Parkuhr) [582](#)  
220222540 - Kennung (UP\_Leitpfosten) [583](#)  
220230053 - Kennung (UP\_Signalgeber) [1097](#)  
220230553 - Kennung (UP\_AlarmSignalleuchte) [1098](#)  
220231053 - Kennung (UP\_Sirene) [1099](#)  
220231553 - Kennung (UP\_HupeHorn) [1100](#)  
220232053 - Kennung (UP\_Klingel) [1101](#)  
220400000 - Kennung (BL\_Stadtmobel) [277](#)  
220400520 - Kennung (UL\_Gelaender) [278](#)  
220401030 - Kennung (UL\_Pergola) [444](#)  
220402040 - Kennung (UL\_Sperrkette) [584](#)  
220402540 - Kennung (UL\_Umlaufsperre) [585](#)  
220403040 - Kennung (UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung) [586](#)  
220403540 - Kennung (UL\_Schilderbruecke) [587](#)  
220405054 - Kennung (UL\_Lichtschranke) [1136](#)  
220600000 - Kennung (BF\_Stadtmobel) [278](#)  
220600520 - Kennung (UF\_Gitterrost) [279](#)  
220601040 - Kennung (UF\_Radabweiser) [587](#)  
220800000 - Kennung (BP\_Wendeltreppe) [280](#)  
221000000 - Kennung (BL\_Schranke) [282](#)  
221200000 - Kennung (BL\_Laufschiene) [283](#)  
221200520 - Kennung (UL\_Torlaufschiene) [284](#)  
221201032 - Kennung (UL\_ZiellaufschieneUebungsanlage) [551](#)  
221202043 - Kennung (UL\_Kranlaufschiene) [719](#)  
221203056 - Kennung (UL\_Rolldeckellaufschiene) [1204](#)  
221400000 - Kennung (BP\_Kran) [284](#)  
221600000 - Kennung (BF\_Munitionsbehälter) [285](#)  
221800000 - Kennung (BF\_Durchlass) [286](#)  
222000000 - Kennung (BP\_EinlassAuslass) [287](#)  
222200000 - Kennung (BP\_Brunnen) [289](#)  
222200551 - Kennung (UP\_Trinkwasserbrunnen) [983](#)  
222201051 - Kennung (UP\_Loeschwasserbrunnen) [984](#)  
222201551 - Kennung (UP\_Notbrunnen) [986](#)  
222202051 - Kennung (UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen) [987](#)  
222209951 - Kennung (UP\_BrunnenUnspezifiziert) [988](#)  
222400000 - Kennung (BP\_Einzelgehoeelz) [291](#)  
222400530 - Kennung (UP\_Baum) [444](#)  
222401030 - Kennung (UP\_Einzelstrauch) [448](#)  
222401530 - Kennung (UP\_Fassadenbegruenung) [449](#)  
222600000 - Kennung (BP\_AusstattungUebungsanlagen) [292](#)

- 222600532 - Kennung (UP\_Begrenzungspfahl) [552](#)  
222601032 - Kennung (UP\_Ziel) [553](#)  
222601532 - Kennung (UP\_AbschussimulatorTrefferanzeige) [554](#)  
222602032 - Kennung (UP\_Basisstein) [555](#)  
222800000 - Kennung (BP\_Bezugspunkt) [293](#)  
222800532 - Kennung (UP\_Hoehenbezugspunkt) [556](#)  
222801032 - Kennung (UP\_Schiessstandbezugspunkt) [557](#)  
223000000 - Kennung (BL\_Einfassung) [293](#)  
223000540 - Kennung (UL\_Randefassung) [588](#)  
223001040 - Kennung (UL\_Bordstein) [590](#)  
223200000 - Kennung (BL\_Entwaesserungsrinne) [295](#)  
223200540 - Kennung (UL\_OffeneEntwaesserungsrinne) [591](#)  
223201040 - Kennung (UL\_Kastenrinne) [593](#)  
223201540 - Kennung (UL\_Schlitzrinne) [594](#)  
223400000 - Kennung (BP\_Ablauf) [296](#)  
223400540 - Kennung (UP\_Strassenablauf) [596](#)  
223401040 - Kennung (UP\_Seitenablauf) [598](#)  
223600000 - Kennung (BL\_Fuge) [298](#)  
223600540 - Kennung (UL\_Raumfuge) [599](#)  
223601040 - Kennung (UL\_Scheinfuge) [599](#)  
223601540 - Kennung (UL\_Pressfuge) [600](#)  
223602040 - Kennung (UL\_Induktionsschleife) [600](#)  
223605056 - Kennung (UL\_WHGFuge) [1204](#)  
223609940 - Kennung (UL\_FugeUnspezifiziert) [601](#)  
223800000 - Kennung (BL\_Gleisachse) [298](#)  
223800542 - Kennung (UL\_Normalspur) [680](#)  
223801042 - Kennung (UL\_Schmalspur) [681](#)  
224000000 - Kennung (BP\_Streckenmarkierung) [299](#)  
224000540 - Kennung (UP\_StationszeichenStrassenverkehr) [602](#)  
224001042 - Kennung (UP\_Schienenkilometer) [682](#)  
224001543 - Kennung (UP\_Stromkilometer) [720](#)  
224200000 - Kennung (BP\_Verkehrssignal) [301](#)  
224200540 - Kennung (UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr) [603](#)  
224210041 - Kennung (UP\_Landerichtungsanzeiger) [634](#)  
224210541 - Kennung (UP\_Anflugfeuer) [635](#)  
224211041 - Kennung (UP\_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) [636](#)  
224211541 - Kennung (UP\_StartLandebahnbeuerung) [637](#)  
224212041 - Kennung (UP\_Rollbahnbeuerung) [640](#)  
224212541 - Kennung (UP\_Hubschrauberlandeplatzbeuerung) [642](#)  
224213041 - Kennung (UP\_Flugplatzleuchtfeuer) [644](#)  
224213541 - Kennung (UP\_Hindernisleuchtfeuer) [645](#)  
224214041 - Kennung (UP\_Gefahrenfeuer) [646](#)  
224220042 - Kennung (UP\_SignalSchienenverkehr) [683](#)  
224220542 - Kennung (UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr) [685](#)  
224230043 - Kennung (UP\_SignalanlageSchiffsverkehr) [721](#)  
224230543 - Kennung (UP\_Funkfeuer) [722](#)  
224231043 - Kennung (UP\_Leuchtfeuer) [723](#)  
224400000 - Kennung (BP\_Verkehrszeichen) [303](#)  
224400540 - Kennung (UP\_Hinweisschild) [605](#)  
224401040 - Kennung (UP\_Strassenverkehrszeichen) [605](#)  
224410041 - Kennung (UP\_Flugverkehrszeichen) [647](#)  
224410541 - Kennung (UP\_Reststreckenmarker) [648](#)  
224411041 - Kennung (UP\_Fangseilmarker) [650](#)  
224420042 - Kennung (UP\_GrenzzeichenSchienenverkehr) [686](#)  
224430043 - Kennung (UP\_Seezeichen) [725](#)  
224600000 - Kennung (BL\_AusstattungVerkehrsanlagen) [304](#)  
224600541 - Kennung (UL\_Fangseil) [651](#)  
224601041 - Kennung (UL\_Tragkonstruktion) [653](#)  
224800000 - Kennung (BP\_AusstattungVerkehrsanlagen) [305](#)  
224800542 - Kennung (UP\_GleisabschlussPrellbock) [687](#)  
224801042 - Kennung (UP\_Gleissperre) [689](#)  
224801542 - Kennung (UP\_Weichenhebel) [690](#)  
224810043 - Kennung (UP\_PollerSchiffsanleger) [726](#)  
224810543 - Kennung (UP\_Dalbe) [727](#)  
224811043 - Kennung (UP\_Streichpfahl) [728](#)  
224812043 - Kennung (UP\_Winde) [729](#)  
224812543 - Kennung (UP\_Kaileiter) [730](#)  
225000000 - Kennung (BF\_Markierungsflaeche) [306](#)  
225000540 - Kennung (UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaeetze) [607](#)  
225001040 - Kennung (UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaeetze) [608](#)  
225001540 - Kennung (UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaeetze) [609](#)  
225010541 - Kennung (UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr) [653](#)  
225011041 - Kennung (UF\_MarkierungstextFlugverkehr) [655](#)  
225011541 - Kennung (UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr) [657](#)  
225200000 - Kennung (BL\_Markierungslinie) [307](#)  
225200540 - Kennung (UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaeetze) [611](#)  
225201041 - Kennung (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)  
225400000 - Kennung (BP\_Aussenbeleuchtung) [308](#)  
225400553 - Kennung (UP\_Leuchte) [1102](#)  
225401053 - Kennung (UP\_Bodenstrahler) [1103](#)  
225401553 - Kennung (UP\_Strassenlaterne) [1105](#)  
225402053 - Kennung (UP\_Flutlicht) [1106](#)  
225403052 - Kennung (UP\_Gaslaterne) [1057](#)  
225600000 - Kennung (BP\_MessAbleseEinrichtung) [310](#)  
225600530 - Kennung (UP\_Staumarke) [450](#)  
225601020 - Kennung (UP\_Grundwassermessstelle) [311](#)  
225601520 - Kennung (UP\_Temperaturfuehler) [313](#)  
225602020 - Kennung (UP\_Niederschlagmesser) [314](#)  
225602520 - Kennung (UP\_Druckmesser) [315](#)  
225603020 - Kennung (UP\_Windmesser) [316](#)  
225603520 - Kennung (UP\_Wetterstation) [318](#)  
225604020 - Kennung (UP\_Wolkenhoehenmesser) [319](#)  
225604520 - Kennung (UP\_Schneebrett) [320](#)  
225605020 - Kennung (UP\_Streulichmessgeraet) [321](#)  
225610041 - Kennung (UP\_Pistensichtmessgeraet) [659](#)  
225610541 - Kennung (UP\_Windanzeiger) [660](#)  
225620042 - Kennung (UP\_Lademass) [691](#)  
225630043 - Kennung (UP\_Pegel) [731](#)  
225640056 - Kennung (UP\_KKSMessstellePOL) [1205](#)  
225640556 - Kennung (UP\_PruefrohrrPOL) [1207](#)  
225800000 - Kennung (BF\_TechnischeAnlage) [322](#)  
225800559 - Kennung (UF\_Filteranlage) [1331](#)  
225801059 - Kennung (UF\_Ansauganlage) [1333](#)  
225801559 - Kennung (UF\_Absauganlage) [1334](#)  
225802059 - Kennung (UF\_Lueftungsanlage) [1335](#)  
225802559 - Kennung (UF\_Photovoltaikanlage) [1336](#)  
225803058 - Kennung (UF\_Rueckkuehlanlage) [1319](#)  
225803559 - Kennung (UF\_LastenPersonenaufzug) [1337](#)  
225809959 - Kennung (UF\_TechnischeAnlageUnspezifiziert) [1339](#)  
226000000 - Kennung (BP\_TechnischeAnlage) [323](#)  
226000541 - Kennung (UP\_Radar) [662](#)  
226001041 - Kennung (UP\_FanganlageEnergievernichter) [663](#)  
226010050 - Kennung (UP\_Pumpe) [771](#)  
226010550 - Kennung (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
226011050 - Kennung (UP\_Drossel) [780](#)  
226011550 - Kennung (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
226012050 - Kennung (UP\_Rechen) [787](#)  
226012550 - Kennung (UP\_Sieb) [789](#)  
226020051 - Kennung (UP\_Druckerhoehungsanlage) [990](#)  
226020551 - Kennung (UP\_Wasseraufbereitungsanlage) [992](#)  
226021051 - Kennung (UP\_Wasserbehandlungsanlage) [994](#)  
226030053 - Kennung (UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) [1107](#)  
226030553 - Kennung (UP\_Transformator) [1109](#)  
226031053 - Kennung (UP\_Notsstromaggregat) [1110](#)  
226031553 - Kennung (UP\_Batterieanlage) [1112](#)  
226040054 - Kennung (UP\_VerteilerSchaltanlageITK) [1137](#)  
226040554 - Kennung (UP\_AntenneFunkanlage) [1138](#)  
226050056 - Kennung (UP\_KKSGleichrichterPOL) [1208](#)  
226060057 - Kennung (UP\_Druckluftsauele) [1298](#)  
226060557 - Kennung (UP\_Staubsauger) [1299](#)  
226070058 - Kennung (UP\_Rueckkuehlanlage) [1321](#)  
226080059 - Kennung (UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein) [1340](#)

- 226080559 - Kennung (UP\_Filteranlage) [1341](#)
- 226081059 - Kennung (UP\_Ansauganlage) [1342](#)
- 226081559 - Kennung (UP\_Absauganlage) [1344](#)
- 226082059 - Kennung (UP\_Lueftungsanlage) [1345](#)
- 226082559 - Kennung (UP\_Photovoltaikanlage) [1346](#)
- 226083059 - Kennung (UP\_LastenPersonenaufzug) [1347](#)
- 226099959 - Kennung (UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert) [1349](#)
- 226200000 - Kennung (BP\_TechnischeEinrichtung) [325](#)
- 226200553 - Kennung (UP\_AussensteckdoseNiederspannung) [1113](#)
- 226201053 - Kennung (UP\_TueroeffnerElektrisch) [1114](#)
- 226201553 - Kennung (UP\_NotAusSchalter) [1115](#)
- 226202053 - Kennung (UP\_EinAusSchalter) [1116](#)
- 226210054 - Kennung (UP\_Ueberwachungskamera) [1139](#)
- 226210554 - Kennung (UP\_Bewegungsmelder) [1140](#)
- 226211054 - Kennung (UP\_Lautsprecher) [1141](#)
- 226211554 - Kennung (UP\_Uhr) [1143](#)
- 226212054 - Kennung (UP\_OeffentlichesTelefon) [1144](#)
- 226212554 - Kennung (UP\_Aussentelefon) [1144](#)
- 226213054 - Kennung (UP\_Notrufsaeule) [1145](#)
- 226213554 - Kennung (UP\_Notruftelefon) [1146](#)
- 226214054 - Kennung (UP\_AnschlusspunktFeldtelefon) [1147](#)
- 226214554 - Kennung (UP\_Sprechanlage) [1148](#)
- 226215054 - Kennung (UP\_Handfeuermelder) [1149](#)
- 226400000 - Kennung (BF\_SchrankTechnischeEinrichtung) [326](#)
- 226400552 - Kennung (UF\_SchaltschrankGasversorgung) [1058](#)
- 226401053 - Kennung (UF\_SchaltschrankElektrotechnik) [1117](#)
- 226401554 - Kennung (UF\_SchaltschrankITK) [1150](#)
- 226402056 - Kennung (UF\_KKSSchaltschrankPOL) [1210](#)
- 226402559 - Kennung (UF\_SchaltschrankAllgemein) [1350](#)
- 226600000 - Kennung (BP\_Mast) [327](#)
- 226600542 - Kennung (UP\_Oberleitungsmast) [692](#)
- 226601053 - Kennung (UP\_MastElektrotechnik) [1118](#)
- 226601554 - Kennung (UP\_AntennenmastFunkanlage) [1151](#)
- 226602054 - Kennung (UP\_MastITK) [1152](#)
- 226602559 - Kennung (UP\_MastAllgemein) [1350](#)
- 226603041 - Kennung (UP\_MastTragkonstruktion) [664](#)
- 226609959 - Kennung (UP\_MastUnspezifiziert) [1352](#)
- 226800000 - Kennung (BF\_Leitungsfuehrungsbauwerk) [329](#)
- 226800559 - Kennung (UF\_Leerrohrsystem) [1353](#)
- 226801059 - Kennung (UF\_Leitungsbuecke) [1355](#)
- 226801559 - Kennung (UF\_Leitungskanal) [1356](#)
- 227000000 - Kennung (BL\_BeUndEntlueftungsleitung) [330](#)
- 227000558 - Kennung (UL\_Lueftungskanal) [1322](#)
- 227001056 - Kennung (UL\_Abgasableitung) [1211](#)
- 227200000 - Kennung (BP\_BeUndEntlueftung) [331](#)
- 227200558 - Kennung (UP\_Lueftungsrohr) [1323](#)
- 227209958 - Kennung (UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert) [1324](#)
- 227400000 - Kennung (BF\_Lagerbehaelter) [332](#)
- 227400556 - Kennung (UF\_DINLagerbehaelterPOL) [1211](#)
- 227401057 - Kennung (UF\_Fluessiggastank) [1300](#)
- 227401559 - Kennung (UF\_LagerbehaelterAllgemein) [1358](#)
- 227600000 - Kennung (BL\_Foerderanlage) [333](#)
- 227800000 - Kennung (BP\_Dehnungspolster) [335](#)
- 228000000 - Kennung (BP\_Freispulsicherung) [336](#)
- 228200000 - Kennung (BP\_AusstattungPOL) [337](#)
- 228200556 - Kennung (UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) [1214](#)
- 2200001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)
- LA\_AblaufArt1 [338](#)
- LA\_AblaufArt2 [338](#)
- LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt2 [340](#)
- LA\_EinzelgehoeelzArt1 [341](#)
- LA\_MarkierungsflaecheArt2 [344](#)
- LA\_MarkierungslinieArt1 [345](#)
- LA\_MarkierungslinieArt2 [345](#)
- LA\_MessAbleseEinrichtungArt2 [346](#)
- LA\_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 [346](#)
- LA\_PStadtmoebelArt1 [346](#)
- LA\_PTechnischeAnlageArt1 [347](#)
- LA\_PTechnischeAnlageArt2 [347](#)
- LA\_VerkehrssignalArt1 [349](#)
- LA\_VerkehrssignalArt2 [349](#)
- LA\_VerkehrszeichenArt1 [350](#)
- 22004002 - Art-Wertkürzel (LA\_Befestigungsart) [339](#)
- 22004004 - Art-Wertkürzel (LA\_Befestigungsart) [339](#)
- 230000000 - Kennung (Leitungssysteme) [351](#)
- 230500000 - Kennung (BL\_Kabelleitung) [351](#)
- 230500559 - Kennung (UL\_Kabelbuechel) [1359](#)
- 230501054 - Kennung (UL\_KabelITK) [1154](#)
- 230501554 - Kennung (UL\_Lichtwellenleiterkabel) [1156](#)
- 230502053 - Kennung (UL\_KabelElektrotechnik) [1120](#)
- 231000000 - Kennung (BL\_Rohrleitung) [353](#)
- 231000550 - Kennung (UL\_Haltung) [792](#)
- 231001050 - Kennung (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)
- 231001550 - Kennung (UL\_Drainageleitung) [819](#)
- 231002050 - Kennung (UL\_Druckleitung) [828](#)
- 231002550 - Kennung (UL\_VersickerungsrohrAbwasser) [839](#)
- 231010051 - Kennung (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- 231020052 - Kennung (UL\_Gasleitung) [1059](#)
- 231030055 - Kennung (UL\_Fernwaermeleitung) [1169](#)
- 231040056 - Kennung (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- 231040556 - Kennung (UL\_RohrstrangFernleitungPOL) [1219](#)
- 231041056 - Kennung (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)
- 231041556 - Kennung (UL\_SchieberelementFernleitungPOL) [1225](#)
- 231042056 - Kennung (UL\_TStueckelementFernleitungPOL) [1228](#)
- 231042556 - Kennung (UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) [1231](#)
- 231043056 - Kennung (UL\_RohrstrangWerksleitungPOL) [1233](#)
- 231043556 - Kennung (UL\_WerksleitungAbschnittPOL) [1235](#)
- 231050058 - Kennung (UL\_Fernkaelteleitung) [1325](#)
- 231500000 - Kennung (BL\_TechnischeLeitung) [355](#)
- 231500556 - Kennung (UL\_LEOSLeitung) [1238](#)
- 231501056 - Kennung (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- 231510057 - Kennung (UL\_Druckluftleitung) [1302](#)
- 231510557 - Kennung (UL\_Vakuumeleitung) [1305](#)
- 231511057 - Kennung (UL\_Hydraulikleitung) [1306](#)
- 231511557 - Kennung (UL\_Fluessiggasleitung) [1309](#)
- 231512057 - Kennung (UL\_LeitungTechnischeGase) [1311](#)
- 231512557 - Kennung (UL\_Kaeltemittelleitung) [1314](#)
- 231520059 - Kennung (UL\_Transportleitung) [1363](#)
- 232000000 - Kennung (BP\_Knotenpunkt) [356](#)
- 232000550 - Kennung (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- 232001050 - Kennung (UP\_AnschlusspunktAbwasser) [848](#)
- 232001550 - Kennung (UP\_KOPBecken) [855](#)
- 232002050 - Kennung (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- 232002550 - Kennung (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- 232003050 - Kennung (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- 232003550 - Kennung (UP\_KOPVersickerungsschacht) [877](#)
- 232004050 - Kennung (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- 232010051 - Kennung (UP\_AbzweigEinseitigWasserversorgung) [1003](#)
- 232010551 - Kennung (UP\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) [1005](#)
- 232011051 - Kennung (UP\_UebergangWechselWasserversorgung) [1007](#)
- 232011551 - Kennung (UP\_LeitungsabschlussWasserversorgung) [1009](#)
- 232012051 - Kennung (UP\_AnbohrschelleWasserversorgung) [1011](#)
- 232012551 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) [1012](#)
- 232019951 - Kennung (UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) [1014](#)
- 232020053 - Kennung (UP\_VerteilermuffeElektrotechnik) [1122](#)
- 232030056 - Kennung (UP\_SchweissnahtFernleitungPOL) [1241](#)
- 232030556 - Kennung (UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL) [1243](#)
- 232031056 - Kennung (UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL) [1246](#)
- 232031556 - Kennung (UP\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) [1248](#)
- 232032056 - Kennung (UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL) [1249](#)
- 232500000 - Kennung (BP\_Leitungspunkt) [359](#)
- 232500551 - Kennung (UP\_KKSPunktWasserversorgung) [1016](#)



- 23 25 010 51 - Kennung (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) [1017](#)
- 23 25 100 52 - Kennung (UP\_AbweigGasversorgung) [1062](#)
- 23 25 105 52 - Kennung (UP\_LeistungsabschlussGasversorgung) [1065](#)
- 23 25 110 52 - Kennung (UP\_AbsperrtopfGasversorgung) [1066](#)
- 23 25 115 52 - Kennung (UP\_IsolierstueckGasversorgung) [1067](#)
- 23 25 120 52 - Kennung (UP\_KondensatsammlerGasversorgung) [1068](#)
- 23 25 125 52 - Kennung (UP\_KKSPunktGasversorgung) [1069](#)
- 23 25 130 52 - Kennung (UP\_RiechrohrGasversorgung) [1070](#)
- 23 25 135 52 - Kennung (UP\_UebergangWechselGasversorgung) [1071](#)
- 23 25 150 52 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) [1072](#)
- 23 25 155 52 - Kennung (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) [1073](#)
- 23 25 200 53 - Kennung (UP\_KabelmuffeElektrotechnik) [1124](#)
- 23 25 205 53 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) [1125](#)
- 23 25 250 53 - Kennung (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) [1126](#)
- 23 25 305 54 - Kennung (UP\_KabelmuffeITK) [1159](#)
- 23 25 310 54 - Kennung (UP\_VerteilermuffeITK) [1160](#)
- 23 25 350 54 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) [1161](#)
- 23 25 355 54 - Kennung (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) [1162](#)
- 23 25 400 55 - Kennung (UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) [1173](#)
- 23 25 405 55 - Kennung (UP\_Hoehenversprung) [1174](#)
- 23 25 410 55 - Kennung (UP\_SchweissnahtWaermeversorgung) [1175](#)
- 23 25 415 55 - Kennung (UP\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung) [1176](#)
- 23 25 420 55 - Kennung (UP\_UebergangDimensionWaermeversorgung) [1177](#)
- 23 25 425 55 - Kennung (UP\_AbweigWaermeversorgung) [1178](#)
- 23 25 430 55 - Kennung (UP\_AnbohrschelleWaermeversorgung) [1178](#)
- 23 25 435 55 - Kennung (UP\_DehnungsausgleicherKompensator) [1179](#)
- 23 25 440 55 - Kennung (UP\_KabelaufuehrungFuerMesskontakt) [1180](#)
- 23 25 445 55 - Kennung (UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung) [1181](#)
- 23 25 450 55 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) [1182](#)
- 23 25 452 55 - Kennung (UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) [1183](#)
- 23 25 455 55 - Kennung (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) [1184](#)
- 23 25 500 56 - Kennung (UP\_MarkerAufgeschweisstPOL) [1251](#)
- 23 25 505 56 - Kennung (UP\_MessOderEinspeisepunktPOL) [1253](#)
- 23 25 510 56 - Kennung (UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL) [1256](#)
- 23 25 515 56 - Kennung (UP\_LeitungszwischenpunktPOL) [1258](#)
- 23 25 520 56 - Kennung (UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1260](#)
- 23 25 525 56 - Kennung (UP\_KreuzungPOLMitObjekt) [1263](#)
- 23 25 530 56 - Kennung (UP\_UebergabestellePOL) [1267](#)
- 23 25 550 56 - Kennung (UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS) [1268](#)
- 23 25 999 59 - Kennung (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) [1365](#)
- 23 30 000 00 - Kennung (BP\_Armatur) [361](#)
- 23 30 005 51 - Kennung (UP\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) [1018](#)
- 23 30 010 51 - Kennung (UP\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung) [1020](#)
- 23 30 015 51 - Kennung (UP\_AbsperrklappeWasserversorgung) [1022](#)
- 23 30 020 51 - Kennung (UP\_AbsperrschieberWasserversorgung) [1024](#)
- 23 30 025 51 - Kennung (UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung) [1026](#)
- 23 30 030 51 - Kennung (UP\_DruckreglerWasserversorgung) [1028](#)
- 23 30 035 51 - Kennung (UP\_DurchgangshahnWasserversorgung) [1030](#)
- 23 30 040 51 - Kennung (UP\_EntleerungWasserversorgung) [1032](#)
- 23 30 045 51 - Kennung (UP\_EntnahmemarmaturWasserversorgung) [1034](#)
- 23 30 050 51 - Kennung (UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung) [1036](#)
- 23 30 055 51 - Kennung (UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung) [1037](#)
- 23 30 060 51 - Kennung (UP\_ZaehlerWasserversorgung) [1039](#)
- 23 30 065 51 - Kennung (UP\_Hydrant) [1041](#)
- 23 30 070 51 - Kennung (UP\_Regner) [1044](#)
- 23 30 075 51 - Kennung (UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) [1045](#)
- 23 30 080 51 - Kennung (UP\_Loeschwasserentnahmestelle) [1047](#)
- 23 30 100 52 - Kennung (UP\_AbsperrarmaturGasversorgung) [1075](#)
- 23 30 105 52 - Kennung (UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung) [1077](#)
- 23 30 110 52 - Kennung (UP\_DruckreglerGasversorgung) [1078](#)
- 23 30 115 52 - Kennung (UP\_EntluefterGasversorgung) [1079](#)
- 23 30 120 52 - Kennung (UP\_EntlueftungGasversorgung) [1081](#)
- 23 30 125 52 - Kennung (UP\_RueckschlagklappeGasversorgung) [1082](#)
- 23 30 130 52 - Kennung (UP\_ZaehlerGasversorgung) [1084](#)
- 23 30 200 55 - Kennung (UP\_AbsperrhahnWaermeversorgung) [1186](#)
- 23 30 205 55 - Kennung (UP\_AbsperrschieberWaermeversorgung) [1187](#)
- 23 30 210 55 - Kennung (UP\_AbsperrventilWaermeversorgung) [1188](#)
- 23 30 215 55 - Kennung (UP\_EntleerungWaermeversorgung) [1190](#)
- 23 30 220 55 - Kennung (UP\_EntlueftungWaermeversorgung) [1191](#)
- 23 30 300 56 - Kennung (UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) [1269](#)
- 23 30 305 56 - Kennung (UP\_BefuellstutzenPOL) [1271](#)
- 23 30 310 56 - Kennung (UP\_Zapfsaeule) [1272](#)
- 23 30 400 59 - Kennung (UP\_ArmaturUnspezifiziert) [1365](#)
- 23 30 405 59 - Kennung (UP\_SchieberUnspezifiziert) [1367](#)
- 23 40 000 00 - Kennung (BL\_Mantelrohr) [363](#)
- 23 45 000 00 - Kennung (BL\_Schutzrohr) [364](#)
- 23 45 005 52 - Kennung (UL\_MantelrohrGasversorgung) [1085](#)
- 23 45 010 55 - Kennung (UL\_SchutzrohrWaermeversorgung) [1192](#)
- 23 45 015 56 - Kennung (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- 23 50 000 00 - Kennung (BL\_Schutzummantelung) [365](#)
- 23 55 000 00 - Kennung (BF\_Schutzabdeckung) [366](#)
- 23 55 005 56 - Kennung (UF\_SchutzabdeckungPOL) [1276](#)
- 23 60 000 00 - Kennung (BL\_Erdung) [368](#)
- 23 65 000 00 - Kennung (BP\_Erdung) [371](#)
- 23 65 005 53 - Kennung (UP\_Erder) [1128](#)
- 23 65 010 53 - Kennung (UP\_Erdungsanschluss) [1129](#)
- 23 70 000 00 - Kennung (BL\_Horizontalanode) [372](#)
- 23 70 005 56 - Kennung (UL\_HorizontalanodePOL) [1277](#)
- 23 75 000 00 - Kennung (BP\_Vertikanode) [372](#)
- 23 75 005 52 - Kennung (UP\_VertikanodeGasversorgung) [1086](#)
- 23 75 010 56 - Kennung (UP\_VertikanodePOL) [1278](#)
- 23 75 015 56 - Kennung (UP\_TiefenanodePOL) [1279](#)
- 23 80 000 00 - Kennung (BP\_Merkstein) [373](#)
- 23 80 005 51 - Kennung (UP\_MerksteinWasserversorgung) [1048](#)
- 23 80 010 52 - Kennung (UP\_MerksteinGasversorgung) [1087](#)
- 23 80 015 53 - Kennung (UP\_MerksteinElektrotechnik) [1130](#)
- 23 80 020 54 - Kennung (UP\_MerksteinITK) [1163](#)
- 23 80 025 55 - Kennung (UP\_MerksteinWaermeversorgung) [1193](#)
- 23 80 099 59 - Kennung (UP\_MerksteinUnspezifiziert) [1368](#)
- 23 85 000 00 - Kennung (BP\_Schilderpfahl) [374](#)
- 23 85 005 51 - Kennung (UP\_SchilderpfahlWasserversorgung) [1049](#)
- 23 85 010 52 - Kennung (UP\_SchilderpfahlGasversorgung) [1088](#)
- 23 85 015 53 - Kennung (UP\_SchilderpfahlElektrotechnik) [1130](#)
- 23 85 020 54 - Kennung (UP\_SchilderpfahlITK) [1164](#)
- 23 85 025 55 - Kennung (UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung) [1194](#)
- 23 85 030 56 - Kennung (UP\_SchilderpfahlPOL) [1280](#)
- 23 85 099 59 - Kennung (UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert) [1368](#)
- 23 90 000 00 - Kennung (BP\_HoehenpunktLeitung) [375](#)
- 23 90 005 50 - Kennung (UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser) [881](#)
- 23 90 010 50 - Kennung (UP\_RohranschlusspunktAbwasser) [884](#)
- 23 90 015 51 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) [1050](#)
- 23 90 020 52 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) [1089](#)
- 23 90 025 53 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) [1131](#)
- 23 90 030 54 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktITK) [1165](#)
- 23 90 035 55 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) [1195](#)
- 23 90 040 56 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktPOL) [1282](#)
- 23 90 099 59 - Kennung (UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) [1369](#)
- 23 00 001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)
- LA\_ArmaturArt1 [377](#)
- LA\_HoehenpunktLeitungArt1 [378](#)
- LA\_KabelleitungArt1 [378](#)
- LA\_KnotenpunktArt1 [379](#)
- LA\_KnotenpunktArt2 [379](#)
- LA\_LeitungspunktArt1 [380](#)
- LA\_LeitungspunktArt2 [380](#)
- LA\_RohrleitungArt1 [382](#)
- LA\_RohrleitungArt2 [382](#)
- LA\_SchilderpfahlArt2 [383](#)

LA_SchutzabdeckungArt2 <a href="#">383</a>	265500000 - Kennung (BP_HoehenpunktGewaesser) <a href="#">410</a>
LA_SchutzrohrArt1 <a href="#">383</a>	265500530 - Kennung (UP_SohlhoeheGewaesser) <a href="#">479</a>
LA_TechnischeLeitungArt1 <a href="#">384</a>	265501030 - Kennung (UP_Wasserspiegelhoehe) <a href="#">480</a>
LA_TechnischeLeitungArt2 <a href="#">384</a>	266000000 - Kennung (BP_HoehenpunktObjekt) <a href="#">411</a>
23002002 - Art-Wertkürzel (LA_ErdungskabelArt) <a href="#">378</a>	266000520 - Kennung (UP_FertigfussbodenOberkante) <a href="#">413</a>
23002004 - Art-Wertkürzel (LA_ErdungskabelArt) <a href="#">378</a>	266001020 - Kennung (UP_Turmhoehe) <a href="#">414</a>
23002999 - Art-Wertkürzel (LA_ErdungskabelArt) <a href="#">378</a>	266001520 - Kennung (UP_Untertageanlage) <a href="#">415</a>
240000000 - Kennung (BefestigteUnbefestigteFlaechen) <a href="#">385</a>	266010030 - Kennung (UP_Vegetationshoehe) <a href="#">481</a>
240500000 - Kennung (BF_UnbefestigteFlaechen) <a href="#">385</a>	266020032 - Kennung (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) <a href="#">558</a>
240500530 - Kennung (UF_Gruenflaechen) <a href="#">451</a>	266020432 - Kennung (UP_HoehenblendeUnterkante) <a href="#">560</a>
240501030 - Kennung (UF_BaumgruppeHain) <a href="#">453</a>	266030041 - Kennung (UP_Flughindernis) <a href="#">669</a>
240501530 - Kennung (UF_Strauchpflanzung) <a href="#">454</a>	266040042 - Kennung (UP_OberkanteGleis) <a href="#">695</a>
240502030 - Kennung (UF_Pflanzflaechen) <a href="#">456</a>	26002002 - Art-Wertkürzel (LA_HoehenlinieArt) <a href="#">416</a>
240502530 - Kennung (UF_Schnitthecke) <a href="#">457</a>	26002004 - Art-Wertkürzel (LA_HoehenlinieArt) <a href="#">416</a>
240503030 - Kennung (UF_Dachbegruenung) <a href="#">458</a>	26002006 - Art-Wertkürzel (LA_HoehenlinieArt) <a href="#">416</a>
240503530 - Kennung (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaechen) <a href="#">460</a>	26002008 - Art-Wertkürzel (LA_HoehenlinieArt) <a href="#">416</a>
240504030 - Kennung (UF_Waldflaechen) <a href="#">461</a>	26002010 - Art-Wertkürzel (LA_HoehenlinieArt) <a href="#">416</a>
241000000 - Kennung (BF_BefestigteFlaechen) <a href="#">387</a>	26004002 - Art-Wertkürzel (LA_TiefenlinieArt) <a href="#">416</a>
241000540 - Kennung (UF_BefestigteFlaechenOhneVerkehrsbezug) <a href="#">612</a>	26004004 - Art-Wertkürzel (LA_TiefenlinieArt) <a href="#">416</a>
241001040 - Kennung (UF_Traufstreifen) <a href="#">614</a>	26004006 - Art-Wertkürzel (LA_TiefenlinieArt) <a href="#">416</a>
241001540 - Kennung (UF_Fahrbahn) <a href="#">615</a>	26004008 - Art-Wertkürzel (LA_TiefenlinieArt) <a href="#">416</a>
241002040 - Kennung (UF_BefestigterSeitenstreifen) <a href="#">618</a>	270000000 - Kennung (FunktionaleFlaechen) <a href="#">417</a>
241002540 - Kennung (UF_Weg) <a href="#">620</a>	270500000 - Kennung (BF_Nutzflaechen) <a href="#">417</a>
241003040 - Kennung (UF_SonstigeBefestigteFlaechenMitVerkehrsbezug) <a href="#">622</a>	270500520 - Kennung (UF_Sitzbereich) <a href="#">418</a>
241003541 - Kennung (UF_Flugverkehrsflaechen) <a href="#">666</a>	270501020 - Kennung (UF_Fahrradstellflaechen) <a href="#">419</a>
241004042 - Kennung (UF_Gleisbettung) <a href="#">693</a>	270501540 - Kennung (UF_Lagerstellflaechen) <a href="#">624</a>
241500000 - Kennung (BF_Sportflaechen) <a href="#">390</a>	270502020 - Kennung (UF_Wettergarten) <a href="#">420</a>
241500531 - Kennung (UF_Spielfeld) <a href="#">506</a>	270502520 - Kennung (UF_DenkmalKunstwerk) <a href="#">421</a>
241501031 - Kennung (UF_Grossspielfeld) <a href="#">508</a>	270503020 - Kennung (UF_Fahrzeugwaschanlage) <a href="#">422</a>
241501531 - Kennung (UF_Segment) <a href="#">511</a>	270503520 - Kennung (UF_LKWWaage) <a href="#">423</a>
241502031 - Kennung (UF_LaufbahnAnlaufbahn) <a href="#">513</a>	270503532 - Kennung (UF_Geschossfang) <a href="#">561</a>
241502531 - Kennung (UF_Weitsprunggrube) <a href="#">516</a>	270504020 - Kennung (UF_WirkbereichTreppe) <a href="#">423</a>
241503031 - Kennung (UF_Wassergraben) <a href="#">519</a>	270504520 - Kennung (UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage) <a href="#">424</a>
241503531 - Kennung (UF_AbwurfAbstossflaechen) <a href="#">521</a>	270505020 - Kennung (UF_WirkbereichSpielgeraet) <a href="#">425</a>
241504031 - Kennung (UF_KugelstossSteinstossflaechen) <a href="#">524</a>	270505559 - Kennung (UF_WirkbereichMast) <a href="#">1371</a>
241504531 - Kennung (UF_Kleinspielfeld) <a href="#">527</a>	270506030 - Kennung (UF_Friedhof) <a href="#">483</a>
241505031 - Kennung (UF_Hindernisbahn) <a href="#">529</a>	270506530 - Kennung (UF_SpielplatzSpielwiese) <a href="#">483</a>
250000000 - Kennung (Gewaesser) <a href="#">397</a>	270507030 - Kennung (UF_Grillplatz) <a href="#">485</a>
250500000 - Kennung (BF_Fliessgewaesser) <a href="#">397</a>	270507530 - Kennung (UF_Golfplatz) <a href="#">485</a>
250500530 - Kennung (UF_Fluss) <a href="#">462</a>	270508030 - Kennung (UF_Minigolfanlage) <a href="#">486</a>
250501030 - Kennung (UF_Kanal) <a href="#">464</a>	270508530 - Kennung (UF_Trimmpfad) <a href="#">487</a>
250501530 - Kennung (UF_Bach) <a href="#">465</a>	270509040 - Kennung (UF_Fahrbahnschwelle) <a href="#">625</a>
250502030 - Kennung (UF_Graben) <a href="#">467</a>	270509541 - Kennung (UF_Hubschrauberlandeplatz) <a href="#">670</a>
250502530 - Kennung (UF_Rinnsal) <a href="#">468</a>	270510042 - Kennung (UF_Bahnuebergang) <a href="#">696</a>
250503030 - Kennung (UF_Verrohrt) <a href="#">470</a>	270510543 - Kennung (UF_Schleusenkammer) <a href="#">733</a>
251000000 - Kennung (BF_StehendesGewaesser) <a href="#">399</a>	270511043 - Kennung (UF_Kaianlage) <a href="#">735</a>
251000530 - Kennung (UF_See) <a href="#">472</a>	270511543 - Kennung (UF_Hochwasserschutz) <a href="#">736</a>
251001030 - Kennung (UF_Stausee) <a href="#">473</a>	270512050 - Kennung (UF_Klaeranlage) <a href="#">886</a>
251001530 - Kennung (UF_Teich) <a href="#">474</a>	270512556 - Kennung (UF_WHGFlaechen) <a href="#">1283</a>
251002030 - Kennung (UF_Tuempel) <a href="#">475</a>	271000000 - Kennung (BF_Uebungsanlage) <a href="#">426</a>
251002530 - Kennung (UF_Weiher) <a href="#">476</a>	271000531 - Kennung (UF_Ausbildungsgelaende) <a href="#">532</a>
251003030 - Kennung (UF_Sumpfen) <a href="#">476</a>	271001032 - Kennung (UF_Schiessbahn) <a href="#">563</a>
251003530 - Kennung (UF_Quellentopf) <a href="#">477</a>	271001532 - Kennung (UF_Sprengplatz) <a href="#">564</a>
251004030 - Kennung (UF_Wasserbecken) <a href="#">478</a>	271002032 - Kennung (UF_Stellung) <a href="#">565</a>
251500000 - Kennung (BP_Quelle) <a href="#">400</a>	271002532 - Kennung (UF_Hundeausbildungsplatz) <a href="#">566</a>
260000000 - Kennung (Gelaendeform) <a href="#">402</a>	271003032 - Kennung (UF_Schiessanlage) <a href="#">567</a>
260500000 - Kennung (BF_Boeschung) <a href="#">403</a>	271003532 - Kennung (UF_Handgranatenwurfstand) <a href="#">568</a>
261000000 - Kennung (TL_Boeschung_Definitionslinie) <a href="#">404</a>	271004032 - Kennung (UF_Schiessstand) <a href="#">569</a>
261000520 - Kennung (UL_Boeschungsoberkante) <a href="#">404</a>	271004532 - Kennung (UF_Biwakplatz) <a href="#">570</a>
261001020 - Kennung (UL_Boeschungsunterkante) <a href="#">404</a>	271005032 - Kennung (UF_FlaechenFuerOrtsUndHaeuserkampf) <a href="#">571</a>
262000000 - Kennung (BL_GelaendekanteBruchkante) <a href="#">405</a>	271005532 - Kennung (UF_Ausweichsportplatz) <a href="#">572</a>
262500000 - Kennung (PL_Boeschungsschraffen) <a href="#">405</a>	271006032 - Kennung (UF_FlaechenFuerWatenTiefwaten) <a href="#">573</a>
263000000 - Kennung (BL_Hoehenlinie) <a href="#">406</a>	271500000 - Kennung (BF_BereichTechnischeAnlage) <a href="#">427</a>
264000000 - Kennung (BL_Tiefenlinie) <a href="#">407</a>	271500559 - Kennung (UF_TrasseTechnischeAnlagen) <a href="#">1371</a>
265000000 - Kennung (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaechen) <a href="#">408</a>	2700001 - Art-Wertkürzel (LA_NutzflaechenArt1) <a href="#">428</a>
265000520 - Kennung (UP_Gelaendehoehe) <a href="#">409</a>	280000000 - Kennung (Dokumentationsnachweise) <a href="#">428</a>

280500000 - Kennung (BF\_Dokumentationsnachweis) [428](#)  
280500520 - Kennung (UF\_GebaeudeAbriss) [429](#)  
281000000 - Kennung (BP\_Dokumentationsnachweis) [430](#)  
281000520 - Kennung (UP\_Bohrpunkt) [431](#)  
281001051 - Kennung (UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung) [1051](#)  
281001556 - Kennung (UP\_MarkerOberirdischPOL) [1284](#)  
290000000 - Kennung (Plangestaltung) [432](#)  
290500000 - Kennung (BL\_Erfassungsgrenze) [432](#)  
291000000 - Kennung (BP\_Eingang) [432](#)

## 3

### 3 - Wertkürzel

LA\_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 1,0m und 5,0m) [82](#)  
LA\_Erfassungsverfahren (KonstruktionDigitalisierung) [82](#)  
LA\_ZustandsklasseBautechnik (mittelfristiger Handlungsbedarf) [977](#)  
300000000 - Kennung (FreiflaechenGewaesser) [443](#)  
300500030 - Kennung (BF\_PflegeeinheitFlaeche) [488](#)  
301000030 - Kennung (BL\_PflegeeinheitHecke) [489](#)  
301500030 - Kennung (BP\_PflegeeinheitKuebel) [490](#)  
302000030 - Kennung (BP\_PflegeeinheitLueftungsschacht) [491](#)  
30002002 - Art-Wertkürzel (LA\_BaumArt) [499](#)  
30002004 - Art-Wertkürzel (LA\_BaumArt) [499](#)  
3002002 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtErweitert) [439](#)  
3002004 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtErweitert) [439](#)  
3002006 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtErweitert) [439](#)  
3002999 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtErweitert) [439](#)  
3004002 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtPOL) [440](#)  
3004004 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtPOL) [440](#)  
3004006 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtPOL) [440](#)  
3004008 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtPOL) [440](#)  
3004999 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtPOL) [440](#)  
3006002 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtEinfach) [438](#)  
3006004 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtEinfach) [438](#)  
3006999 - Art-Wertkürzel (LA\_StatusArtEinfach) [438](#)  
310000000 - Kennung (SportAusbildungsanlagen) [504](#)  
320000000 - Kennung (Uebungsplaetze) [538](#)

## 4

### 4 - Wertkürzel

LA\_Erfassungsgenauigkeit (Ungenauer als 5,0m) [82](#)  
LA\_Erfassungsverfahren (OrtungVortrieb) [82](#)  
LA\_ZustandsklasseBautechnik (kurzfristiger Handlungsbedarf) [977](#)  
400000000 - Kennung (StrassenWegePlaetze) [577](#)  
40004002 - Art-Wertkürzel (LA\_StrassenablaufForm) [632](#)  
40004004 - Art-Wertkürzel (LA\_StrassenablaufForm) [632](#)  
40006002 - Art-Wertkürzel (LA\_Erfassungsart) [628](#)  
40006004 - Art-Wertkürzel (LA\_Erfassungsart) [628](#)  
40008002 - Art-Wertkürzel (LA\_LagerStellflaecheArt) [629](#)  
40008004 - Art-Wertkürzel (LA\_LagerStellflaecheArt) [629](#)  
40014002 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) [630](#)  
40014004 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) [630](#)  
40016002 - Art-Wertkürzel (LA\_PollerAusfuehrung) [631](#)  
40016004 - Art-Wertkürzel (LA\_PollerAusfuehrung) [631](#)  
40016999 - Art-Wertkürzel (LA\_PollerAusfuehrung) [631](#)  
410000000 - Kennung (Flugverkehr) [633](#)  
41002002 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
41002004 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
41002006 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
41002008 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
41002010 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
41004002 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt) [675](#)  
41004004 - Art-Wertkürzel (LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt) [675](#)  
41006002 - Art-Wertkürzel (LA\_AnflugbefeuerungArt) [671](#)  
41006004 - Art-Wertkürzel (LA\_AnflugbefeuerungArt) [671](#)  
41008002 - Art-Wertkürzel (LA\_AnflugfeuerArt) [672](#)  
41008004 - Art-Wertkürzel (LA\_AnflugfeuerArt) [672](#)  
41010002 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41010004 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41010006 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41010008 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41010010 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41010012 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungArt) [676](#)  
41012002 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012004 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012006 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012008 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012010 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012012 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012014 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012016 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012018 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41012020 - Art-Wertkürzel (LA\_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [677](#)  
41014002 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungArt) [675](#)  
41014004 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungArt) [675](#)  
41014006 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungArt) [675](#)  
41014008 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungArt) [675](#)  
41016002 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungFarbe) [676](#)  
41016004 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungFarbe) [676](#)  
41016006 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungFarbe) [676](#)  
41016008 - Art-Wertkürzel (LA\_RollbahnbefeuerungFarbe) [676](#)  
41018002 - Art-Wertkürzel (LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) [674](#)  
41018004 - Art-Wertkürzel (LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) [674](#)  
41020002 - Art-Wertkürzel (LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) [674](#)  
41020004 - Art-Wertkürzel (LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) [674](#)  
41022002 - Art-Wertkürzel (LA\_FlugplatzleuchfeuerArt) [672](#)  
41022004 - Art-Wertkürzel (LA\_FlugplatzleuchfeuerArt) [672](#)  
41022006 - Art-Wertkürzel (LA\_FlugplatzleuchfeuerArt) [672](#)  
41022008 - Art-Wertkürzel (LA\_FlugplatzleuchfeuerArt) [672](#)  
420000000 - Kennung (Schienenverkehr) [677](#)  
420500042 - Kennung (BP\_KnotenpunktGleis) [697](#)  
420500542 - Kennung (UP\_Gleisanschlussgrenze) [698](#)  
420501042 - Kennung (UP\_GeradeWeiche) [699](#)  
420501542 - Kennung (UP\_Bogenweiche) [701](#)  
420502042 - Kennung (UP\_Gleiskreuzung) [703](#)  
420502542 - Kennung (UP\_Kreuzungsweiche) [705](#)  
420503042 - Kennung (UP\_Kilometereinteilung) [707](#)  
420503542 - Kennung (UP\_Hektometereinteilung) [708](#)  
421000042 - Kennung (BF\_SchutzstreifenSchienenverkehr) [709](#)  
42002002 - Art-Wertkürzel (LA\_SignalSchienenverkehrArt) [712](#)  
42004002 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004004 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004006 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004008 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004010 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004012 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004014 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004016 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42004018 - Art-Wertkürzel (LA\_GleisabschlussPrelbbockArt) [710](#)  
42006002 - Art-Wertkürzel (LA\_GleissperreArt) [711](#)  
42006004 - Art-Wertkürzel (LA\_GleissperreArt) [711](#)  
430000000 - Kennung (Schiffsverkehr) [713](#)  
43002002 - Art-Wertkürzel (LA\_SeezeichenArt) [737](#)  
43002004 - Art-Wertkürzel (LA\_SeezeichenArt) [737](#)  
43002006 - Art-Wertkürzel (LA\_SeezeichenArt) [737](#)  
43002008 - Art-Wertkürzel (LA\_SeezeichenArt) [737](#)

## 5

### 5 - Wertkürzel

- LA\_Erfassungsgenauigkeit (Unbekannt) [82](#)
- LA\_Erfassungsverfahren (Sonstige) [82](#)
- LA\_ZustandsklasseBautechnik (Sofortmaßnahme) [977](#)
- 50 bis 150 - Wertkürzel
  - LA\_SchnittheckeHoehe (bis 150cm) [503](#)
- 500000000 - Kennung (Abwasser) [738](#)
- 500500050 - Kennung (BF\_Versickerungsanlage) [888](#)
- 500500550 - Kennung (UF\_Versickerungsflaeche) [889](#)
- 500501050 - Kennung (UF\_Muldenversickerung) [891](#)
- 500501550 - Kennung (UF\_Teichversickerung) [892](#)
- 500502050 - Kennung (UF\_RohrRigolenversickerung) [894](#)
- 501000050 - Kennung (BL\_RinneGerinne) [896](#)
- 501000550 - Kennung (UL\_Gerinne) [897](#)
- 501001050 - Kennung (UL\_Rinne) [907](#)
- 50002002 - Art-Wertkürzel (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)
- 50002004 - Art-Wertkürzel (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)
- 50002006 - Art-Wertkürzel (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)
- 50002008 - Art-Wertkürzel (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)
- 50002999 - Art-Wertkürzel (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)
- 50004002 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004004 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004006 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004008 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004010 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004012 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004014 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004016 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004018 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004020 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004022 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004024 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004026 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004028 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004030 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50004032 - Art-Wertkürzel (LA\_Punktkenennung) [969](#)
- 50008002 - Art-Wertkürzel (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- 50008004 - Art-Wertkürzel (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- 50008006 - Art-Wertkürzel (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- 50008008 - Art-Wertkürzel (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- 50008999 - Art-Wertkürzel (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- 50010002 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50010004 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50010006 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50010008 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50010010 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50010999 - Art-Wertkürzel (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- 50012002 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012004 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012006 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012008 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012010 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012012 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012014 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012016 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50012999 - Art-Wertkürzel (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- 50016002 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016004 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016006 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016008 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016010 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016012 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016014 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016016 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016018 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016020 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016022 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50016999 - Art-Wertkürzel (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- 50018002 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018004 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018006 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018008 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018010 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018012 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018014 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018016 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018018 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50018020 - Art-Wertkürzel (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- 50020002 - Art-Wertkürzel (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)
- 50020004 - Art-Wertkürzel (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)
- 50020006 - Art-Wertkürzel (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)
- 50020008 - Art-Wertkürzel (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)
- 50020010 - Art-Wertkürzel (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)
- 50022002 - Art-Wertkürzel (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)
- 50022004 - Art-Wertkürzel (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)
- 50022006 - Art-Wertkürzel (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)
- 50022999 - Art-Wertkürzel (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)
- 510000000 - Kennung (Wasserversorgung) [978](#)
- 51002002 - Art-Wertkürzel (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- 51002004 - Art-Wertkürzel (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- 51002006 - Art-Wertkürzel (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- 51002008 - Art-Wertkürzel (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- 51002999 - Art-Wertkürzel (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- 51004002 - Art-Wertkürzel (LA\_HydrantArt) [1052](#)
- 51004004 - Art-Wertkürzel (LA\_HydrantArt) [1052](#)
- 51004999 - Art-Wertkürzel (LA\_HydrantArt) [1052](#)
- 520000000 - Kennung (Gasversorgung) [1057](#)
- 52002002 - Art-Wertkürzel (LA\_AbzweigGasversorgungArt) [1090](#)
- 52002004 - Art-Wertkürzel (LA\_AbzweigGasversorgungArt) [1090](#)
- 52004002 - Art-Wertkürzel (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)
- 52004004 - Art-Wertkürzel (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)
- 52004006 - Art-Wertkürzel (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)
- 530000000 - Kennung (ElektrischeAnlagen) [1094](#)
- 53002002 - Art-Wertkürzel (LA\_Spannungsebene) [1132](#)
- 53002004 - Art-Wertkürzel (LA\_Spannungsebene) [1132](#)
- 53002999 - Art-Wertkürzel (LA\_Spannungsebene) [1132](#)
- 540000000 - Kennung (InformationsKommunikationstechnik) [1133](#)
- 550000000 - Kennung (Waermeversorgung) [1167](#)
- 560000000 - Kennung (POL) [1199](#)
- 560500056 - Kennung (BF\_SchutzstreifenPOL) [1285](#)
- 560500556 - Kennung (UF\_SchutzstreifenFernleitungPOL) [1286](#)
- 560501056 - Kennung (UF\_KKSSchutzstreifenPOL) [1287](#)
- 560501556 - Kennung (UF\_KKSAnodenfeldPOL) [1288](#)
- 561000056 - Kennung (BL\_Wirkbereichsbegrenzung) [1290](#)
- 5600001 - Art-Wertkürzel (LA\_SchutzstreifenPOLArt2) [1297](#)
- 56002002 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- 56002004 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- 56002006 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- 56002008 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- 56006002 - Art-Wertkürzel (LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) [1292](#)
- 56006004 - Art-Wertkürzel (LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) [1292](#)
- 56008002 - Art-Wertkürzel (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)
- 56008004 - Art-Wertkürzel (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)
- 56008006 - Art-Wertkürzel (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)
- 56008008 - Art-Wertkürzel (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)
- 56008999 - Art-Wertkürzel (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)
- 56018002 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)
- 56018004 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)

56018006 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
 56018008 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
 56018010 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
 56018012 - Art-Wertkürzel (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
 57000000 - Kennung (TechnischeMedien) [1298](#)  
 58000000 - Kennung (KaelteKlimaLueftung) [1319](#)  
 58002002 - Art-Wertkürzel (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 58002004 - Art-Wertkürzel (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 58002006 - Art-Wertkürzel (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 58002999 - Art-Wertkürzel (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 59000000 - Kennung (VersorgungAllgemein) [1330](#)

## 6

6 - Wertkürzel

LA\_Erfassungsverfahren (AusMigration) [82](#)

## 7

70000000 - Kennung (BodenGrundwasserschutz) [1373](#)  
 70050000 - Kennung (BF\_BoGwSFlaeche) [1374](#)  
 70050050 - Kennung (UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet) [1375](#)  
 70050100 - Kennung (UF\_KVFPPhaseA) [1376](#)  
 70050150 - Kennung (UF\_KVFPPhaseI) [1378](#)  
 70050200 - Kennung (UF\_KVFPPhaseIIa) [1380](#)  
 70050250 - Kennung (UF\_KFPhaseIIB) [1382](#)  
 70050300 - Kennung (UF\_KFPhaseIIIA) [1384](#)  
 70050350 - Kennung (UF\_KFPhaseIIIB) [1386](#)  
 70050400 - Kennung (UF\_KFPhaseIIIC) [1388](#)  
 70100000 - Kennung (BP\_BoGwSPunkt) [1390](#)  
 70100050 - Kennung (UP\_INSAUntersuchungspunkt) [1391](#)  
 70100100 - Kennung (UP\_KVFPPhaseI) [1393](#)  
 70000001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)  
 LA\_BoGwSFlaecheArt1 [1397](#)  
 LA\_BoGwSPunktArt1 [1397](#)  
 70002002 - Art-Wertkürzel (LA\_HatFolgephase) [1397](#)  
 70002004 - Art-Wertkürzel (LA\_HatFolgephase) [1397](#)  
 71000000 - Kennung (Kampfmittelraumung) [1398](#)  
 71050000 - Kennung (BF\_KMRFlaeche) [1398](#)  
 71050050 - Kennung (UF\_Erkundungsgebiet) [1400](#)  
 71050100 - Kennung (UF\_KMRRaumstelle) [1402](#)  
 71050150 - Kennung (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)  
 71050200 - Kennung (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 71050250 - Kennung (UF\_BWMunitionsbelastungsgrad) [1411](#)  
 71050300 - Kennung (UF\_KMRTestfeldGeophysik) [1414](#)  
 71050350 - Kennung (UF\_KMRTestfeldRaeumung) [1416](#)  
 71050400 - Kennung (UF\_KMRParzelle) [1419](#)  
 71050450 - Kennung (UF\_KMRPrueffeld) [1421](#)  
 71000001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)  
 LA\_KMRFlaecheArt1 [1425](#)  
 LA\_KMRFlaecheArt2 [1425](#)  
 71002002 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71002004 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71002006 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71002008 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71002010 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71002999 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 71004002 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRKategorie) [1428](#)  
 71004004 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRKategorie) [1428](#)  
 71004006 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRKategorie) [1428](#)  
 71004008 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRKategorie) [1428](#)  
 71004010 - Art-Wertkürzel (LA\_KMRKategorie) [1428](#)  
 71016002 - Art-Wertkürzel (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
 71016004 - Art-Wertkürzel (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)

71016006 - Art-Wertkürzel (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
 71016008 - Art-Wertkürzel (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
 71016010 - Art-Wertkürzel (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
 71018002 - Art-Wertkürzel (LA\_Munitionsbelastungsgrad) [1431](#)  
 71018004 - Art-Wertkürzel (LA\_Munitionsbelastungsgrad) [1431](#)  
 71018006 - Art-Wertkürzel (LA\_Munitionsbelastungsgrad) [1431](#)  
 72000000 - Kennung (Brandschutz) [1432](#)  
 72050000 - Kennung (PP\_BrandschutzSignatur) [1432](#)  
 72100000 - Kennung (PT\_BrandschutzText) [1433](#)  
 72150000 - Kennung (BF\_BrandschutzFlaeche) [1433](#)  
 72150050 - Kennung (UF\_AllgemeinerGefahrenbereich) [1434](#)  
 72150100 - Kennung (UF\_Feuerwehrebefahrungsflaeche) [1435](#)  
 72150150 - Kennung (UF\_NichtBefahrbareFlaeche) [1436](#)  
 72200000 - Kennung (BP\_BrandschutzZeichen) [1436](#)  
 72200050 - Kennung (UP\_ZeichenZufahrtsbeschaenkung) [1438](#)  
 72200100 - Kennung (UP\_ZeichenTreppenraum) [1440](#)  
 72200150 - Kennung (UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit) [1441](#)  
 72200200 - Kennung (UP\_ZeichenOelAbspernungNotabspernung) [1442](#)  
 72200250 - Kennung (UP\_ZeichenElektrohauptschalter) [1443](#)  
 72200300 - Kennung (UP\_ZeichenHeizungNotschalter) [1444](#)  
 72200350 - Kennung (UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter) [1445](#)  
 72200400 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot) [1446](#)  
 72200450 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) [1447](#)  
 72200500 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehreinsetzplan) [1448](#)  
 72200550 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld) [1449](#)  
 72200600 - Kennung (UP\_ZeichenBrandmeldezentrale) [1450](#)  
 72200650 - Kennung (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 72200700 - Kennung (UP\_ZeichenBrandwand) [1454](#)  
 72200750 - Kennung (UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) [1455](#)  
 72200800 - Kennung (UP\_ZeichenSteigleitung) [1456](#)  
 72200850 - Kennung (UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung) [1458](#)  
 72200900 - Kennung (UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse) [1459](#)  
 72200950 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehraufzug) [1460](#)  
 72201000 - Kennung (UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug) [1461](#)  
 72201050 - Kennung (UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser) [1462](#)  
 72201100 - Kennung (UP\_ZeichenPulverloeschanlage) [1463](#)  
 72201150 - Kennung (UP\_ZeichenSchaumloeschanlage) [1464](#)  
 72201200 - Kennung (UP\_ZeichenCO2Loeschanlage) [1465](#)  
 72201250 - Kennung (UP\_ZeichenSprinkleranlage) [1466](#)  
 72201300 - Kennung (UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) [1467](#)  
 72201350 - Kennung (UP\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete) [1468](#)  
 72201400 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt) [1469](#)  
 72201450 - Kennung (UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt) [1470](#)  
 72250000 - Kennung (BL\_BrandschutzRaster) [1471](#)  
 72000001 - Art-Wertkürzel (LA\_BrandschutzZeichenArt1) [1476](#)  
 72002002 - Art-Wertkürzel (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 72002004 - Art-Wertkürzel (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 72002006 - Art-Wertkürzel (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 72002008 - Art-Wertkürzel (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 72004002 - Art-Wertkürzel (LA\_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1479](#)  
 72004004 - Art-Wertkürzel (LA\_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1479](#)  
 72004006 - Art-Wertkürzel (LA\_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1479](#)  
 72006002 - Art-Wertkürzel (LA\_TreppenraumArt) [1477](#)  
 72006004 - Art-Wertkürzel (LA\_TreppenraumArt) [1477](#)  
 72008002 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008004 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008006 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008008 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008010 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008012 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008014 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008016 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008018 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008020 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008022 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)

72008024 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008026 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008028 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008030 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008032 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008034 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008036 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008038 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008040 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008042 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008044 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72008046 - Art-Wertkürzel (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 72010002 - Art-Wertkürzel (LA\_SteigleitungArt) [1477](#)  
 72010004 - Art-Wertkürzel (LA\_SteigleitungArt) [1477](#)

## 8

800000000 - Kennung (Vermessung) [1479](#)  
 800500080 - Kennung (BP\_FestpunktVermessung) [1479](#)  
 800500580 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) [1481](#)  
 800501080 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerHohenfestpunkt) [1482](#)  
 800501580 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) [1483](#)  
 800502080 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) [1484](#)  
 800502580 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) [1485](#)  
 800503080 - Kennung (UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) [1486](#)  
 800510080 - Kennung (UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt) [1487](#)  
 800510580 - Kennung (UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) [1488](#)  
 800511080 - Kennung (UP\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt) [1489](#)  
 800511580 - Kennung (UP\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt) [1490](#)  
 800512080 - Kennung (UP\_AmtlicherFestpunktNivellements punkt) [1491](#)

## 9

900000000 - Kennung (TemporaereObjekte) [433](#)  
 902000000 - Kennung (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)  
 90008002 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008004 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008006 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008008 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008010 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008012 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008014 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008016 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 90008999 - Art-Wertkürzel (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 95004002 - Art-Wertkürzel (LA\_MedienArt) [1372](#)  
 95004004 - Art-Wertkürzel (LA\_MedienArt) [1372](#)  
 95004999 - Art-Wertkürzel (LA\_MedienArt) [1372](#)

## A

A - Wertkürzel (Asphalt)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)  
 A - Wertkürzel/-name  
 LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)  
 LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
 LA\_KMRGefaeuhrungsklasse [1426](#)  
 A - Art-Wertname  
 LA\_KMRPhase [1428](#)  
 LA\_Munitionsbelastungsgrad [1431](#)  
 aB - Wertkürzel

LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Um-  
 schlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)) [1292](#)  
 LA\_DINLagerbehalterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Lagerbehälter  
 stillgelegt (außer Betrieb)) [1292](#)  
 LA\_LeitungPOLGenehmigungsstatus (Leitung stillgelegt (außer Betrieb)) [1294](#)  
 LA\_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Tank stillgelegt (außer Be-  
 trieb)) [1297](#)  
 LA\_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand (Zapfsäule stillgelegt (außer  
 Betrieb)) [1297](#)  
 Abfallbehälter - Unterklasse [261](#)  
 AbfallboxAbfallcontainer - Präsentationsobjekt [627](#)  
 Abflusslose Sammelgrube - Wertname (LA\_KlaeranlageFunktionArt) [965](#)  
 Abflusslose Sammelgrube - Art-Wertname (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)  
 AbflussloseSammelgrube - Präsentationsobjekt [918](#)  
 Abgasableitung - Unterklasse [1211](#)  
 Abklappbarer Prellbock - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
 Ablagerungsgefahr - Attribut  
 UL\_Haltung [792](#)  
 UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
 Ablauf - Basisklasse [296](#)  
 AblaufArt1 - Aufzählung [338](#)  
 AblaufArt2 - Aufzählung [338](#)  
 Absauganlage - Unterklasse [1334](#), [1344](#)  
 Abschlussdamm - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
 Abschmierrampe - Unterklasse [176](#)  
 AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - Unterklasse [1248](#)  
 AbschusssimulatorTrefferanzeige - Unterklasse [554](#)  
 Abspannfundament - Unterklasse [173](#)  
 AbsperrarmaturGasversorgung - Unterklasse [1075](#)  
 AbsperrarmaturGasversorgungArt - Aufzählung [1090](#)  
 AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - Unterklasse [1018](#)  
 AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - Unterklasse [1020](#)  
 AbsperrhahnWaermeversorgung - Unterklasse [1186](#)  
 AbsperrklappeWasserversorgung - Unterklasse [1022](#)  
 Absperrschieber - Art-Wertname (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)  
 AbsperrschieberWaermeversorgung - Unterklasse [1187](#)  
 AbsperrschieberWasserversorgung - Unterklasse [1024](#)  
 AbsperrtopfGasversorgung - Unterklasse [1066](#)  
 Absperrung - Wertkürzel/-name  
 LA\_PollerFunktion [631](#)  
 AbsperrventilWaermeversorgung - Unterklasse [1188](#)  
 Abstellfläche - Wertname  
 LA\_BefestigteFlaechеOhneVerkehrsbezugNutzung [628](#)  
 LA\_FlugverkehrsflaechеNutzung [673](#)  
 Absturzgefahr - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 ABW - Wertkürzel  
 LA\_BogenweicheArt (Außenbogenweiche) [710](#)  
 LA\_Fachbereich (Abwasser) [116](#)  
 Abwasser - Paket [738](#)  
 Abwasser - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)  
 Abwasserleitung - Art-Wertname (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
 AbweichendeGeschosszahl - Unterklasse [151](#)  
 AbweichendeGeschosszahl - Attribut  
 UF\_AbweichendeGeschosszahl [151](#)  
 UF\_KellerUeberbaut [149](#)  
 AbweisendeSchutzeinrichtung - Unterklasse [586](#)  
 AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - Aufzählung [627](#)  
 AbwurfAbstossflaeche - Unterklasse [521](#)  
 Abzweig, einseitig - Art-Wertname (LA\_AbzweigGasversorgungArt) [1090](#)  
 Abzweig, zweiseitig - Art-Wertname (LA\_AbzweigGasversorgungArt) [1090](#)  
 AbzweigEinseitigWasserversorgung - Unterklasse [1003](#)  
 AbzweigGasversorgung - Unterklasse [1062](#)  
 AbzweigGasversorgungArt - Aufzählung [1090](#)  
 AbzweigGasversorgungMaterial - Aufzählung [1091](#)  
 AbzweigWaermeversorgung - Unterklasse [1178](#)  
 AbzweigZweiseitigWasserversorgung - Unterklasse [1005](#)  
 Acker - Präsentationsobjekt [492](#)

## Acker - Wertkürzel/-name

LA\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [502](#)

## Afl - Wertkürzel (Abstellfläche)

LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung [628](#)

LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung [673](#)

## AG - Wertkürzel

LA\_GasleitungLeitungsart (Anschlussleitungen für Gas) [1092](#)

## AlarmSignalleuchte - Unterklasse [1098](#)

## Allgemein - Wertkürzel/-name

LA\_GruenflaecheArt [501](#)

## Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)

## Allgemeine Gefahrenstelle - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)

## AllgemeinerGefahrenbereich - Unterklasse [1434](#)

## AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - Unterklasse [1489](#)

## AmtlicherFestpunktNivellements punkt - Unterklasse [1491](#)

## AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - Unterklasse [1490](#)

## AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - Unterklasse [1487](#)

## AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - Unterklasse [1488](#)

## an Dritte - Wertkürzel/-name

LA\_UebergabepunktVonOderAnDritteArt [384](#)

## an Wand - Wertkürzel/-name

LA\_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [338](#)

LA\_BefestigungLautsprecherTyp [1166](#)

LA\_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1166](#)

## an Wand - Art-Wertname (LA\_Befestigungsart) [339](#)

## AnbohrschelleWaermeversorgung - Unterklasse [1178](#)

## AnbohrschelleWasserversorgung - Unterklasse [1011](#)

## Andere Form - Art-Wertname

LA\_Schachtdeckelform [974](#)

LA\_SchachtUnterteilform [974](#)

## andere Profilart - Wertname

LA\_HaltungProfilart [964](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

## AnflugbefuerungArt - Aufzählung [671](#)

## Anflugfeuer - Unterklasse [635](#)

## Anflugfeuer - Art-Wertname (LA\_AnflugfeuerArt) [672](#)

## AnflugfeuerArt - Aufzählung [672](#)

## Anlagen für Technische Medien - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)

## Anlagenart - Attribut

BL\_Stauanlage [231](#)

UF\_Ausbildungsgelaende [532](#)

UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr [603](#)

## Anodentyp - Attribut (UF\_KKSAnodenfeldPOL) [1288](#)

## Ansauganlage - Unterklasse [1333](#), [1342](#)

## Anschlagsaeule - Unterklasse [263](#)

## Anschlussleitungen für Gas - Wertname (LA\_GasleitungLeitungsart) [1092](#)

## Anschlussleitungen für Wasser - Wertname (LA\_WasserleitungFunktion) [1053](#)

## Anschlusspunkt allgemein - Art-Wertname (LA\_Punktkenning) [969](#)

## Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt - Art-Wertname (LA\_Punktkenning) [969](#)

## Anschlusspunkt nicht bekannt - Art-Wertname (LA\_Punktkenning) [969](#)

## Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt - Art-Wertname (LA\_Punktkenning) [969](#)

## AnschlusspunktAbwasser - Unterklasse [848](#)

## AnschlusspunktFeldtelefon - Unterklasse [1147](#)

## AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - Unterklasse [1014](#)

## AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - Unterklasse [1269](#)

## AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - Aufzählung [1292](#)

## AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - Aufzählung [1292](#)

## AntenneFunkanlage - Unterklasse [1138](#)

## AntennenmastFunkanlage - Unterklasse [1151](#)

## Anti-Skid A - Wertkürzel

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Asphalt) [393](#)

## Anti-Skid auf Asphalt - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)

## Anti-Skid auf Beton - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)

## Anti-Skid B - Wertkürzel

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Beton) [393](#)

## Antreterplatz - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung) [628](#)

## AnzahlBelegteRohre - Attribut (UF\_Leerrohrsystem) [1353](#)

## AnzahlLeerrohre - Attribut (UF\_Leerrohrsystem) [1353](#)

## AnzahlSitzplaetze - Attribut (UF\_Tribuene) [504](#)

## AnzahlStehplaetze - Attribut (UF\_Tribuene) [504](#)

## aP - Wertkürzel (andere Profilart)

LA\_HaltungProfilart [964](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

## API - Wertkürzel

LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Antreterplatz) [628](#)

## Arkade - Unterklasse [153](#)

## Armatur - Basisklasse [361](#)

## ArmaturArt1 - Aufzählung [377](#)

## ArmaturUnspezifiziert - Unterklasse [1365](#)

## ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - Unterklasse [1077](#)

## Art - Attribut

UF\_Bruecke [166](#)

UF\_Fahrbahnschwelle [625](#)

UF\_Gruenflaeche [451](#)

UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr [657](#)

UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [609](#)

UF\_Schleusenkammer [733](#)

UL\_Lueftungskanal [1322](#)

UP\_Bogenweiche [701](#)

UP\_FanganlageEnergievernichter [663](#)

UP\_Kreuzungsweiche [705](#)

UP\_PollerSchiffsanleger [726](#)

UP\_Vereinzelungsanlage [269](#)

UP\_Versorgungsautomat [262](#)

## Art1 - Attribut

BF\_BoGwSFlaeche [1374](#)

BF\_KMRFlaeche [1398](#)

BF\_Nutzflaeche [417](#)

BF\_Schacht [211](#)

BF\_Sonderbauwerk [220](#)

BL\_Erdung [368](#)

BL\_Hoehenlinie [406](#)

BL\_Kabelleitung [351](#)

BL\_Markierungslinie [307](#)

BL\_RinneGerinne [896](#)

BL\_Rohrleitung [353](#)

BL\_Schutzrohr [364](#)

BL\_TechnischeLeitung [355](#)

BL\_Tiefenlinie [407](#)

BL\_TmpKreuzendeLeitung [434](#)

BP\_Ablauf [296](#)

BP\_Armatur [361](#)

BP\_AusstattungVerkehrsanlagen [305](#)

BP\_BoGwSPunkt [1390](#)

BP\_BrandschutzZeichen [1436](#)

BP\_Einzelgehoelz [291](#)

BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)

BP\_HoehenpunktLeitung [375](#)

BP\_Knotenpunkt [356](#)

BP\_Leitungspunkt [359](#)

BP\_Pfeiler [178](#)

BP\_Schachtdeckel [216](#)

BP\_Stadtmoebel [250](#)

BP\_TechnischeAnlage [323](#)

BP\_Verkehrssignal [301](#)

BP\_Verkehrszeichen [303](#)

UF\_Becken [746](#)

UF\_Behandlungsanlage [754](#)

UF\_BWMunitionsbelastungsgrad [1411](#)

UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario [1408](#)

UF\_KFPhaseIib [1382](#)

UF\_KFPhaseIIia [1384](#)

UF\_KFPhaseIIib [1386](#)

UF\_KFPhaseIIic [1388](#)

UF\_KMRFlaecheKategorie [1404](#)

UF\_KVFFPhaseA [1376](#)

- [UF\\_KVFFPhaseI 1378](#)  
[UF\\_KVFFPhaseIIa 1380](#)  
[UF\\_LagerStellflaeche 624](#)  
[UF\\_Lueftungsschacht 214](#)  
[UF\\_Pumpwerk 765](#)  
[UF\\_SonderschachtAbwasser 738](#)  
[UL\\_Drainageleitung 819](#)  
[UL\\_Druckleitung 828](#)  
[UL\\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1222](#)  
[UL\\_Fernkaelteleitung 1325](#)  
[UL\\_Gerinne 897](#)  
[UL\\_Haltung 792](#)  
[UL\\_Kabelbuendel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_LeitungAbwasser 807](#)  
[UL\\_MarkierungslinieFlugverkehr 658](#)  
[UL\\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 611](#)  
[UL\\_Rinne 907](#)  
[UL\\_RohrFernleitungPOL 1215](#)  
[UL\\_RohrstrangFernleitungPOL 1219](#)  
[UL\\_SchieberelementFernleitungPOL 1225](#)  
[UL\\_SchutzrohrPOL 1274](#)  
[UL\\_SiTeOderKKS Kabel 1239](#)  
[UL\\_TStueckelementFernleitungPOL 1228](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung 1075](#)  
[UP\\_AbweigGasversorgung 1062](#)  
[UP\\_Anflugfeuer 635](#)  
[UP\\_AnschlusspunktAbwasser 848](#)  
[UP\\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1269](#)  
[UP\\_Baum 444](#)  
[UP\\_Briefkasten 255](#)  
[UP\\_Drossel 780](#)  
[UP\\_Flugplatzleuchtfeuer 644](#)  
[UP\\_GleisabschlussPrellbock 687](#)  
[UP\\_Gleissperre 689](#)  
[UP\\_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642](#)  
[UP\\_Hydrant 1041](#)  
[UP\\_KabelmuffeElektrotechnik 1124](#)  
[UP\\_KOPAuslaufbauwerk 873](#)  
[UP\\_KOPBecken 855](#)  
[UP\\_KOPBehandlungsanlage 861](#)  
[UP\\_KOPKlaeranlage 869](#)  
[UP\\_KOPPumpwerk 879](#)  
[UP\\_KreuzungPOLMitObjekt 1263](#)  
[UP\\_KVFFPhaseI 1393](#)  
[UP\\_LeitungshaltungspunktAbwasser 881](#)  
[UP\\_MessOderEinspeisepunktPOL 1253](#)  
[UP\\_Poller 578](#)  
[UP\\_Postverschlussbehälter 256](#)  
[UP\\_Pumpe 771](#)  
[UP\\_Rechen 787](#)  
[UP\\_Rollbahnbefeuerung 640](#)  
[UP\\_SchachtdeckelAbwasser 741](#)  
[UP\\_SchieberAbwasser 783](#)  
[UP\\_Seezeichen 725](#)  
[UP\\_Sieb 789](#)  
[UP\\_SignalSchienenverkehr 683](#)  
[UP\\_SMPSchachtAbwasser 842](#)  
[UP\\_StartLandebahnbeleuchtung 637](#)  
[UP\\_Strassenablauf 596](#)  
[UP\\_VerteilermuffeElektrotechnik 1122](#)  
[UP\\_WehrUndUeberlauf 774](#)  
[UP\\_ZeichenMunitionsbrandklasse 1459](#)  
[UP\\_ZeichenSteigleitung 1456](#)  
[UP\\_ZeichenTreppenraum 1440](#)  
[UP\\_ZeichenWarnschild 1451](#)  
[UP\\_ZeichenZufahrtsbeschränkung 1438](#)
- Art2 - *Attribut*
- [BF\\_KMRFlaeche 1398](#)  
[BF\\_Markierungsflaeche 306](#)  
[BF\\_Schacht 211](#)  
[BF\\_Schutzabdeckung 366](#)  
[BF\\_SchutzstreifenPOL 1285](#)  
[BF\\_Sonderbauwerk 220](#)  
[BL\\_BeUndEntlueftungsleitung 330](#)  
[BL\\_Erdung 368](#)  
[BL\\_Kabelleitung 351](#)  
[BL\\_Markierungslinie 307](#)  
[BL\\_RinneGerinne 896](#)  
[BL\\_Rohrleitung 353](#)  
[BL\\_TechnischeLeitung 355](#)  
[BP\\_Ablauf 296](#)  
[BP\\_Knotenpunkt 356](#)  
[BP\\_Leitungspunkt 359](#)  
[BP\\_MessAbleseEinrichtung 310](#)  
[BP\\_Schachtdeckel 216](#)  
[BP\\_Schilderpfahl 374](#)  
[BP\\_TechnischeAnlage 323](#)  
[BP\\_Verkehrssignal 301](#)  
[UF\\_Becken 746](#)  
[UF\\_Behandlungsanlage 754](#)  
[UF\\_BWMunitionsbelastungsgrad 1411](#)  
[UF\\_Erkundungsgebiet 1400](#)  
[UF\\_FlaecheNachVerursachungsszenario 1408](#)  
[UF\\_KKSAnodenfeldPOL 1288](#)  
[UF\\_KMRFlaecheKategorie 1404](#)  
[UF\\_MarkierungsflaecheFlugverkehr 653](#)  
[UF\\_MarkierungstextFlugverkehr 655](#)  
[UF\\_SchachtPOL 1201](#)  
[UF\\_SchutzabdeckungPOL 1276](#)  
[UL\\_Drainageleitung 819](#)  
[UL\\_Druckleitung 828](#)  
[UL\\_Druckluftleitung 1302](#)  
[UL\\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1222](#)  
[UL\\_Fernkaelteleitung 1325](#)  
[UL\\_Fernwaermeleitung 1169](#)  
[UL\\_Fluessiggasleitung 1309](#)  
[UL\\_Gasleitung 1059](#)  
[UL\\_Gerinne 897](#)  
[UL\\_Haltung 792](#)  
[UL\\_Hydraulikleitung 1306](#)  
[UL\\_Kabelbuendel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_Kaeltemittelleitung 1314](#)  
[UL\\_LeitungAbwasser 807](#)  
[UL\\_LeitungTechnischeGase 1311](#)  
[UL\\_LEOSLeitung 1238](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)  
[UL\\_Lueftungskanal 1322](#)  
[UL\\_MarkierungslinieFlugverkehr 658](#)  
[UL\\_Rinne 907](#)  
[UL\\_RohrFernleitungPOL 1215](#)  
[UL\\_RohrstrangFernleitungPOL 1219](#)  
[UL\\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1231](#)  
[UL\\_RohrstrangWerksleitungPOL 1233](#)  
[UL\\_SchieberelementFernleitungPOL 1225](#)  
[UL\\_SiTeOderKKS Kabel 1239](#)  
[UL\\_Transportleitung 1363](#)  
[UL\\_TStueckelementFernleitungPOL 1228](#)  
[UL\\_Vakuumleitung 1305](#)  
[UL\\_VersickerungsrohrAbwasser 839](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
[UL\\_WerksleitungAbschnittPOL 1235](#)  
[UP\\_Anflugfeuer 635](#)  
[UP\\_AnschlusspunktAbwasser 848](#)  
[UP\\_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642](#)  
[UP\\_KKS GleichrichterPOL 1208](#)  
[UP\\_KKSMessstellePOL 1205](#)  
[UP\\_KonstruktiverBogenpunktPOL 1256](#)  
[UP\\_KOPAuslaufbauwerk 873](#)  
[UP\\_KOPBecken 855](#)  
[UP\\_KOPBehandlungsanlage 861](#)  
[UP\\_KOPKlaeranlage 869](#)  
[UP\\_KreuzungPOLMitFremdleitung 1260](#)  
[UP\\_KreuzungPOLMitObjekt 1263](#)  
[UP\\_LeitungszwischenpunktPOL 1258](#)  
[UP\\_MarkerAufgeschweisstPOL 1251](#)  
[UP\\_MessOderEinspeisepunktPOL 1253](#)  
[UP\\_Rollbahnbefeuerung 640](#)  
[UP\\_SchachtdeckelAbwasser 741](#)



UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1243](#)  
UP\_SchilderpfahlPOL [1280](#)  
UP\_SchweisnahtFernleitungPOL [1241](#)  
UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
UP\_StartLandebahnbefeuerung [637](#)  
UP\_Strassenablauf [596](#)  
UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1246](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)

Asbestzement - Wertname

LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
LA\_GerinneMaterial [962](#)  
LA\_HaltungMaterial [963](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

ASg - Wertkürzel

LA\_KlaeranlageFunktionArt (Abflusslose Sammelgrube) [965](#)

Asphalt - Wertname

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)

ATM - Wertkürzel

LA\_Fachbereich (Anlagen für Technische Medien) [116](#)

AttributName - Attribut (LK\_GdbFlaechenreferenz) [112](#)

AttributNamenliste - Aufzählung [100](#)

Aufbau - Attribut (BL\_Schutzummantelung) [365](#)

AufgestaendertesGebaeudeteil - Unterklasse [154](#)

Aufschlussart - Attribut (UP\_INSAUntersuchungspunkt) [1391](#)

AuftriebssicherungLagerbehaelter - Unterklasse [174](#)

Ausbau - Unterklasse [226](#)

Ausbildungsgelaende - Unterklasse [532](#)

AusbildungsgelaendeAnlagenart - Aufzählung [537](#)

Ausfuehrung - Attribut

BP\_Streckenmarkierung [299](#)  
UF\_Turm [163](#)  
UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung [586](#)  
UL\_Randeinfassung [588](#)  
UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr [603](#)  
UP\_Schienenkilometer [682](#)  
UP\_StationszeichenStrassenverkehr [602](#)  
UP\_Stromkilometer [720](#)

Ausgangsdruck - Attribut (UP\_DruckreglerGasversorgung) [1078](#)

ausgebaut - Art-Wertname (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)

AuskragendesGebaeudeteil - Unterklasse [155](#)

Ausmigration - Wertname (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)

Auspraegung - Attribut (UF\_Dachbegruenung) [458](#)

Aussenbeleuchtung - Basisklasse [308](#)

AussenbeleuchtungBefestigungstyp - Aufzählung [338](#)

Außenbogenweiche - Wertname (LA\_BogenweicheArt) [710](#)

Aussendurchmesser - Attribut (UL\_SchutzrohrWaermeversorgung) [1192](#)

Aussendurchmesser - Erweiterungsattribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)

Außenliegender Untersturz - Art-Wertname (LA\_Punktkenennung) [969](#)

Aussenschutz - Attribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)

AussensteckdoseNiederspannung - Unterklasse [1113](#)

Aussentelefon - Unterklasse [1144](#)

AusserBetrieb - Attribut

BF\_StollenStreckeUntertageanlagen [221](#)  
UF\_StollenStrecke [222](#)  
UF\_Versorgungsstollen [224](#)

AusstattungPOL - Basisklasse [337](#)

AusstattungUebungsanlagen - Basisklasse [292](#)

AusstattungVerkehrsanlagen - Basisklasse [304](#), [305](#)

Ausweichsportplatz - Unterklasse [572](#)

AuTA - Wertkürzel

LA\_ZielTyp (Automatische Trefferanzeige) [577](#)

Automatische Trefferanzeige - Wertname (LA\_ZielTyp) [577](#)

AW - Wertkürzel

LA\_WasserleitungFunktion (Anschlussleitungen für Wasser) [1053](#)

AZ - Wertkürzel (Asbestzement)

LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

## Ä

Ätzende Stoffe - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)

## B

B - Wertkürzel (Beton)

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)

LA\_BergtechnikMaterial [235](#)

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_EinfassungMaterial [340](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_PollerMaterial [632](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)

LA\_StufeMaterial [247](#)

LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)

LA\_ZaunMaterial [250](#)

LA\_ZisterneMaterial [977](#)

B - Wertkürzel/-name

LA\_BOGFlaechenkategorie [1396](#)

LA\_KMRFundklasse [1426](#)

LA\_KMRGefaehrdungsklasse [1426](#)

B - Art-Wertname (LA\_Munitionsbelastungsgrad) [1431](#)

B1 - Art-Wertname (LA\_KMRPhase) [1428](#)

B2 - Art-Wertname (LA\_KMRPhase) [1428](#)

Ba - Wertkürzel (bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)

LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungAussenschutz [1052](#)

Bach - Unterklasse [465](#)

Bahn - Art-Wertname (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)

Bahnuebergang - Unterklasse [696](#)

Bake - Art-Wertname (LA\_SeezeichenArt) [737](#)

Balkenbrücke - Wertname (LA\_BrueckeArt) [235](#)

Balkon - Unterklasse [146](#)

Ballfänger Zaun - Wertname (LA\_ZaunFunktion) [249](#)

BAS - Wertkürzel

LA\_Fachbereich (Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten) [116](#)

Basisklassen - Paket [77](#)

Basisschema - Paket [77](#)

Basisstein - Unterklasse [555](#)

Basissystem - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)

Batterieanlage - Unterklasse [1112](#)

Batterieladestation, Batterielager - Wertname (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)

BattLSt - Wertkürzel

LA\_LagerStellflaecheLagerart (Batterieladestation, Batterielager) [629](#)  
Bauart - *Attribut*  
UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1231](#)  
UL\_RohrstrangWerksleitungPOL [1233](#)  
UL\_WerksleitungAbschnittPOL [1235](#)  
BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* [162](#)  
Baum - *Unterklasse* [444](#)  
BaumArt - *Aufzählung* [499](#)  
BaumgruppeHain - *Unterklasse* [453](#)  
Baumnummer - *Attribut* (UP\_Baum) [444](#)  
Baumscheibe - *Attribut* (UP\_Baum) [444](#)  
Baumschutzeinrichtung - *Attribut* (UP\_Baum) [444](#)  
bautechnisch stillgelegt - *Art-Wertname* (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
Bauwerk - *Art-Wertname* (LA\_BelueftetesObjekt) [235](#)  
Bauwerke - *Paket* [120](#)  
Bauwerkstyp - *Attribut* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
Becken - *Unterklasse* [746](#)  
Becken - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
BeckenFunktion - *Aufzählung* [959](#)  
Beckeninhalt - *Attribut*  
UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
Beckenüberlauf - *Art-Wertname* (LA\_Wehrfunktion) [976](#)  
BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [919](#)  
BefestigteFlaeche - *Basisklasse* [387](#)  
BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* [627](#)  
BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* [393](#)  
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* [612](#)  
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* [628](#)  
BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* [618](#)  
BefestigteUnbefestigteFlaechen - *Paket* [385](#)  
BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* [1166](#)  
Befestigungsart - *Aufzählung* [339](#)  
Befestigungstyp - *Attribut*  
BP\_Aussenbeleuchtung [308](#)  
UP\_Bodenstrahler [1103](#)  
UP\_Flutlicht [1106](#)  
UP\_Gaslaterne [1057](#)  
UP\_Lautsprecher [1141](#)  
UP\_Leuchte [1102](#)  
UP\_Strassenlaterne [1105](#)  
UP\_Ueberwachungskamera [1139](#)  
BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* [1271](#)  
begebar - *Wertname* (LA\_TurmAusfuehrung) [249](#)  
Begrenzungsart - *Attribut* (BF\_SchutzstreifenSchienenverkehr) [709](#)  
Begrenzungspfahl - *Unterklasse* [552](#)  
BehaelterTyp - *Erweiterungsattribut* (UF\_Wasserbehaelter) [978](#)  
Behandlungsanlage - *Unterklasse* [754](#)  
Behandlungsanlage - *Aufzählung* [960](#)  
Behandlungsanlage - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
Behandlungsart - *Erweiterungsattribut* (UP\_Wasserbehandlungsanlage) [994](#)  
Belastungsfläche - *Wertname* (LA\_SchutzstreifenSchienenverkehr-Begrenzungsart) [711](#)  
Belastungsstufe - *Attribut* (UF\_KMRTestfeldRaemung) [1416](#)  
Beleuchtet - *Attribut*  
UP\_Flugverkehrszeichen [647](#)  
UP\_Informationstafel [581](#)  
UP\_Windanzeiger [660](#)  
BelueftetesObjekt - *Aufzählung* [235](#)  
Bemerkung - *Attribut*  
BF\_BefestigteFlaeche [387](#)  
BF\_BereichTechnischeAnlage [427](#)  
BF\_Bergtechnik [225](#)  
BF\_Boeschung [403](#)  
BF\_BoGwSFlaeche [1374](#)  
BF\_BrandschutzFlaeche [1433](#)  
BF\_Dokumentationsnachweis [428](#)  
BF\_Durchlass [286](#)  
BF\_Fliessgewaesser [397](#)

BF\_Fundament [171](#)  
BF\_Gebaeude [120](#)  
BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)  
BF\_KMRFlaeche [1398](#)  
BF\_LadeAbschmierRampe [174](#)  
BF\_Lagerbehaelter [332](#)  
BF\_Leitungsuehrungsbauwerk [329](#)  
BF\_Markierungsflaeche [306](#)  
BF\_MauerWand [187](#)  
BF\_Munitionsbehaelter [285](#)  
BF\_Nutzflaeche [417](#)  
BF\_Pfeiler [177](#)  
BF\_PflegeeinheitFlaeche [488](#)  
BF\_PodestSockel [179](#)  
BF\_Schacht [211](#)  
BF\_SchachtUntertageanlagen [218](#)  
BF\_SchrankTechnischeEinrichtung [326](#)  
BF\_Schutzabdeckung [366](#)  
BF\_SchutzstreifenPOL [1285](#)  
BF\_SchutzstreifenSchienenverkehr [709](#)  
BF\_Sonderbauwerk [220](#)  
BF\_Sportflaeche [390](#)  
BF\_Stadtmobel [278](#)  
BF\_StehendesGewaesser [399](#)  
BF\_StollenStreckeUntertageanlagen [221](#)  
BF\_TechnischeAnlage [322](#)  
BF\_TreppeRampe [181](#)  
BF\_Uebungsanlage [426](#)  
BF\_UnbefestigteFlaeche [385](#)  
BF\_Versickerungsanlage [888](#)  
BL\_AusstattungVerkehrsanlagen [304](#)  
BL\_BeUndEntlueftungleitung [330](#)  
BL\_BrandschutzRaster [1471](#)  
BL\_Einfassung [293](#)  
BL\_Entwaesserungsrinne [295](#)  
BL\_Erdung [368](#)  
BL\_Foerderanlage [333](#)  
BL\_Fuge [298](#)  
BL\_Gleisachse [298](#)  
BL\_Hoehenlinie [406](#)  
BL\_Kabelleitung [351](#)  
BL\_Laufschiene [283](#)  
BL\_Mantelrohr [363](#)  
BL\_Markierungslinie [307](#)  
BL\_PflegeeinheitHecke [489](#)  
BL\_RinneGerinne [896](#)  
BL\_Rohrleitung [353](#)  
BL\_Schranke [282](#)  
BL\_Schutzrohr [364](#)  
BL\_Schutzummantelung [365](#)  
BL\_Stadtmobel [277](#)  
BL\_Stauanlage [231](#)  
BL\_Stufe [186](#)  
BL\_TechnischeLeitung [355](#)  
BL\_Tiefenlinie [407](#)  
BL\_TmpKreuzendeLeitung [434](#)  
BL\_Tor [200](#)  
BL\_Wirkbereichsbegrenzung [1290](#)  
BL\_Zaun [202](#)  
BP\_Ablauf [296](#)  
BP\_Armatur [361](#)  
BP\_Aussenbeleuchtung [308](#)  
BP\_AusstattungPOL [337](#)  
BP\_AusstattungUebungsanlagen [292](#)  
BP\_AusstattungVerkehrsanlagen [305](#)  
BP\_BeUndEntlueftung [331](#)  
BP\_Bezugspunkt [293](#)  
BP\_BoGwSPunkt [1390](#)  
BP\_BrandschutzZeichen [1436](#)  
BP\_Brunnen [289](#)  
BP\_Dehnungspolster [335](#)  
BP\_Dokumentationsnachweis [430](#)  
BP\_Eingang [432](#)  
BP\_EinlassAuslass [287](#)  
BP\_Einzelgehoelz [291](#)  
BP\_Erdung [371](#)

BP\_FestpunktVermessung [1479](#)  
BP\_Freispuelsicherung [336](#)  
BP\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [408](#)  
BP\_HoehenpunktGewaesser [410](#)  
BP\_HoehenpunktLeitung [375](#)  
BP\_HoehenpunktObjekt [411](#)  
BP\_Knotenpunkt [356](#)  
BP\_KnotenpunktGleis [697](#)  
BP\_Kran [284](#)  
BP\_Leitungspunkt [359](#)  
BP\_Mast [327](#)  
BP\_Merkstein [373](#)  
BP\_MessAbleseEinrichtung [310](#)  
BP\_Pfeiler [178](#)  
BP\_PflegeeinheitKuebel [490](#)  
BP\_PflegeeinheitLueftungsschacht [491](#)  
BP\_Quelle [400](#)  
BP\_Schachtdeckel [216](#)  
BP\_Schilderpfahl [374](#)  
BP\_Stadtmobel [250](#)  
BP\_Streckenmarkierung [299](#)  
BP\_TechnischeAnlage [323](#)  
BP\_TechnischeEinrichtung [325](#)  
BP\_Torpfosten [201](#)  
BP\_Verkehrssignal [301](#)  
BP\_Verkehrszeichen [303](#)  
BP\_Vertikalanode [372](#)  
BP\_Wendeltreppe [280](#)  
BP\_Zaunpfosten [207](#)  
UF\_Absauganlage [1334](#)  
UF\_Abschmierrampe [176](#)  
UF\_Abspannfundament [173](#)  
UF\_AbwurfAbstossflaeche [521](#)  
UF\_AllgemeinerGefahrenbereich [1434](#)  
UF\_Ansauganlage [1333](#)  
UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter [174](#)  
UF\_Ausbau [226](#)  
UF\_Ausbildungsgelaende [532](#)  
UF\_Ausweichsportplatz [572](#)  
UF\_Bach [465](#)  
UF\_Bahnuebergang [696](#)  
UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert [162](#)  
UF\_BaumgruppeHain [453](#)  
UF\_Becken [746](#)  
UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [612](#)  
UF\_BefestigterSeitenstreifen [618](#)  
UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
UF\_Biwakplatz [570](#)  
UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet [1375](#)  
UF\_Bruecke [166](#)  
UF\_BWMunitionsbelastungsgrad [1411](#)  
UF\_Container [136](#)  
UF\_Dachbegruenung [458](#)  
UF\_DenkmalKunstwerk [421](#)  
UF\_DINLagerbehaelterPOL [1211](#)  
UF\_Dock [714](#)  
UF\_Drehscheibe [677](#)  
UF\_EinAusstiegsschacht [213](#)  
UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
UF\_Erkundungsgebiet [1400](#)  
UF\_Fahrbahn [615](#)  
UF\_Fahrbahnschwelle [625](#)  
UF\_Fahrradstellflaeche [419](#)  
UF\_Fahrzeugwaschanlage [422](#)  
UF\_Feuerloeschuebecken [170](#)  
UF\_Feuerwehrbefahrungsflaeche [1435](#)  
UF\_Filteranlage [1331](#)  
UF\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [571](#)  
UF\_FlaecheFuerWatenTiefwaten [573](#)  
UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario [1408](#)  
UF\_Fluegelwand [196](#)  
UF\_Fluessiggastank [1300](#)  
UF\_Flugverkehrsflaeche [666](#)  
UF\_Fluss [462](#)  
UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
UF\_Friedhof [483](#)  
UF\_FundamentAllgemein [172](#)  
UF\_Gabione [194](#)  
UF\_GebaeudeAbriss [429](#)  
UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
UF\_Geschossfang [561](#)  
UF\_Geschossfangkammer [547](#)  
UF\_Gitterrost [279](#)  
UF\_Gleisbettung [693](#)  
UF\_Gleiswaage [679](#)  
UF\_Golfplatz [485](#)  
UF\_Graben [467](#)  
UF\_Grillplatz [485](#)  
UF\_Grossspielfeld [508](#)  
UF\_Gruenflaeche [451](#)  
UF\_Handgranatenwurfstand [568](#)  
UF\_Hindernisbahn [529](#)  
UF\_Hochwasserschutz [736](#)  
UF\_Hoehenblende [538](#)  
UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)  
UF\_Hubschrauberlandeplatz [670](#)  
UF\_Hundeausbildungsplatz [566](#)  
UF\_Kaianlage [735](#)  
UF\_Kaimauer [718](#)  
UF\_Kanal [464](#)  
UF\_KFPhaseIIb [1382](#)  
UF\_KFPhaseIIa [1384](#)  
UF\_KFPhaseIIb [1386](#)  
UF\_KFPhaseIIc [1388](#)  
UF\_KKSAnodenfeldPOL [1288](#)  
UF\_KKSSchaltschrankPOL [1210](#)  
UF\_KKSSchutzstreifenPOL [1287](#)  
UF\_Klaeranlage [886](#)  
UF\_Kleinspielfeld [527](#)  
UF\_KMRFlaecheKategorie [1404](#)  
UF\_KMRParzelle [1419](#)  
UF\_KMRPrueffeld [1421](#)  
UF\_KMRRaumstelle [1402](#)  
UF\_KMRTestfeldGeophysik [1414](#)  
UF\_KMRTestfeldRaumung [1416](#)  
UF\_KugelstossSteinstossflaeche [524](#)  
UF\_KVFFPhaseA [1376](#)  
UF\_KVFFPhaseI [1378](#)  
UF\_KVFFPhaseIIa [1380](#)  
UF\_Laderampe [175](#)  
UF\_LagerbehaelterAllgemein [1358](#)  
UF\_LagerStellflaeche [624](#)  
UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [460](#)  
UF\_LastenPersonenaufzug [1337](#)  
UF\_LaufbahnAnlaufbahn [513](#)  
UF\_Leerrohrsystem [1353](#)  
UF\_Leitungsbruecke [1355](#)  
UF\_Leitungskanal [1356](#)  
UF\_LKWwaage [423](#)  
UF\_Lueftungsanlage [1335](#)  
UF\_Lueftungsschacht [214](#)  
UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr [653](#)  
UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [607](#)  
UF\_MarkierungstextFlugverkehr [655](#)  
UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [608](#)  
UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr [657](#)  
UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [609](#)  
UF\_Mauer [189](#)  
UF\_Minigolfanlage [486](#)  
UF\_Muldenversickerung [891](#)  
UF\_NichtBefahrbareFlaeche [1436](#)  
UF\_Pflanzflaeche [456](#)  
UF\_Photovoltaikanlage [1336](#)  
UF\_Podest [180](#)  
UF\_PontonSchwimmbruecke [715](#)  
UF\_Pumpwerk [765](#)  
UF\_Quelltopf [477](#)  
UF\_Radabweiser [587](#)  
UF\_Rampe [183](#)  
UF\_Rinnsal [468](#)  
UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)  
UF\_Rueckkuehlanlage [1319](#)

UF\_SchachtElektrotechnik [1095](#)  
UF\_SchachtITK [1133](#)  
UF\_SchachtPOL [1201](#)  
UF\_SchachtWaermeversorgung [1167](#)  
UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)  
UF\_SchaltschrankAllgemein [1350](#)  
UF\_SchaltschrankElektrotechnik [1117](#)  
UF\_SchaltschrankGasversorgung [1058](#)  
UF\_SchaltschrankITK [1150](#)  
UF\_Schiessanlage [567](#)  
UF\_Schiessbahn [563](#)  
UF\_Schiessstand [569](#)  
UF\_Schleusenkammer [733](#)  
UF\_Schnitthecke [457](#)  
UF\_Schornstein [165](#)  
UF\_SchutzabdeckungPOL [1276](#)  
UF\_SchutzstreifenFernleitungPOL [1286](#)  
UF\_See [472](#)  
UF\_Segment [511](#)  
UF\_Seitenblende [543](#)  
UF\_Seitenwand [545](#)  
UF\_Sitzbereich [418](#)  
UF\_Sockel [180](#)  
UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
UF\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [622](#)  
UF\_Sperwerk [716](#)  
UF\_Spielfeld [506](#)  
UF\_SpielplatzSpielwiese [483](#)  
UF\_Sprengplatz [564](#)  
UF\_Spundwand [193](#)  
UF\_Stausee [473](#)  
UF\_Stellung [565](#)  
UF\_StollenStrecke [222](#)  
UF\_Strauchpflanzung [454](#)  
UF\_StreckeMitVersatz [230](#)  
UF\_Stuetzmauer [191](#)  
UF\_Sumpf [476](#)  
UF\_TankPOL [1199](#)  
UF\_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1339](#)  
UF\_Teich [474](#)  
UF\_Teichversickerung [892](#)  
UF\_TorwandStirnwand [198](#)  
UF\_TrasseTechnischeAnlagen [1371](#)  
UF\_Traufstreifen [614](#)  
UF\_Treppe [182](#)  
UF\_Tribuene [504](#)  
UF\_Trimmpfad [487](#)  
UF\_Tuempel [475](#)  
UF\_Tunnel [169](#)  
UF\_Turm [163](#)  
UF\_Verbruchflaeche [227](#)  
UF\_VerfuellVersetzflaeche [228](#)  
UF\_Verrohrt [470](#)  
UF\_VersenkteAnzeigerdeckung [549](#)  
UF\_Versickerungsflaeche [889](#)  
UF\_Versorgungsstollen [224](#)  
UF\_Vollbetonflaeche [229](#)  
UF\_Waldflaeche [461](#)  
UF\_Wasserbecken [478](#)  
UF\_Wasserbehaelter [978](#)  
UF\_Wassergraben [519](#)  
UF\_Weg [620](#)  
UF\_Weiher [476](#)  
UF\_Weitsprunggrube [516](#)  
UF\_Wettergarten [420](#)  
UF\_WHGFlaeche [1283](#)  
UF\_WirkbereichKranOderVerladeanlage [424](#)  
UF\_WirkbereichMast [1371](#)  
UF\_WirkbereichSpielgeraet [425](#)  
UF\_WirkbereichTreppe [423](#)  
UF\_Zeltanlage [140](#)  
UF\_Zisterne [768](#)  
UL\_Abgasableitung [1211](#)  
UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung [586](#)  
UL\_Bordstein [590](#)  
UL\_Drainageleitung [819](#)  
UL\_Druckleitung [828](#)  
UL\_Druckluftleitung [1302](#)  
UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1222](#)  
UL\_Fangseil [651](#)  
UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)  
UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)  
UL\_Fluessiggasleitung [1309](#)  
UL\_FugeUnspezifiziert [601](#)  
UL\_Gasleitung [1059](#)  
UL\_Gelaender [278](#)  
UL\_Gerinne [897](#)  
UL\_Haltung [792](#)  
UL\_HorizontalanodePOL [1277](#)  
UL\_Hydraulikleitung [1306](#)  
UL\_Induktionsschleife [600](#)  
UL\_Kabelbuendel [1359](#)  
UL\_KabelElektrotechnik [1120](#)  
UL\_KabelITK [1154](#)  
UL\_Kaeltemittelleitung [1314](#)  
UL\_Kastenrinne [593](#)  
UL\_Kranlaufschiene [719](#)  
UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)  
UL\_LEOSLeitung [1238](#)  
UL\_Lichtschranke [1136](#)  
UL\_Lichtwellenleiterkabel [1156](#)  
UL\_Lueftungskanal [1322](#)  
UL\_MantelrohrGasversorgung [1085](#)  
UL\_MarkierungslinieFlugverkehr [658](#)  
UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze [611](#)  
UL\_Normalspur [680](#)  
UL\_OffeneEntwaesserungsrinne [591](#)  
UL\_Pergola [444](#)  
UL\_Pressfuge [600](#)  
UL\_Randeffassung [588](#)  
UL\_Raumfuge [599](#)  
UL\_Rinne [907](#)  
UL\_RohrFernleitungPOL [1215](#)  
UL\_RohrstrangFernleitungPOL [1219](#)  
UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1231](#)  
UL\_RohrstrangWerksleitungPOL [1233](#)  
UL\_Rolldeckellaufschiene [1204](#)  
UL\_Scheinfuge [599](#)  
UL\_SchieberelementFernleitungPOL [1225](#)  
UL\_Schilderbruecke [587](#)  
UL\_Schlitzrinne [594](#)  
UL\_Schmalspur [681](#)  
UL\_SchutzrohrPOL [1274](#)  
UL\_SchutzrohrWaermeversorgung [1192](#)  
UL\_SDrahtSperrung [205](#)  
UL\_SiTeOderKKS Kabel [1239](#)  
UL\_Sperrkette [584](#)  
UL\_Torlaufschiene [284](#)  
UL\_Tragkonstruktion [653](#)  
UL\_Transportleitung [1363](#)  
UL\_TStueckelementFernleitungPOL [1228](#)  
UL\_Umlaufsperrung [585](#)  
UL\_Vakuumleitung [1305](#)  
UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)  
UL\_Wasserleitung [997](#)  
UL\_WerksleitungAbschnittPOL [1235](#)  
UL\_WHGFuge [1204](#)  
UL\_ZaunAllgemein [204](#)  
UL\_ZiellaufschieneUebungsanlage [551](#)  
UP\_Abfallbehaelter [261](#)  
UP\_Absauganlage [1344](#)  
UP\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1248](#)  
UP\_AbschussimulatorTrefferanzeige [554](#)  
UP\_AbsperrarmaturGasversorgung [1075](#)  
UP\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1018](#)  
UP\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1020](#)  
UP\_AbsperrhahnWaermeversorgung [1186](#)  
UP\_AbsperrklappeWasserversorgung [1022](#)  
UP\_AbsperrschieberWaermeversorgung [1187](#)  
UP\_AbsperrschieberWasserversorgung [1024](#)  
UP\_AbsperrtopfGasversorgung [1066](#)

UP\_AbsperrventilWaermeversorgung [1188](#)  
UP\_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1003](#)  
UP\_AbzweigGasversorgung [1062](#)  
UP\_AbzweigWaermeversorgung [1178](#)  
UP\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1005](#)  
UP\_AlarmSignalleuchte [1098](#)  
UP\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1489](#)  
UP\_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt [1491](#)  
UP\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1490](#)  
UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1487](#)  
UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1488](#)  
UP\_AnbohrschelleWaermeversorgung [1178](#)  
UP\_AnbohrschelleWasserversorgung [1011](#)  
UP\_Anflugfeuer [635](#)  
UP\_Ansauganlage [1342](#)  
UP\_Anschlagsaeule [263](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
UP\_AnschlusspunktFeldtelefon [1147](#)  
UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1014](#)  
UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1269](#)  
UP\_AntenneFunkanlage [1138](#)  
UP\_AntennenmastFunkanlage [1151](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziert [1365](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1077](#)  
UP\_AussensteckdoseNiederspannung [1113](#)  
UP\_Aussentelefon [1144](#)  
UP\_Basisstein [555](#)  
UP\_Batterieanlage [1112](#)  
UP\_Baum [444](#)  
UP\_BefuellstutzenPOL [1271](#)  
UP\_Begrenzungspfahl [552](#)  
UP\_Betriebsbrauchwasserbrunnen [987](#)  
UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1324](#)  
UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1026](#)  
UP\_Bewegungsmelder [1140](#)  
UP\_Blumenkuebel [264](#)  
UP\_Bodenstrahler [1103](#)  
UP\_Bogenweiche [701](#)  
UP\_Bohrpunkt [431](#)  
UP\_Briefkasten [255](#)  
UP\_BrunnenUnspezifiziert [988](#)  
UP\_Dalbe [727](#)  
UP\_DehnungsausgleicherKompensator [1179](#)  
UP\_DenkmalStatue [266](#)  
UP\_Drossel [780](#)  
UP\_Druckerhoeheungsanlage [990](#)  
UP\_Druckluftsaerule [1298](#)  
UP\_Druckmesser [315](#)  
UP\_DruckreglerGasversorgung [1078](#)  
UP\_DruckreglerWasserversorgung [1028](#)  
UP\_DurchgangshahnWasserversorgung [1030](#)  
UP\_EinAusSchalter [1116](#)  
UP\_Einzelstrauch [448](#)  
UP\_EntleerungWaermeversorgung [1190](#)  
UP\_EntleerungWasserversorgung [1032](#)  
UP\_EntluefterGasversorgung [1079](#)  
UP\_EntlueftungGasversorgung [1081](#)  
UP\_EntlueftungWaermeversorgung [1191](#)  
UP\_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1034](#)  
UP\_Erder [1128](#)  
UP\_Erdungsanschluss [1129](#)  
UP\_Fahnenmast [257](#)  
UP\_Fahrradstand [258](#)  
UP\_Fahrscheinentwerter [273](#)  
UP\_FanganlageEnergievernichter [663](#)  
UP\_Fangseilmarker [650](#)  
UP\_Fassadenbegruenung [449](#)  
UP\_FertigfussbodenOberkante [413](#)  
UP\_Feuerloescher [272](#)  
UP\_Filteranlage [1341](#)  
UP\_Findling [266](#)  
UP\_Flughindernis [669](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer [644](#)  
UP\_Flugverkehrszeichen [647](#)  
UP\_Flutlicht [1106](#)  
UP\_Funkfeuer [722](#)  
UP\_Gaslaterne [1057](#)  
UP\_Gefahrenfeuer [646](#)  
UP\_Gelaendehoehe [409](#)  
UP\_GeradeWeiche [699](#)  
UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [558](#)  
UP\_GleisabschlussPrellbock [687](#)  
UP\_Gleisanschlussgrenze [698](#)  
UP\_Gleiskreuzung [703](#)  
UP\_Gleissperre [689](#)  
UP\_GrenzzeichenSchienenverkehr [686](#)  
UP\_Grundwassermessstelle [311](#)  
UP\_Handfeuermelder [1149](#)  
UP\_Hektometereinteilung [708](#)  
UP\_Hindernisfeuer [645](#)  
UP\_Hinweisschild [605](#)  
UP\_Hoehenbezugspunkt [556](#)  
UP\_HoehenblendeUnterkante [560](#)  
UP\_Hoehenversprung [1174](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung [642](#)  
UP\_HupeHorn [1100](#)  
UP\_Hydrant [1041](#)  
UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe [1214](#)  
UP\_Informationstafel [581](#)  
UP\_INSAUntersuchungspunkt [1391](#)  
UP\_IsolierstueckGasversorgung [1067](#)  
UP\_KabelaufuehrungFuerMesskontakt [1180](#)  
UP\_KabelmuffeElektrotechnik [1124](#)  
UP\_KabelmuffeITK [1159](#)  
UP\_Kaileiter [730](#)  
UP\_Kartenlesegeraet [259](#)  
UP\_Kilometereinteilung [707](#)  
UP\_KKSGleichrichterPOL [1208](#)  
UP\_KKSMessstellePOL [1205](#)  
UP\_KKSPunktGasversorgung [1069](#)  
UP\_KKSPunktWasserversorgung [1016](#)  
UP\_Klingel [1101](#)  
UP\_KondensatsammlerGasversorgung [1068](#)  
UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL [1256](#)  
UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
UP\_KOPBecken [855](#)  
UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)  
UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung [1260](#)  
UP\_KreuzungPOLMitObjekt [1263](#)  
UP\_Kreuzungsweweiche [705](#)  
UP\_Kunstwerk [267](#)  
UP\_KVFFPhaseI [1393](#)  
UP\_Lademass [691](#)  
UP\_Landerichtungsanzeiger [634](#)  
UP\_LastenPersonenaufzug [1347](#)  
UP\_Lautsprecher [1141](#)  
UP\_Leiter [264](#)  
UP\_Leitpfosten [583](#)  
UP\_LeistungsabschlussGasversorgung [1065](#)  
UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1181](#)  
UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung [1009](#)  
UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung [1173](#)  
UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1131](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1089](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktITK [1165](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktPOL [1282](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1369](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1195](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1050](#)  
UP\_LeitungszwischenpunktPOL [1258](#)  
UP\_Leuchte [1102](#)  
UP\_Leuchtfeuer [723](#)  
UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr [685](#)  
UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr [603](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1481](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1482](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1483](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1485](#)

UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1484](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1486](#)  
UP\_Loeschwasserbrunnen [984](#)  
UP\_Loeschwasserentnahmestelle [1047](#)  
UP\_Lueftungsanlage [1345](#)  
UP\_Lueftungsrohr [1323](#)  
UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
UP\_MarkerOberirdischPOL [1284](#)  
UP\_MastAllgemein [1350](#)  
UP\_MastElektrotechnik [1118](#)  
UP\_MastITK [1152](#)  
UP\_MastTragkonstruktion [664](#)  
UP\_MastUnspezifiziert [1352](#)  
UP\_MerksteinElektrotechnik [1130](#)  
UP\_MerksteinGasversorgung [1087](#)  
UP\_MerksteinITK [1163](#)  
UP\_MerksteinUnspezifiziert [1368](#)  
UP\_MerksteinWaermeversorgung [1193](#)  
UP\_MerksteinWasserversorgung [1048](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL [1253](#)  
UP\_Niederschlagmesser [314](#)  
UP\_NotAusSchalter [1115](#)  
UP\_Notbrunnen [986](#)  
UP\_Notrufsaeule [1145](#)  
UP\_Notruftelefon [1146](#)  
UP\_Notstromaggregat [1110](#)  
UP\_OberkanteGleis [695](#)  
UP\_Oberleitungsmast [692](#)  
UP\_OeffentlichesTelefon [1144](#)  
UP\_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [636](#)  
UP\_Parkautomat [582](#)  
UP\_Parkuhr [582](#)  
UP\_Pegel [731](#)  
UP\_Photovoltaikanlage [1346](#)  
UP\_Pistensichtmessgeraet [659](#)  
UP\_Poller [578](#)  
UP\_PollerSchiffsanleger [726](#)  
UP\_Postverschlussbehälter [256](#)  
UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung [1051](#)  
UP\_PruefrohrPOL [1207](#)  
UP\_Pumpe [771](#)  
UP\_Radar [662](#)  
UP\_Rechen [787](#)  
UP\_Regner [1044](#)  
UP\_Reststreckenmarker [648](#)  
UP\_RiechrohrGasversorgung [1070](#)  
UP\_RohranschlusspunktAbwasser [884](#)  
UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1036](#)  
UP\_Rollbahnbefuerung [640](#)  
UP\_Rueckkuehlanlage [1321](#)  
UP\_RueckschlagklappeGasversorgung [1082](#)  
UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung [1037](#)  
UP\_SchachtdeckelAbwasser [741](#)  
UP\_SchachtdeckelEinAusstieg [217](#)  
UP\_SchachtdeckelElektrotechnik [1096](#)  
UP\_SchachtdeckelITK [1135](#)  
UP\_SchachtdeckelVersorgung [1330](#)  
UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung [1168](#)  
UP\_SchachtdeckelWasserversorgung [982](#)  
UP\_SchieberAbwasser [783](#)  
UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1243](#)  
UP\_SchieberUnspezifiziert [1367](#)  
UP\_Schienenkilometer [682](#)  
UP\_Schiessstandbezugspunkt [557](#)  
UP\_SchilderpfahlElektrotechnik [1130](#)  
UP\_SchilderpfahlGasversorgung [1088](#)  
UP\_SchilderpfahlITK [1164](#)  
UP\_SchilderpfahlPOL [1280](#)  
UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert [1368](#)  
UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung [1194](#)  
UP\_SchilderpfahlWasserversorgung [1049](#)  
UP\_Schlusselkasten [271](#)  
UP\_Schneebrett [320](#)  
UP\_Schrankenauflieger [274](#)  
UP\_SchweissnahtFernleitungPOL [1241](#)  
UP\_SchweissnahtWaermeversorgung [1175](#)  
UP\_Seezeichen [725](#)  
UP\_Seitenablauf [598](#)  
UP\_Sieb [789](#)  
UP\_SignalanlageSchiffsverkehr [721](#)  
UP\_Signalgeber [1097](#)  
UP\_SignalSchienenverkehr [683](#)  
UP\_Sirene [1099](#)  
UP\_Sitzbank [253](#)  
UP\_Sitzgruppe [252](#)  
UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
UP\_SohlhoeheGewaesser [479](#)  
UP\_Spielgeraet [272](#)  
UP\_Sprechanlage [1148](#)  
UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1045](#)  
UP\_StartLandebahnbefuerung [637](#)  
UP\_StationszeichenStrassenverkehr [602](#)  
UP\_Staubsauger [1299](#)  
UP\_Staumarke [450](#)  
UP\_Strassenablauf [596](#)  
UP\_Strassenlaterne [1105](#)  
UP\_Strassenverkehrszeichen [605](#)  
UP\_Streichpfahl [728](#)  
UP\_Streugutbox [260](#)  
UP\_Streulichmessgeraet [321](#)  
UP\_Stromkilometer [720](#)  
UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1349](#)  
UP\_Temperaturfuehler [313](#)  
UP\_TiefenanodePOL [1279](#)  
UP\_Tisch [254](#)  
UP\_Torlaufrolle [270](#)  
UP\_Transformator [1109](#)  
UP\_Trinkwasserbrunnen [983](#)  
UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1246](#)  
UP\_TueroeffnerElektrisch [1114](#)  
UP\_Tuerstopper [275](#)  
UP\_Turmhoehe [414](#)  
UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS [1268](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik [1125](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung [1072](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK [1161](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert [1365](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung [1182](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1012](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1126](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1073](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1162](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1184](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1017](#)  
UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung [1183](#)  
UP\_UebergabestellePOL [1267](#)  
UP\_UebergangDimensionWaermeversorgung [1177](#)  
UP\_UebergangWechselGasversorgung [1071](#)  
UP\_UebergangWechselWasserversorgung [1007](#)  
UP\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung [1176](#)  
UP\_Ueberwachungskamera [1139](#)  
UP\_Uhr [1143](#)  
UP\_Untertageanlage [415](#)  
UP\_Vegetationshoehe [481](#)  
UP\_Vereinzelungsanlage [269](#)  
UP\_Verkehrsspiegel [580](#)  
UP\_Versorgungsautomat [262](#)  
UP\_VerteilermuffeElektrotechnik [1122](#)  
UP\_VerteilermuffeITK [1160](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1340](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1107](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageITK [1137](#)  
UP\_VertikalanodeGasversorgung [1086](#)  
UP\_VertikalanodePOL [1278](#)  
UP\_Waeschspinne [276](#)  
UP\_Wasseraufbereitungsanlage [992](#)  
UP\_Wasserbehandlungsanlage [994](#)  
UP\_Wasserspiegelhoehe [480](#)  
UP\_WechselDimensionWerkleitungPOL [1249](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)  
UP\_Weichenhebel [690](#)  
UP\_Wetterstation [318](#)

- UP\_Windanzeiger [660](#)
- UP\_Winde [729](#)
- UP\_Windmesser [316](#)
- UP\_Wolkenhoehenmesser [319](#)
- UP\_ZaehlerGasversorgung [1084](#)
- UP\_ZaehlerWasserversorgung [1039](#)
- UP\_Zapfsaeule [1272](#)
- UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1467](#)
- UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit [1441](#)
- UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen [1455](#)
- UP\_ZeichenBrandbekempfungsgeraete [1468](#)
- UP\_ZeichenBrandmeldezentrale [1450](#)
- UP\_ZeichenBrandwand [1454](#)
- UP\_ZeichenCO2Loeschanlage [1465](#)
- UP\_ZeichenElektrohauptschalter [1443](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau [1447](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehraufzug [1460](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld [1449](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan [1448](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt [1469](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt [1470](#)
- UP\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot [1446](#)
- UP\_ZeichenHeizungNotschalter [1444](#)
- UP\_ZeichenLoeschwassereinpeisung [1458](#)
- UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1445](#)
- UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse [1459](#)
- UP\_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung [1442](#)
- UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1461](#)
- UP\_ZeichenPulverloeschanlage [1463](#)
- UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1462](#)
- UP\_ZeichenSchaumloeschanlage [1464](#)
- UP\_ZeichenSprinkleranlage [1466](#)
- UP\_ZeichenSteigleitung [1456](#)
- UP\_ZeichenTreppenraum [1440](#)
- UP\_ZeichenWarnschild [1451](#)
- UP\_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1438](#)
- UP\_Ziel [553](#)
- Bemerkung - Erweiterungattribut
  - EF\_Oelwehrrkiste [436](#)
  - EL\_Oelsperre [437](#)
  - EP\_Fotodokumentation [437](#)
  - EP\_LadestationElektrofahrzeug [437](#)
  - EP\_SchilderpfahlOelsperre [438](#)
- Benzin-, Ölabscheider - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- BenzinOelabscheiderMischwasser - Präsentationsobjekt [919](#)
- BenzinOelabscheiderRegenwasser - Präsentationsobjekt [919](#)
- BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [920](#)
- BenzinOelabscheiderSondersystem - Präsentationsobjekt [920](#)
- BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [920](#)
- Bepflanzungsart - Attribut (UF\_Pflanzflaeche) [456](#)
- BepflanzungsartArt - Aufzählung [499](#)
- BereichTechnischeAnlage - Basisklasse [427](#)
- Bergtechnik - Basisklasse [225](#)
- BergtechnikMaterial - Aufzählung [235](#)
- Beschreibung - Attribut
  - LK\_Ordnungseinheit [114](#)
  - LK\_OrdnungseinheitGruppe [112](#)
- BesondereGebaeuedelinie - Rolle
  - BF\_Gebaeude [120](#)
  - UF\_Container [136](#)
  - UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)
  - UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)
  - UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)
  - UF\_Zeltanlage [140](#)
- besteigbar - Wertname (LA\_TurmAusfuehrung) [249](#)
- Beton - Wertname
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_BergtechnikMaterial [235](#)
  - LA\_BrueckeMaterial [236](#)
  - LA\_EinfassungMaterial [340](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
  - LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_HaltungMaterial [963](#)
  - LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)
  - LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)
  - LA\_MantelrohrMaterial [380](#)
  - LA\_MauerWandMaterial [243](#)
  - LA\_PollerMaterial [632](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
  - LA\_SchornsteinMaterial [246](#)
  - LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
  - LA\_StufeMaterial [247](#)
  - LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)
  - LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
  - LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
  - LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)
  - LA\_ZaunMaterial [250](#)
  - LA\_ZisterneMaterial [977](#)
- Betonfertigteile - Wertname (LA\_EntwaesserungsrinneMaterial) [341](#)
- Betonmuldenstein - Wertname (LA\_EntwaesserungsrinneMaterial) [341](#)
- Betonplatten - Wertname
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EinfassungMaterial [340](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Betonschutzwand - Wertname (LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) [627](#)
- Betonsegmente - Wertname
  - LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_HaltungMaterial [963](#)
  - LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
  - LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- Betonsteinpflaster - Wertname
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EinfassungMaterial [340](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
  - LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
- Betriebs-, Brauchwasser - Art-Wertname (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)
- Betriebsart - Attribut (BL\_Schranke) [282](#)
- BetriebsBrauchwasserbrunnen - Unterklasse [987](#)
- Betriebsdruck - Attribut
  - UL\_Druckluftleitung [1302](#)
  - UL\_Hydraulikleitung [1306](#)
  - UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)
- BeUndEntlueftung - Basisklasse [331](#)
- BeUndEntlueftungsleitung - Basisklasse [330](#)
- BeUndEntlueftungsleitungArt - Aufzählung [339](#)
- BeUndEntlueftungsleitungArt2 - Aufzählung [340](#)
- BeUndEntlueftungUnspezifiziert - Unterklasse [1324](#)
- BeUndEntlueftungWasserversorgung - Unterklasse [1026](#)
- Bew - Wertkürzel
  - LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion (Bewetterung) [245](#)
- beweglich - Wertkürzel/-name
  - LA\_UmlaufsperrVerankerung [633](#)
- beweglich - Art-Wertname (LA\_PollerAusfuehrung) [631](#)
- Bewegungsmelder - Unterklasse [1140](#)
- Bewetterung - Wertname (LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion) [245](#)
- Bezeichnung - Attribut
  - BF\_Gebaeude [120](#)
  - BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)
  - BF\_KMRFlaeche [1398](#)
  - BF\_Leitungsfuehrungsbauwerk [329](#)
  - BF\_MauerWand [187](#)
  - BF\_Munitionsbehaelter [285](#)
  - BF\_SchachtUntertageanlagen [218](#)
  - BF\_StollenStreckeUntertageanlagen [221](#)
  - BF\_Versickerungsanlage [888](#)
  - BL\_Kabelleitung [351](#)
  - BP\_AusstattungVerkehrsanlagen [305](#)
  - BP\_Brunnen [289](#)
  - BP\_KnotenpunktGleis [697](#)
  - BP\_Kran [284](#)
  - BP\_MessAbleseEinrichtung [310](#)
  - BP\_Verkehrssignal [301](#)
  - LK\_Ordnungseinheit [114](#)
  - LK\_OrdnungseinheitGruppe [112](#)

[UF\\_BaulicheAnlageAufgestaendert 162](#)  
[UF\\_Becken 746](#)  
[UF\\_Behandlungsanlage 754](#)  
[UF\\_Bruecke 166](#)  
[UF\\_BWMunitionsbelastungsgrad 1411](#)  
[UF\\_Container 136](#)  
[UF\\_DINLagerbehälterPOL 1211](#)  
[UF\\_Dock 714](#)  
[UF\\_Drehscheibe 677](#)  
[UF\\_ErdueberdecktesBauwerk 132](#)  
[UF\\_Erkundungsgebiet 1400](#)  
[UF\\_Fahrzeugwaschanlage 422](#)  
[UF\\_Feuerloeschuebecken 170](#)  
[UF\\_FlaecheNachVerursachungsszenario 1408](#)  
[UF\\_Fluegelwand 196](#)  
[UF\\_FreistehendeUeberdachung 129](#)  
[UF\\_Gabione 194](#)  
[UF\\_GebaeudeAllgemein 124](#)  
[UF\\_Gleiswaage 679](#)  
[UF\\_Hoehenblende 538](#)  
[UF\\_HoehenblendeSeitenfluegel 541](#)  
[UF\\_Kaianlage 735](#)  
[UF\\_Kaimauer 718](#)  
[UF\\_Klaeranlage 886](#)  
[UF\\_KMRFlaechekategorie 1404](#)  
[UF\\_KMRParzelle 1419](#)  
[UF\\_KMRPrueffeld 1421](#)  
[UF\\_KMRRaumstelle 1402](#)  
[UF\\_KMRTestfeldGeophysik 1414](#)  
[UF\\_KMRTestfeldRaumung 1416](#)  
[UF\\_Leerrohrsystem 1353](#)  
[UF\\_Leitungsbruecke 1355](#)  
[UF\\_Leitungskanal 1356](#)  
[UF\\_LKWWaage 423](#)  
[UF\\_Lueftungsschacht 214](#)  
[UF\\_Mauer 189](#)  
[UF\\_Muldenversickerung 891](#)  
[UF\\_PontonSchwimmbruecke 715](#)  
[UF\\_Pumpwerk 765](#)  
[UF\\_RohrRigolenversickerung 894](#)  
[UF\\_SchachtElektrotechnik 1095](#)  
[UF\\_SchachtITK 1133](#)  
[UF\\_SchachtPOL 1201](#)  
[UF\\_SchachtWaermeversorgung 1167](#)  
[UF\\_Schornstein 165](#)  
[UF\\_Seitenblende 543](#)  
[UF\\_Seitenwand 545](#)  
[UF\\_SonderschachtAbwasser 738](#)  
[UF\\_Sperrwerk 716](#)  
[UF\\_Spundwand 193](#)  
[UF\\_StollenStrecke 222](#)  
[UF\\_Stuetzmauer 191](#)  
[UF\\_TankPOL 1199](#)  
[UF\\_Teichversickerung 892](#)  
[UF\\_TorwandStirnwand 198](#)  
[UF\\_Tribuene 504](#)  
[UF\\_Tunnel 169](#)  
[UF\\_Turm 163](#)  
[UF\\_Versickerungsflaechen 889](#)  
[UF\\_Versorgungsstollen 224](#)  
[UF\\_Wasserbehälter 978](#)  
[UF\\_Wettergarten 420](#)  
[UF\\_Zeltanlage 140](#)  
[UF\\_Zisterne 768](#)  
[UL\\_Drainageleitung 819](#)  
[UL\\_Druckleitung 828](#)  
[UL\\_Gasleitung 1059](#)  
[UL\\_Gerinne 897](#)  
[UL\\_Haltung 792](#)  
[UL\\_Kabelbuendel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_LeitungAbwasser 807](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)  
[UL\\_Rinne 907](#)  
[UL\\_VersickerungsrohrAbwasser 839](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1018](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1020](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung 1022](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung 1024](#)  
[UP\\_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1003](#)  
[UP\\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1005](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWasserversorgung 1011](#)  
[UP\\_Anflugfeuer 635](#)  
[UP\\_AnschlusspunktAbwasser 848](#)  
[UP\\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1014](#)  
[UP\\_BetriebsBrauchwasserbrunnen 987](#)  
[UP\\_Bogenweiche 701](#)  
[UP\\_Bohrpunkt 431](#)  
[UP\\_BrunnenUnspezifiziert 988](#)  
[UP\\_Dalbe 727](#)  
[UP\\_Drossel 780](#)  
[UP\\_Druckerhoeheungsanlage 990](#)  
[UP\\_Druckmesser 315](#)  
[UP\\_DruckreglerWasserversorgung 1028](#)  
[UP\\_DurchgangshahnWasserversorgung 1030](#)  
[UP\\_Fangseilmarker 650](#)  
[UP\\_Flugplatzleuchtfeuer 644](#)  
[UP\\_Funkfeuer 722](#)  
[UP\\_Gefahrenfeuer 646](#)  
[UP\\_GeradeWeiche 699](#)  
[UP\\_GleisabschlussPrellbock 687](#)  
[UP\\_Gleisanschlussgrenze 698](#)  
[UP\\_Gleiskreuzung 703](#)  
[UP\\_Gleissperre 689](#)  
[UP\\_Grundwassermessstelle 311](#)  
[UP\\_Hektometereinteilung 708](#)  
[UP\\_Hindernisfeuer 645](#)  
[UP\\_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642](#)  
[UP\\_Hydrant 1041](#)  
[UP\\_Kaileiter 730](#)  
[UP\\_Kilometereinteilung 707](#)  
[UP\\_KKSMessstellePOL 1205](#)  
[UP\\_KOPAuslaufbauwerk 873](#)  
[UP\\_KOPBecken 855](#)  
[UP\\_KOPBehandlungsanlage 861](#)  
[UP\\_KOPKlaeranlage 869](#)  
[UP\\_KOPPumpwerk 879](#)  
[UP\\_KOPVersickerungsschacht 877](#)  
[UP\\_Kreuzungsweiche 705](#)  
[UP\\_Kunstwerk 267](#)  
[UP\\_Lademass 691](#)  
[UP\\_Landerichtungsanzeiger 634](#)  
[UP\\_LeistungsabschlussWasserversorgung 1009](#)  
[UP\\_Leuchtfeuer 723](#)  
[UP\\_LichtsignalanlageSchienenverkehr 685](#)  
[UP\\_LichtsignalanlageStrassenverkehr 603](#)  
[UP\\_Loeschwasserbrunnen 984](#)  
[UP\\_Niederschlagsmesser 314](#)  
[UP\\_Notbrunnen 986](#)  
[UP\\_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 636](#)  
[UP\\_Pegel 731](#)  
[UP\\_Pistensichtmessgeraet 659](#)  
[UP\\_PollerSchiffsanleger 726](#)  
[UP\\_PruefrohrPOL 1207](#)  
[UP\\_Pumpe 771](#)  
[UP\\_Rechen 787](#)  
[UP\\_Regner 1044](#)  
[UP\\_Reststreckenmarker 648](#)  
[UP\\_Rollbahnbefeuerung 640](#)  
[UP\\_SchieberAbwasser 783](#)  
[UP\\_Schneebrett 320](#)  
[UP\\_Sieb 789](#)  
[UP\\_SignalanlageSchiffsverkehr 721](#)  
[UP\\_SignalSchienenverkehr 683](#)  
[UP\\_SMPSchachtAbwasser 842](#)  
[UP\\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1045](#)  
[UP\\_StartLandebahnbeleuchtung 637](#)  
[UP\\_Staumärke 450](#)  
[UP\\_Strassenverkehrszeichen 605](#)  
[UP\\_Streichpfahl 728](#)



- [UP\\_Streulichtmessgeraet 321](#)  
[UP\\_Temperaturfuehler 313](#)  
[UP\\_Trinkwasserbrunnen 983](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1012](#)  
[UP\\_UebergangWechselWasserversorgung 1007](#)  
[UP\\_Wasseraufbereitungsanlage 992](#)  
[UP\\_Wasserbehandlungsanlage 994](#)  
[UP\\_WehrUndUeberlauf 774](#)  
[UP\\_Weichenhebel 690](#)  
[UP\\_Wetterstation 318](#)  
[UP\\_Windanzeiger 660](#)  
[UP\\_Winde 729](#)  
[UP\\_Windmesser 316](#)  
[UP\\_Wolkenhoehenmesser 319](#)
- Bezeichnung - Erweiterungsattribut**  
[BP\\_Quelle 400](#)  
[UF\\_SchachtWasserversorgung 980](#)  
[UP\\_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1026](#)  
[UP\\_EntleerungWasserversorgung 1032](#)  
[UP\\_EntnahmematurWasserversorgung 1034](#)  
[UP\\_Loeschwasserentnahmestelle 1047](#)  
[UP\\_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1036](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeWasserversorgung 1037](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1017](#)  
[UP\\_ZaehlerWasserversorgung 1039](#)
- Bezugspunkt - Basisklasse 293**  
[BF\\_BefestigteFlaeche - Basisklasse 387](#)  
[BF\\_BereichTechnischeAnlage - Basisklasse 427](#)  
[BF\\_Bergtechnik - Basisklasse 225](#)  
[BF\\_Boeschung - Basisklasse 403](#)  
[BF\\_Boeschung - Signaturname \(BF\\_Boeschung\) 403](#)  
[BF\\_BoGwSFlaeche - Basisklasse 1374](#)  
[BF\\_BrandschutzFlaeche - Basisklasse 1433](#)  
[BF\\_Dokumentationsnachweis - Basisklasse 428](#)  
[BF\\_Durchlass - Basisklasse 286](#)  
[BF\\_Durchlass - Signaturname \(BF\\_Durchlass\) 286](#)  
[BF\\_Erweiterungsklasse - Geometrieklasse 94](#)  
[BF\\_Fliessgewaesser - Basisklasse 397](#)  
[BF\\_Fliessgewaesser - Signaturname](#)  
[UF\\_Bach 465](#)  
[UF\\_Fluss 462](#)  
[UF\\_Graben 467](#)  
[UF\\_Kanal 464](#)  
[UF\\_Rinnsal 468](#)  
[UF\\_Verrohrt 470](#)
- [BF\\_Fundament - Basisklasse 171](#)  
[BF\\_Gebaeude - Basisklasse 120](#)  
[BF\\_GebaeudeAnbauteil - Basisklasse 144](#)  
[BF\\_GebaeudeBauteil - Basisklasse 148](#)  
[BF\\_Ingenieurbauwerk - Basisklasse 160](#)  
[BF\\_KMRFlaeche - Basisklasse 1398](#)  
[BF\\_LadeAbschmierRampe - Basisklasse 174](#)  
[BF\\_Lagerbehaelter - Basisklasse 332](#)  
[BF\\_Leitungsfuehrungsbauwerk - Basisklasse 329](#)  
[BF\\_Markierungsflaeche - Basisklasse 306](#)  
[BF\\_MauerWand - Basisklasse 187](#)  
[BF\\_Munitionsbehaelter - Basisklasse 285](#)  
[BF\\_Munitionsbehaelter - Signaturname \(BF\\_Munitionsbehaelter\) 285](#)  
[BF\\_Nutzflaeche - Basisklasse 417](#)  
[BF\\_Pfeiler - Basisklasse 177](#)  
[BF\\_Pfeiler - Signaturname \(BF\\_Pfeiler\) 177](#)  
[BF\\_PflegeeinheitFlaeche - Basisklasse 488](#)  
[BF\\_PflegeeinheitFlaeche - Signaturname \(BF\\_PflegeeinheitFlaeche\) 488](#)  
[BF\\_PodestSockel - Basisklasse 179](#)  
[BF\\_Schacht - Basisklasse 211](#)  
[BF\\_SchachtUntertageanlagen - Basisklasse 218](#)  
[BF\\_SchachtUntertageanlagen - Signaturname \(BF\\_SchachtUntertageanlagen\) 218](#)  
[BF\\_SchrankTechnischeEinrichtung - Basisklasse 326](#)  
[BF\\_Schutzabdeckung - Basisklasse 366](#)
- [BF\\_SchutzstreifenPOL - Basisklasse 1285](#)  
[BF\\_SchutzstreifenSchienenverkehr - Basisklasse 709](#)  
[BF\\_SchutzstreifenSchienenverkehr - Signaturname \(BF\\_Schutzstreifen-Schienenverkehr\) 709](#)  
[BF\\_Sonderbauwerk - Basisklasse 220](#)  
[BF\\_Sportflaeche - Basisklasse 390](#)  
[BF\\_Stadtmobel - Basisklasse 278](#)  
[BF\\_StehendesGewaesser - Basisklasse 399](#)  
[BF\\_StehendesGewaesser - Signaturname](#)  
[UF\\_Quellentopf 477](#)  
[UF\\_See 472](#)  
[UF\\_Stausee 473](#)  
[UF\\_Sumpf 476](#)  
[UF\\_Teich 474](#)  
[UF\\_Tuempel 475](#)  
[UF\\_Wasserbecken 478](#)  
[UF\\_Weiher 476](#)
- [BF\\_StollenStreckeUntertageanlagen - Basisklasse 221](#)  
[BF\\_TechnischeAnlage - Basisklasse 322](#)  
[BF\\_TreppeRampe - Basisklasse 181](#)  
[BF\\_Uebungsanlage - Basisklasse 426](#)  
[BF\\_UnbefestigteFlaeche - Basisklasse 885](#)  
[BF\\_Versickerungsanlage - Basisklasse 888](#)
- BFL - Wertkürzel**  
[LA\\_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart \(Belastungsfläche\) 711](#)
- BFT - Wertkürzel**  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial \(Betonfertigteil\) 341](#)
- BfZ - Wertkürzel**  
[LA\\_ZaunFunktion \(Ballfänger Zaun\) 249](#)
- Bg - Wertkürzel**  
[LA\\_TurmAusfuehrung \(begehbar\) 249](#)
- BG - Wertkürzel**  
[LA\\_HaltungProfilart \(bogenförmig\) 964](#)  
[LA\\_RinneProfilart \(Bogenförmig\) 972](#)
- Bi - Wertkürzel (bituminöse Auskleidung für den Innenschutz)**  
[LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungInnenschutz 1054](#)
- Bildnummer - Erweiterungsattribut (EP\_Fotodokumentation) 437**  
**Biogefährdung - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) 1478**  
**bis 150cm - Wertname (LA\_SchnittheckeHoehe) 503**  
**bis 50cm - Wertname (LA\_SchnittheckeHoehe) 503**  
**bituminöse Auskleidung für den Innenschutz - Wertname**  
[LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungInnenschutz 1054](#)
- bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - Wertname**  
[LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungAussenschutz 1052](#)
- Biwakplatz - Unterklasse 570**  
[BL\\_AusstattungVerkehrsanlagen - Basisklasse 304](#)  
[BL\\_BeUndEntlueftungsleitung - Basisklasse 330](#)  
[BL\\_BrandschutzRaster - Basisklasse 1471](#)  
[BL\\_BrandschutzRaster - Signaturname \(BL\\_BrandschutzRaster\) 1471](#)  
[BL\\_Einfassung - Basisklasse 293](#)  
[BL\\_Entwaesserungsrinne - Basisklasse 295](#)  
[BL\\_Erdung - Basisklasse 368](#)  
[BL\\_Erdung - Signaturname \(BL\\_Erdung\) 368](#)  
[BL\\_Erdung\\_isoliert - Signaturname \(BL\\_Erdung\) 368](#)  
[BL\\_Erfassungsgrenze - Basisklasse 432](#)  
[BL\\_Erfassungsgrenze - Signaturname \(BL\\_Erfassungsgrenze\) 432](#)  
[BL\\_Erweiterungsklasse - Geometrieklasse 95](#)  
[BL\\_ErweiterungsTeilkategorie - Geometrieklasse 95](#)  
[BL\\_Foerderanlage - Basisklasse 333](#)  
[BL\\_Foerderanlage - Signaturname \(BL\\_Foerderanlage\) 333](#)  
[BL\\_Fuge - Basisklasse 298](#)  
[BL\\_GelaendekanteBruchkante - Basisklasse 405](#)

- BL\_GelaendekanteBruchkante - *Signaturname* (BL\_GelaendekanteBruchkante) [405](#)
- BL\_Gleisachse - *Basisklasse* [298](#)
- BL\_Hoehenlinie - *Basisklasse* [406](#)
- BL\_Hoehenlinie\_05 - *Signaturname* (BL\_Hoehenlinie) [406](#)
- BL\_Hoehenlinie\_1 - *Signaturname* (BL\_Hoehenlinie) [406](#)
- BL\_Hoehenlinie\_10 - *Signaturname* (BL\_Hoehenlinie) [406](#)
- BL\_Hoehenlinie\_20 - *Signaturname* (BL\_Hoehenlinie) [406](#)
- BL\_Hoehenlinie\_5 - *Signaturname* (BL\_Hoehenlinie) [406](#)
- BL\_Horizontalanode - *Basisklasse* [372](#)
- BL\_Kabelleitung - *Basisklasse* [351](#)
- BL\_Laufschiene - *Basisklasse* [283](#)
- BL\_Mantelrohr - *Basisklasse* [363](#)
- BL\_Mantelrohr - *Signaturname*  
     BL\_Mantelrohr [363](#)  
     UL\_MantelrohrGasversorgung [1085](#)
- BL\_Markierungslinie - *Basisklasse* [307](#)
- BL\_PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* [489](#)
- BL\_PflegeeinheitHecke - *Signaturname* (BL\_PflegeeinheitHecke) [489](#)
- BL\_RinneGerinne - *Basisklasse* [896](#)
- BL\_Rohrleitung - *Basisklasse* [353](#)
- BL\_Schranke - *Basisklasse* [282](#)
- BL\_Schranke - *Signaturname* (BL\_Schranke) [282](#)
- BL\_Schutzrohr - *Basisklasse* [364](#)
- BL\_Schutzummantelung - *Basisklasse* [365](#)
- BL\_Schutzummantelung - *Signaturname* (BL\_Schutzummantelung) [365](#)
- BL\_Stadtmobel - *Basisklasse* [277](#)
- BL\_Stauanlage - *Basisklasse* [231](#)
- BL\_Stauanlage - *Signaturname* (BL\_Stauanlage) [231](#)
- BL\_Stufe - *Basisklasse* [186](#)
- BL\_Stufe - *Signaturname* (BL\_Stufe) [186](#)
- BL\_TechnischeLeitung - *Basisklasse* [355](#)
- BL\_Tiefenlinie - *Basisklasse* [407](#)
- BL\_Tiefenlinie\_05 - *Signaturname* (BL\_Tiefenlinie) [407](#)
- BL\_Tiefenlinie\_1 - *Signaturname* (BL\_Tiefenlinie) [407](#)
- BL\_Tiefenlinie\_10 - *Signaturname* (BL\_Tiefenlinie) [407](#)
- BL\_Tiefenlinie\_5 - *Signaturname* (BL\_Tiefenlinie) [407](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_ABW - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_ELT - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_GAS - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_ITK - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_Leerrohrsystem - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_POL - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_u - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_WAS - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_TmpKreuzendeLeitung\_WVA - *Signaturname* (BL\_TmpKreuzendeLeitung) [434](#)
- BL\_Tor - *Basisklasse* [200](#)
- BL\_Tor - *Signaturname* (BL\_Tor) [200](#)
- BL\_Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* [1290](#)
- BL\_Wirkbereichsbegrenzung - *Signaturname* (BL\_Wirkbereichsbegrenzung) [1290](#)
- BL\_Zaun - *Basisklasse* [202](#)
- blau - *Art-Wertname* (LA\_RollbahnbefuerungFarbe) [676](#)
- Blau - *Art-Wertname* (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)
- blau\_1,5\_n\_n - *Textformatname*  
     UF\_Becken [746](#)  
     UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
     UF\_Pumpwerk [765](#)  
     UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
     UL\_Drainageleitung [819](#)  
     UL\_Druckleitung [828](#)  
     UL\_Gerinne [897](#)  
     UL\_Haltung [792](#)  
     UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
     UL\_Rinne [907](#)  
     UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
     UP\_Drossel [780](#)  
     UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)
- UP\_KOPBecken [855](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)
- UP\_KOPKlaeranlage [869](#)
- UP\_KOPPumpwerk [879](#)
- UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)
- UP\_Pumpe [771](#)
- UP\_Rechen [787](#)
- UP\_SchachtdeckelAbwasser [741](#)
- UP\_SchieberAbwasser [783](#)
- UP\_Sieb [789](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)
- UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)
- blau\_2,0\_n\_n - *Textformatname*  
     UF\_Becken [746](#)  
     UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
     UF\_LagerbehalterAllgemein [1358](#)  
     UF\_Pumpwerk [765](#)  
     UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
     UF\_Teich [474](#)  
     UF\_Wasserbehalter [978](#)  
     UL\_Drainageleitung [819](#)  
     UL\_Druckleitung [828](#)  
     UL\_Gerinne [897](#)  
     UL\_Haltung [792](#)  
     UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
     UL\_Rinne [907](#)  
     UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
     UP\_Drossel [780](#)  
     UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
     UP\_KOPBecken [855](#)  
     UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
     UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
     UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
     UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
     UP\_Pumpe [771](#)  
     UP\_Rechen [787](#)  
     UP\_SchieberAbwasser [783](#)  
     UP\_Sieb [789](#)  
     UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
     UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)
- BIBr - *Wertkürzel*  
     LA\_BrueckeArt (Balkenbrücke) [235](#)
- Blitzfeuer - *Art-Wertname*  
     LA\_AnflugfeuerArt [672](#)  
     LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt [672](#)
- Blumenkuebel - *Unterklasse* [264](#)
- BMS - *Wertkürzel*  
     LA\_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonmuldenstein) [341](#)
- Bo - *Wertkürzel*  
     LA\_Dachform (Bogendach) [236](#)
- BoBr - *Wertkürzel*  
     LA\_BrueckeArt (Bogenbrücke) [235](#)
- BOD - *Wertkürzel* (Unbefestigt anstehender Boden)  
     LA\_GerinneMaterial [962](#)  
     LA\_RinneMaterial [971](#)
- Boden (Versickerung) - *Art-Wertname* (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)
- Boden und Grundwasserschutz - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Bodenablauf - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenung) [969](#)
- Bodendecker - *Wertkürzel/-name*  
     LA\_BepflanzungsartArt [499](#)
- Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA\_Becken-Funktion) [959](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* [921](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [921](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- BodenGrundwasserschutz - *Paket* [1373](#)
- Bodenkämpfe - *Art-Wertname* (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)
- Bodenstrahler - *Unterklasse* [1103](#)
- Boeschung - *Basisklasse* [403](#)
- Boeschung - *Rolle*

- [TL\\_Boeschung\\_Definitionslinie 404](#)  
[UL\\_Boeschungsoberkante 404](#)  
[UL\\_Boeschungsunterkante 404](#)  
[Boeschung\\_Definitionslinie - Teilklassse 404](#)  
[Boeschungsoberkante - Unterklasse 404](#)  
[Boeschungsschraffe - PO-Klasse 405](#)  
[Boeschungsunterkante - Unterklasse 404](#)  
 BOG - Wertkürzel  
     [LA\\_Fachbereich \(Boden und Grundwasserschutz\) 116](#)  
[Bogenbrücke - Wertname \(LA\\_BrueckeArt\) 235](#)  
[Bogendach - Wertname \(LA\\_Dachform\) 236](#)  
[bogenförmig - Wertname \(LA\\_HaltungProfilart\) 964](#)  
[Bogenförmig - Wertname \(LA\\_RinneProfilart\) 972](#)  
[Bogenweiche - Unterklasse 701](#)  
[BogenweicheArt - Aufzählung 710](#)  
[BOGFlaechekategorie - Aufzählung 1396](#)  
[BoGwSFlaeche - Basisklasse 1374](#)  
[BoGwSFlaecheArt1 - Aufzählung 1397](#)  
[BoGwSPunkt - Basisklasse 1390](#)  
[BoGwSPunktArt1 - Aufzählung 1397](#)  
[BoGwSUntersuchungsgebiet - Unterklasse 1375](#)  
[Bohrpunkt - Unterklasse 431](#)  
[Bootschleuse - Wertname \(LA\\_SchleusenKammerArt\) 737](#)  
[bordeauxviolett\\_2,5\\_n\\_n - Textformatname \(UF\\_Kaianlage\) 735](#)  
[Bordstein - Unterklasse 590](#)  
[Bordsteinart - Attribut \(UL\\_Bordstein\) 590](#)  
 BotanischeArt - Attribut  
     [UF\\_Schnitthecke 457](#)  
     [UP\\_Baum 444](#)  
     [UP\\_Einzelstrauch 448](#)  
     [UP\\_Fassadenbegrenzung 449](#)  
[BP\\_Ablauf - Basisklasse 296](#)  
[BP\\_Armatur - Basisklasse 361](#)  
[BP\\_Aussenbeleuchtung - Basisklasse 308](#)  
[BP\\_AusstattungPOL - Basisklasse 337](#)  
[BP\\_AusstattungUebungsanlagen - Basisklasse 292](#)  
[BP\\_AusstattungVerkehrsanlagen - Basisklasse 305](#)  
[BP\\_BeUndEntlueftung - Basisklasse 331](#)  
[BP\\_Bezugspunkt - Basisklasse 293](#)  
[BP\\_Bezugspunkt - Signaturname  
     \[UP\\\_Hoehenbezugspunkt 556\]\(#\)  
     \[UP\\\_Schiesstandbezugspunkt 557\]\(#\)](#)  
[BP\\_BoGwSPunkt - Basisklasse 1390](#)  
[BP\\_BrandschutzZeichen - Basisklasse 1436](#)  
[BP\\_Brunnen - Basisklasse 289](#)  
[BP\\_Dehnungspolster - Basisklasse 335](#)  
[BP\\_Dehnungspolster - Signaturname \(BP\\_Dehnungspolster\) 335](#)  
[BP\\_Dokumentationsnachweis - Basisklasse 430](#)  
[BP\\_Eingang - Basisklasse 432](#)  
[BP\\_Eingang - Signaturname \(BP\\_Eingang\) 432](#)  
[BP\\_EinlassAuslass - Basisklasse 287](#)  
[BP\\_EinlassAuslass - Signaturname \(BP\\_EinlassAuslass\) 287](#)  
[BP\\_Einzelgehoeolz - Basisklasse 291](#)  
[BP\\_Erdung - Basisklasse 371](#)  
[BP\\_Erweiterungsklasse - Geometrieklasse 96](#)  
[BP\\_FestpunktVermessung - Basisklasse 1479](#)  
[BP\\_Freispuelsicherung - Basisklasse 336](#)  
[BP\\_Freispuelsicherung - Signaturname \(BP\\_Freispuelsicherung\) 336](#)  
[BP\\_Gebaeudekennzeichen - Basisklasse 158](#)  
[BP\\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - Basisklasse 408](#)  
[BP\\_HoehenpunktGewaesser - Basisklasse 410](#)  
[BP\\_HoehenpunktLeitung - Basisklasse 375](#)  
[BP\\_HoehenpunktObjekt - Basisklasse 411](#)  
[BP\\_Knotenpunkt - Basisklasse 356](#)  
[BP\\_KnotenpunktGleis - Basisklasse 697](#)  
[BP\\_Kran - Basisklasse 284](#)  
[BP\\_Kran - Signaturname \(BP\\_Kran\) 284](#)  
[BP\\_Leitungspunkt - Basisklasse 359](#)  
[BP\\_Mast - Basisklasse 327](#)  
[BP\\_Merkstein - Basisklasse 373](#)  
[BP\\_MessAbleseEinrichtung - Basisklasse 310](#)  
[BP\\_OertlicheBauwerksabmessung - Basisklasse 207](#)  
[BP\\_OertlicheBauwerksabmessung - Signaturname  
     \[UP\\\_Breite 208\]\(#\)  
     \[UP\\\_Hoehe 210\]\(#\)](#)  
[BP\\_Pfeiler - Basisklasse 178](#)  
[BP\\_Pfeiler\\_eckig - Signaturname \(BP\\_Pfeiler\) 178](#)  
[BP\\_Pfeiler\\_rund - Signaturname \(BP\\_Pfeiler\) 178](#)  
[BP\\_Pfeiler\\_u - Signaturname \(BP\\_Pfeiler\) 178](#)  
[BP\\_PflegeeinheitKuebel - Basisklasse 490](#)  
[BP\\_PflegeeinheitKuebel - Signaturname \(BP\\_PflegeeinheitKuebel\) 490](#)  
[BP\\_PflegeeinheitLueftungsschacht - Basisklasse 491](#)  
[BP\\_PflegeeinheitLueftungsschacht - Signaturname \(BP\\_PflegeeinheitLueftungsschacht\) 491](#)  
[BP\\_Quelle - Basisklasse 400](#)  
[BP\\_Quelle - Signaturname \(BP\\_Quelle\) 400](#)  
[BP\\_Schachtdeckel - Basisklasse 216](#)  
[BP\\_Schilderpfahl - Basisklasse 374](#)  
[BP\\_Stadtmoebel - Basisklasse 250](#)  
[BP\\_Streckenmarkierung - Basisklasse 299](#)  
[BP\\_TechnischeAnlage - Basisklasse 323](#)  
[BP\\_TechnischeEinrichtung - Basisklasse 325](#)  
[BP\\_Torpfosten - Basisklasse 201](#)  
[BP\\_Torpfosten - Signaturname \(BP\\_Torpfosten\) 201](#)  
[BP\\_Verkehrssignal - Basisklasse 301](#)  
[BP\\_Verkehrszeichen - Basisklasse 303](#)  
[BP\\_Vertikalanode - Basisklasse 372](#)  
[BP\\_Wendeltreppe - Basisklasse 280](#)  
[BP\\_Wendeltreppe - Signaturname \(BP\\_Wendeltreppe\) 280](#)  
[BP\\_Zaunpfosten - Basisklasse 207](#)  
[BP\\_Zaunpfosten - Signaturname \(BP\\_Zaunpfosten\) 207](#)  
 BPfl - Wertkürzel (Betonsteinpflaster)  
     [LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)  
     [LA\\_EinfassungMaterial 340](#)  
     [LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
     [LA\\_SportflaecheOberflaechenbefestigung 395](#)  
 BPflÖko - Wertkürzel  
     [LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung \(Öko-Betonsteinpflaster\) 393](#)  
 BPl - Wertkürzel (Betonplatten)  
     [LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)  
     [LA\\_EinfassungMaterial 340](#)  
     [LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
 BRA - Wertkürzel  
     [LA\\_Fachbereich \(Brandschutz\) 116](#)  
[Brandfördernde Stoffe - Art-Wertname \(LA\\_WarnschildArt\) 1478](#)  
[Brandreserve - Erweiterungsattribut \(UF\\_Wasserbehälter\) 978](#)  
[Brandschutz - Paket 1432](#)  
[Brandschutz - Wertname \(LA\\_Fachbereich\) 116](#)  
[BrandschutzFlaeche - Basisklasse 1433](#)  
[BrandschutzRaster - Basisklasse 1471](#)  
[BrandschutzSignatur - PO-Klasse 1432](#)  
[BrandschutzText - PO-Klasse 1433](#)  
[BrandschutzZeichen - Basisklasse 1436](#)  
[BrandschutzZeichenArt1 - Aufzählung 1476](#)  
[Brauchwasserleitung - Wertname \(LA\\_WasserleitungFunktion\) 1053](#)  
 braungrau\_1,5\_i\_n - Textformatname  
     [BL\\_Schutzummantelung 365](#)  
     [UL\\_SchutzrohrPOL 1274](#)  
 braungrau\_1,5\_n\_n - Textformatname  
     [BF\\_Schutzabdeckung 366](#)  
     [UF\\_SchutzabdeckungPOL 1276](#)  
[Breite - Unterklasse 208](#)  
[Breite - Art-Wertname \(LA\\_ZufahrtsbeschränkungArt\) 1479](#)  
[Breite - Attribut](#)

BF\_Fliessgewaesser [397](#)  
 UF\_Bach [465](#)  
 UF\_Dock [714](#)  
 UF\_Fluss [462](#)  
 UF\_Graben [467](#)  
 UF\_Kanal [464](#)  
 UF\_Rinnsal [468](#)  
 UF\_Schleusenammer [733](#)  
 UF\_Verrohr [470](#)  
 UL\_OffeneEntwaesserungsrinne [591](#)

Bremsblock - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
 Bremsprellbock mit Scherendämpfer - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbock-Art) [710](#)  
 Briefkasten - Unterklasse [255](#)  
 Bruecke - Unterklasse [166](#)  
 BrueckeArt - Aufzählung [235](#)  
 BrueckeMaterial - Aufzählung [236](#)  
 Brunnen - Basisklasse [289](#)  
 BrunnenUnspezifiziert - Unterklasse [988](#)  
 BS - Wertkürzel (Betonsegmente)  
     LA\_GerinneMaterial [962](#)  
     LA\_HaltungMaterial [963](#)  
     LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
     LA\_RinneMaterial [971](#)  
     LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 Bschl - Wertkürzel  
     LA\_SchleusenammerArt (Bootschleuse) [737](#)  
 Bst - Wertkürzel  
     LA\_TurmAusfuehrung (besteigbar) [249](#)  
 BSWa - Wertkürzel  
     LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (BetonSchutzwand) [627](#)  
 Bü 1 - Wertkürzel  
     LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Überwachungssignal) [712](#)  
 Bü 2 - Wertkürzel  
     LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Rautentafel) [712](#)  
 Bü 3 - Wertkürzel  
     LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Netztafel) [712](#)  
 Bü 4 - Wertkürzel  
     LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Pfeiftafel) [712](#)  
 Bunker - Art-Wertname (LA\_BelueftetesObjekt) [235](#)  
 BW - Wertkürzel  
     LA\_WasserleitungFunktion (Brauchwasserleitung) [1053](#)  
 BWMunitionsbelastungsgrad - Unterklasse [1411](#)

## C

C - Wertkürzel/-name  
     LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)  
     LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
     LA\_KMRGefaehrungsklasse [1426](#)  
 C - Art-Wertname (LA\_Munitionsbelastungsgrad) [1431](#)  
 C1 - Art-Wertname (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 C2 - Art-Wertname (LA\_KMRPhase) [1428](#)  
 CNS - Wertkürzel (Edelstahl)  
     LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
     LA\_GerinneMaterial [962](#)  
     LA\_HaltungMaterial [963](#)  
     LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_RinneMaterial [971](#)  
     LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
     LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 CO2 - Wertkürzel/-name  
     LA\_LeitungTechnischeGaseMedium [1318](#)  
 Container - Unterklasse [136](#)  
 Cu - Wertkürzel (Kupfer)  
     LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
     LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
     LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)

LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
 LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_VakuumeleitungMaterial [1319](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 cyan\_1,5\_n\_n - Textformatname (UF\_Schleusenammer) [733](#)

## D

D - Wertkürzel  
     LA\_GasleitungDruckbereich (Hochdruck über 4000 mbar) [1091](#)  
 D - Wertkürzel/-name  
     LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)  
     LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
     LA\_KMRGefaehrungsklasse [1426](#)  
 D 1 - Wertkürzel  
     LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 1 nach EN 253) [1198](#)  
 D 2 - Wertkürzel  
     LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 2 nach EN 253) [1198](#)  
 D 3 - Wertkürzel  
     LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 3 nach EN 253) [1198](#)  
 D/S - Wertkürzel/-name  
     LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)  
 Dachbegruenung - Unterklasse [458](#)  
 Dachbegruenung - Präsentationsobjekt [493](#)  
 DachbegruenungAuspraegung - Aufzählung [500](#)  
 Dachform - Aufzählung [236](#)  
 Dachform - Attribut  
     BF\_Gebaeude [120](#)  
     UF\_Container [136](#)  
     UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
     UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
     UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
     UF\_Zeltanlage [140](#)  
 Dachlinie - Präsentationsobjekt [232](#)  
 Daemmung - Attribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)  
 Dalbe - Unterklasse [727](#)  
 Dämmreihe 1 nach EN 253 - Wertname (LA\_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1198](#)  
 Dämmreihe 2 nach EN 253 - Wertname (LA\_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1198](#)  
 Dämmreihe 3 nach EN 253 - Wertname (LA\_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1198](#)  
 DatenErweiterungsklasse - Sachdatenklasse [96](#)  
 DatenklassenNamenliste - Aufzählung [109](#)  
 Datenquelle - Attribut (LK\_GdbFlaechenreferenz) [112](#)  
 Datum - Attribut (UP\_Vegetationshoehe) [481](#)  
 dBa - Wertkürzel (doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)  
     LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_WasserleitungAussenschutz [1052](#)  
 Deckschicht ohne Bindemittel - Wertname  
     LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)  
 Definitionslinie - Rolle (BF\_Boeschung) [403](#)  
 DehnungsausgleicherKompensator - Unterklasse [1179](#)  
 Dehnungsmessstelle - Art-Wertname (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)  
 Dehnungspolster - Basisklasse [335](#)  
 DenkmalKunstwerk - Unterklasse [421](#)  
 DenkmalStatue - Unterklasse [266](#)  
 Dep - Wertkürzel  
     LA\_LagerStellflaecheLagerart (Deponie) [629](#)  
 Deponie - Wertname (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)  
 DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - Aufzählung [1292](#)  
 DINLagerbeahelterPOL - Unterklasse [1211](#)  
 diverse - Wertkürzel/-name  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)

- DKW - Wertkürzel  
LA\_KreuzungsweicheArt (doppelt) [711](#)
- DMW 1 - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Blechmantel) [1198](#)
- DMW 2 - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Kunststoffmantel) [1198](#)
- DMW 3 - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Pappe) [1198](#)
- DMW 4 - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Sonstiges) [1198](#)
- DN - Wertkürzel (Kreisprofil)  
LA\_HaltungProfilart [964](#)  
LA\_RinneProfilart [972](#)
- DND - Wertkürzel (Kreisprofil, doppelwandig)  
LA\_HaltungProfilart [964](#)  
LA\_RinneProfilart [972](#)
- DoB - Wertkürzel (Deckschicht ohne Bindemittel)  
LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
- Dock - Unterklasse [714](#)
- Dokumentationsnachweis - Basisklasse [428](#), [430](#)
- Dokumentationsnachweise - Paket [428](#)
- Doppelmast - Attribut  
BP\_Mast [327](#)  
UP\_AntennenmastFunktanlage [1151](#)  
UP\_MastAllgemein [1350](#)  
UP\_MastElektrotechnik [1118](#)  
UP\_MastITK [1152](#)  
UP\_MastTragkonstruktion [664](#)  
UP\_MastUnspezifiziert [1352](#)  
UP\_Oberleitungsmast [692](#)
- Doppelpoller - Wertname (LA\_PollerSchiffsanlegerArt) [737](#)
- doppelt - Wertname (LA\_KreuzungsweicheArt) [711](#)
- doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - Wertname  
LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_WasserleitungAussenschutz [1052](#)
- Doppeltrapezprofil - Wertname  
LA\_HaltungProfilart [964](#)  
LA\_RinneProfilart [972](#)
- doppelwandig - Wertkürzel  
LA\_LeitungPOLBauart (doppelwandige Leitung) [1293](#)
- doppelwandige Leitung - Wertname (LA\_LeitungPOLBauart) [1293](#)
- Dpol - Wertkürzel  
LA\_PollerSchiffsanlegerArt (Doppelpoller) [737](#)
- Drainage Anfang - Art-Wertname (LA\_Punktkenning) [969](#)
- Drainageleitung - Unterklasse [819](#)
- Drainageschacht - Wertname (LA\_SchachtAbwasserFunktion) [973](#)
- Dränbeton - Wertname  
LA\_GerinneMaterial [962](#)  
LA\_HaltungMaterial [963](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Drehfeuer - Art-Wertname (LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt) [672](#)
- Drehflügel tür - Wertkürzel/-name  
LA\_VereinzelungsanlageArt [349](#)
- Drehkreuz - Wertkürzel/-name  
LA\_VereinzelungsanlageArt [349](#)
- Drehlinsenfeuer - Art-Wertname (LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt) [672](#)
- Drehscheibe - Unterklasse [677](#)
- Drehtür - Wertkürzel/-name  
LA\_VereinzelungsanlageArt [349](#)
- Drehwinkel - Attribut (LT\_Punktobjekt) [87](#)
- Dreiecksmesswehr - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- DrempelhoeheOben - Attribut (UF\_Schleusenkammer) [733](#)
- DrempelhoeheUnten - Attribut (UF\_Schleusenkammer) [733](#)
- Drossel - Unterklasse [780](#)
- Druckbereich - Attribut  
UL\_Gasleitung [1059](#)  
UL\_Wasserleitung [997](#)
- Druckerhoehungsanlage - Unterklasse [990](#)
- Druckleitung - Unterklasse [828](#)
- Druckluftleitung - Unterklasse [1302](#)
- DruckluftleitungMaterial - Aufzählung [1315](#)
- DruckluftleitungNennndruck - Aufzählung [1315](#)
- Druckluftsaule - Unterklasse [1298](#)
- Druckmesser - Unterklasse [315](#)
- Druckminderung - Attribut (UP\_DruckreglerWasserversorgung) [1028](#)
- DruckreglerGasversorgung - Unterklasse [1078](#)
- DruckreglerWasserversorgung - Unterklasse [1028](#)
- DS - Wertkürzel  
LA\_SchachtAbwasserFunktion (Drainageschacht) [973](#)
- DT - Wertkürzel (Doppeltrapezprofil)  
LA\_HaltungProfilart [964](#)  
LA\_RinneProfilart [972](#)
- duktilen Gusseisen - Wertname  
LA\_AbzweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
LA\_GerinneMaterial [962](#)  
LA\_HaltungMaterial [963](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Durchfahrt - Unterklasse [156](#)
- DurchgangshahnWasserversorgung - Unterklasse [1030](#)
- durchgezogen - Art-Wertname  
LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt [675](#)  
LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt [630](#)
- Durchlass - Basisklasse [286](#)
- Durchmesser - Attribut  
BL\_Mantelrohr [363](#)  
UF\_Drehscheibe [677](#)  
UL\_RohrFernleitungPOL [1215](#)  
UL\_RohrstrangFernleitungPOL [1219](#)  
UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1231](#)  
UL\_RohrstrangWerksleitungPOL [1233](#)  
UL\_SchutzrohrPOL [1274](#)  
UL\_WerksleitungAbschnittPOL [1235](#)
- DurchmesserNennweite - Attribut (UL\_Fernwaermeleitung) [1169](#)
- Durchsatz - Attribut (UP\_Zapfsaeule) [1272](#)

## E

- E - Wertkürzel/-name  
LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)  
LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)
- E/S - Wertkürzel/-name  
LA\_BOGFlaechenkatgorie [1396](#)
- EB - Wertkürzel  
LA\_SchrankeBetriebsart (elektrisch betrieben) [348](#)
- Ebene - Attribut  
LK\_REO [80](#)  
PL\_Signatur [89](#)  
PP\_Signatur [89](#)  
PT\_TextMitEinfuegepunkt [93](#)  
PT\_TextMitStandlinie [93](#)
- Eckig - Wertkürzel/-name  
LA\_PollerForm [631](#)
- Eckig - Art-Wertname  
LA\_PfeilerForm [243](#)

- LA\_SchachtUnterteilform [974](#)  
 LA\_StrassenablaufForm [632](#)
- Edelstahl - *Wertname*  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Edelstahl flexibel - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungMaterial) [1197](#)
- EF\_Oelwehrriste - *Erweiterungsklasse* [436](#)
- Ei - *Wertkürzel* (Eiprofil)  
 LA\_HaltungProfilart [964](#)  
 LA\_RinneProfilart [972](#)
- EinAusSchalter - *Unterklasse* [1116](#)
- EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* [213](#)
- EinAusstiegsschacht - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelEinAusstieg) [217](#)
- EinbautenInAussenanlagen - *Paket* [250](#)
- einfach - *Wertname* (LA\_KreuzungsweicheArt) [711](#)
- Einfassung - *Basisklasse* [293](#)
- EinfassungMaterial - *Aufzählung* [340](#)
- Einfriedung - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_MauerWandFunktion [242](#)
- Eingang - *Basisklasse* [432](#)
- Eingang / Ausgang - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_WegNutzung [633](#)
- Eingangsdruk - *Attribut* (UP\_DruckreglerGasversorgung) [1078](#)
- EinlassAuslass - *Basisklasse* [287](#)
- einseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuerung-Art) [676](#)
- einseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuerung-Art) [676](#)
- einwandig - *Wertkürzel*  
 LA\_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) [1293](#)
- einwandige Leitung - *Wertname* (LA\_LeitungPOLBauart) [1293](#)
- Einwohnerwerte - *Attribut*  
 UF\_Klaeranlage [886](#)  
 UP\_KOPKlaeranlage [869](#)
- Einzelgehoeelz - *Basisklasse* [291](#)
- EinzelgehoeelzArt1 - *Aufzählung* [341](#)
- Einzelpoller - *Wertname* (LA\_PollerSchiffsanlegerArt) [737](#)
- Einzelstrauch - *Unterklasse* [448](#)
- Eiprofil - *Wertname*  
 LA\_HaltungProfilart [964](#)  
 LA\_RinneProfilart [972](#)
- EIS - *Wertkürzel* (Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- EKBa - *Wertkürzel*  
 LA\_WasserleitungAussenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz) [1052](#)
- EKBi - *Wertkürzel*  
 LA\_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz) [1054](#)
- EKW - *Wertkürzel*  
 LA\_KreuzungsweicheArt (einfach) [711](#)
- EL\_Oelsperre - *Erweiterungsklasse* [437](#)
- elektrisch betrieben - *Wertname* (LA\_SchrankeBetriebsart) [348](#)
- Elektrische Anlagen - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Elektrische Anlagen und Betriebsräume - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- ElektrischeAnlagen - *Paket* [1094](#)
- ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* [1222](#)
- Elektroleitung - *Art-Wertname* (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)
- Elektromagnetisches Feld - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Elektrotechnik - *Art-Wertname* (LA\_MedienArt) [1372](#)
- ELT - *Wertkürzel*  
 LA\_Fachbereich (Elektrische Anlagen) [116](#)
- Emaile für den Innenschutz - *Wertname* (LA\_WasserleitungInnenschutz) [1054](#)
- EMi - *Wertkürzel*  
 LA\_WasserleitungInnenschutz (Emaile für den Innenschutz) [1054](#)
- Emulsionsspaltanlage - *Art-Wertname* (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [924](#)
- EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1190](#)
- EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* [1032](#)
- EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* [1079](#)
- EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* [1081](#)
- EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1191](#)
- EntnahmematurWasserversorgung - *Unterklasse* [1034](#)
- Entspricht Vorgaben der BFR Verm - *Wertname* (LA\_Erfassungsgenauigkeit) [82](#)
- Entwaesserungsart - *Aufzählung* [960](#)
- Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* [295](#)
- EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* [341](#)
- Entwaesserungspunkt im Gebaeude - *Art-Wertname* (LA\_Punktkennung) [969](#)
- EP\_Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* [437](#)
- EP\_LadestationElektrofahzeug - *Erweiterungsklasse* [437](#)
- EP\_SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* [438](#)
- Epol - *Wertkürzel*  
 LA\_PollerSchiffsanlegerArt (Einzelpoller) [737](#)
- Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Aussenschutz) [1052](#)
- Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Innenschutz) [1054](#)
- erd - *Wertkürzel* (erdverlegt)  
 LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt [339](#)  
 LA\_FernkaelteleitungVerlegeart [1330](#)
- Erder - *Unterklasse* [1128](#)
- Erdfülig - *Art-Wertname* (LA\_ErdungskabelArt) [378](#)
- ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* [132](#)
- Erdung - *Basisklasse* [368, 371](#)
- Erdungsanschluss - *Unterklasse* [1129](#)
- ErdungskabelArt - *Aufzählung* [378](#)
- erdverlegt - *Wertname*  
 LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt [339](#)  
 LA\_FernkaelteleitungVerlegeart [1330](#)  
 LA\_FernwaermeleitungVerlegeart [1198](#)
- Erfassungsart - *Aufzählung* [628](#)
- Erfassungsdatum - *Attribut*  
 UP\_Baum [444](#)  
 UP\_Wasserspiegelhoehe [480](#)
- Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* [82](#)
- Erfassungsgenauigkeit - *Attribut* (LK\_REO) [80](#)
- Erfassungsgrenze - *Basisklasse* [432](#)
- Erfassungsverfahren - *Aufzählung* [82](#)
- Erfassungsverfahren - *Attribut* (LK\_REO) [80](#)
- Erkundungsgebiet - *Unterklasse* [1400](#)
- ErweiterungsAttribut - *Datentyp* [97](#)
- ErweiterungsAttribute - *Attribut* (LK\_Objekt) [77](#)
- Erweiterungsklasse - *Geometrieklasse* [94, 95, 96](#)
- Erweiterungsklassen - *Paket* [94](#)
- Erweiterungsklassen [436](#)
- ErweiterungsTeil - *Rolle*  
 LT\_Flaechenobjekt [83](#)  
 LT\_Linienobjekt [84](#)  
 LT\_MehrfachFlaechenobjekt [85](#)  
 LT\_Punktobjekt [87](#)
- ErweiterungsTeilklass - *Geometrieklasse* [95](#)
- Ew10 - *Wertkürzel/-name*

LA\_KMRGefahrungsklasse [1426](#)  
Explosionsgefahr - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
Explosionsgefährliche Stoffe - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
extensiv - Wertkürzel/-name  
LA\_DachbegruenungAuspraegung [500](#)

## F

F - Wertkürzel/-name  
LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
LA\_KMRGefahrungsklasse [1426](#)  
Fa - Wertkürzel  
LA\_Dachform (Faltdach) [236](#)  
Fachbereich - Aufzählung [116](#)  
Fachbereich - Attribut  
LK\_Ordnungseinheit [114](#)  
LK\_OrdnungseinheitGruppe [112](#)  
Fachschema - Paket [119](#)  
Fachsystemschemata - Paket [443](#)  
Fachwerkbrücke - Wertname (LA\_BrueckeArt) [235](#)  
Fahnenmast - Unterklasse [257](#)  
FahnenmastMaterial - Aufzählung [342](#)  
Fahrbahn - Unterklasse [615](#)  
Fahrbahnschwelle - Unterklasse [625](#)  
FahrbahnschwelleArt - Aufzählung [628](#)  
Fahrradstand - Unterklasse [258](#)  
Fahrradstellflaeche - Unterklasse [419](#)  
Fahrscheinentwerter - Unterklasse [273](#)  
Fahrzeugwaschanlage - Unterklasse [422](#)  
Faltdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
Fanganlage - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) [627](#)  
FanganlageArt - Aufzählung [672](#)  
FanganlageEnergievernichter - Unterklasse [663](#)  
Fangseil - Unterklasse [651](#)  
Fangseilmarker - Unterklasse [650](#)  
FAnl - Wertkürzel  
LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Fanganlage) [627](#)  
Fasermaterial - Wertname  
LA\_GerinneMaterial [962](#)  
LA\_HaltungMaterial [963](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
Fassadenbegruenung - Unterklasse [449](#)  
Fassungsvermoegen - Attribut  
UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)  
UF\_TankPOL [1199](#)  
FB - Wertkürzel  
LA\_Foerderart (Förderband) [343](#)  
FdA - Wertkürzel  
LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion (Förderung der Abbauprodukte) [245](#)  
FeatureClass - Attribut (LK\_GdbFlaechenreferenz) [112](#)  
Federnder Prellbock - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
ferngestellt - Wertname  
LA\_SchrankeSteuerung [348](#)  
LA\_WeicheSteuerung [713](#)  
ferngestellt - Art-Wertname (LA\_GleissperreArt) [711](#)  
Fernkaelteleitung - Unterklasse [1325](#)  
FernkaelteleitungArt - Aufzählung [1329](#)  
FernkaelteleitungMaterial - Aufzählung [1329](#)  
FernkaelteleitungMedium - Aufzählung [1330](#)  
FernkaelteleitungVerlegeart - Aufzählung [1330](#)  
Fernwaermeleitung - Unterklasse [1169](#)  
FernwaermeleitungArt - Aufzählung [1196](#)  
FernwaermeleitungMaterial - Aufzählung [1197](#)

FernwaermeleitungMedium - Aufzählung [1197](#)  
FernwaermeleitungRohrdaemmung - Aufzählung [1198](#)  
FernwaermeleitungVerlegeart - Aufzählung [1198](#)  
Fernwaermeleitung - Art-Wertname (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
FertigfussbodenOberkante - Unterklasse [413](#)  
fest - Wertkürzel/-name  
LA\_UmlaufsperrVerankerung [633](#)  
fest - Art-Wertname (LA\_PollerAusfuehrung) [631](#)  
Festprellbock - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
FestpunktVermessung - Basisklasse [1479](#)  
Fettabscheider - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)  
FettabscheiderMischwasser - Präsentationsobjekt [924](#)  
FettabscheiderRegenwasser - Präsentationsobjekt [924](#)  
FettabscheiderSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [925](#)  
FettabscheiderSondersystem - Präsentationsobjekt [925](#)  
FettabscheiderSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [926](#)  
Feuergefährliche Stoffe - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
Feuerloescher - Unterklasse [272](#)  
Feuerloeschuebungsbecken - Unterklasse [170](#)  
Feuerwehrbefahrungsflaeche - Unterklasse [1435](#)  
Feuerwiderstandsklasse - Attribut (UP\_ZeichenBrandwand) [1454](#)  
ff - Wertkürzel (funktionsfähig)  
LA\_StatusTypEinfach [441](#)  
LA\_StatusTypErweitert [441](#)  
LA\_StatusTypPOL [442](#)  
fg - Wertkürzel (ferngestellt)  
LA\_SchrankeSteuerung [348](#)  
LA\_WeicheSteuerung [713](#)  
FG - Wertkürzel (frei gewählt)  
LA\_Koordinatenbezugspunkt [966](#)  
LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt [967](#)  
FH - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungVerlegeart (erdverlegt) [1198](#)  
FH-F - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungVerlegeart (freiverlegt) [1198](#)  
FH-H - Wertkürzel  
LA\_FernwaermeleitungVerlegeart (Haubenkanal) [1198](#)  
Filteranlage - Unterklasse [1331](#), [1341](#)  
Findling - Unterklasse [266](#)  
First - Präsentationsobjekt [233](#)  
Fl - Wertkürzel (Flansch-Verbindung)  
LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
Fl - Wertkürzel  
LA\_Dachform (Flachdach) [236](#)  
Flachdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
Flächenschwerpunkt - Wertname (LA\_Koordinatenbezugspunkt) [966](#)  
Flaeche - Rolle (BL\_ErweiterungsTeilklassen) [95](#)  
FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - Unterklasse [571](#)  
FlaecheFuerWatenTiefwaten - Unterklasse [573](#)  
FlaecheNachVerursachungsszenario - Unterklasse [1408](#)  
Flaechenkatgorie - Attribut  
UF\_KFPhaseIib [1382](#)  
UF\_KFPhaseIIa [1384](#)  
UF\_KFPhaseIIb [1386](#)  
UF\_KFPhaseIIc [1388](#)  
UF\_KVFFPhaseA [1376](#)  
UF\_KVFFPhaseI [1378](#)  
UF\_KVFFPhaseIIa [1380](#)  
UF\_KVFFPhaseI [1393](#)  
FlaechenklassenNamenliste - Aufzählung [110](#)  
Flaechenobjekt - Geometrieklasse [83](#)  
Flansch-Verbindung - Wertname  
LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
Fließgewaesser - Basisklasse [397](#)  
FließrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - Präsentationsobjekt [926](#)  
FließrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - Präsentationsobjekt [926](#)

- FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [927](#)
- FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* [927](#)
- FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [928](#)
- FließrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* [401](#), [402](#)
- FLP - *Wertkürzel*
- LA\_Koordinatenbezugspunkt (Flächenschwerpunkt) [966](#)
- Fls - *Wertkürzel* (Sparflansch-Verbindung)
- LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)
  - LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Fluegelwand - *Unterklasse* [196](#)
- Fluessiggasleitung - *Unterklasse* [1309](#)
- FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* [1316](#)
- Fluessiggastank - *Unterklasse* [1300](#)
- Flughindernis - *Unterklasse* [669](#)
- Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* [644](#)
- FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* [672](#)
- Flugverkehr - *Paket* [633](#)
- Flugverkehr - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* [666](#)
- FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* [673](#)
- FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* [673](#)
- Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* [647](#)
- Flurförderfahrzeuge - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Fluss - *Unterklasse* [462](#)
- Flutlicht - *Unterklasse* [1106](#)
- Flutschleuse - *Wertname* (LA\_StauanlageAnlagenart) [247](#)
- FLV - *Wertkürzel*
- LA\_Fachbereich (Flugverkehr) [116](#)
- Foerderanlage - *Basisklasse* [333](#)
- Foerderart - *Aufzählung* [343](#)
- Foerderart - *Attribut* (BL\_Foerderanlage) [333](#)
- Förderband - *Wertname* (LA\_Foerderart) [343](#)
- Förderung der Abbauprodukte - *Wertname* (LA\_SchachtUntertageanlagen-Funktion) [245](#)
- Form - *Attribut* (UP\_Poller) [578](#)
- Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* [437](#)
- FRE - *Wertkürzel*
- LA\_Fachbereich (Freiflächen und Gewässer) [116](#)
- frei - *Wertkürzel* (freiverlegt)
- LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt [339](#)
  - LA\_FernkaelteleitungVerlegeart [1330](#)
- frei gewählt - *Wertname*
- LA\_Koordinatenbezugspunkt [966](#)
  - LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt [967](#)
- FreieBezeichnung - *Attribut*
- UF\_KFPhaseIIb [1382](#)
  - UF\_KFPhaseIIIa [1384](#)
  - UF\_KFPhaseIIIb [1386](#)
  - UF\_KFPhaseIIIc [1388](#)
  - UF\_KVFPPhaseA [1376](#)
  - UF\_KVFPPhaseI [1378](#)
  - UF\_KVFPPhaseIIa [1380](#)
  - UP\_INSAUntersuchungspunkt [1391](#)
  - UP\_KVFPPhaseI [1393](#)
- Freiflächen und Gewässer - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- FreiflaechenGewaesser - *Paket* [443](#)
- Freileitung - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Freispuelsicherung - *Basisklasse* [336](#)
- freistehend - *Wertkürzel/-name*
- LA\_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [338](#)
  - LA\_BefestigungLautsprecherTyp [1166](#)
  - LA\_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1166](#)
- freistehend - *Art-Wertname* (LA\_Befestigungsart) [339](#)
- FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* [129](#)
- freiverlegt - *Wertname*
- LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt [339](#)
  - LA\_FernkaelteleitungVerlegeart [1330](#)
- LA\_FernwaermeleitungVerlegeart [1198](#)
- Friedhof - *Unterklasse* [483](#)
- Friedhof - *Präsentationsobjekt* [493](#)
- Fsch - *Wertkürzel*
- LA\_StauanlageAnlagenart (Flutschleuse) [247](#)
- Fuge - *Basisklasse* [298](#)
- FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* [601](#)
- Fundament - *Basisklasse* [171](#)
- FundamentAllgemein - *Unterklasse* [172](#)
- Fundklasse - *Attribut* (UF\_KMRTestfeldRaemung) [1416](#)
- Funkfeuer - *Unterklasse* [722](#)
- Funktion - *Attribut*
- BF\_MauerWand [187](#)
  - BF\_SchachtUntertageanlagen [218](#)
  - BL\_Zaun [202](#)
  - BP\_Wendeltreppe [280](#)
  - UF\_Fluegelwand [196](#)
  - UF\_Gabione [194](#)
  - UF\_Hoehenblende [538](#)
  - UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)
  - UF\_Kaimauer [718](#)
  - UF\_Mauer [189](#)
  - UF\_Seitenblende [543](#)
  - UF\_Seitenwand [545](#)
  - UF\_Spundwand [193](#)
  - UF\_Stuetzmauer [191](#)
  - UF\_TorwandStirnwand [198](#)
  - UL\_SDrahtSperrre [205](#)
  - UL\_Wasserleitung [997](#)
  - UL\_ZaunAllgemein [204](#)
  - UP\_Poller [578](#)
  - UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)
- FunktionaleFlaechen - *Paket* [417](#)
- funktionsfähig - *Wertname*
- LA\_StatusTypEinfach [441](#)
  - LA\_StatusTypErweitert [441](#)
  - LA\_StatusTypPOL [442](#)
- funktionsfähig - *Art-Wertname*
- LA\_StatusArtEinfach [438](#)
  - LA\_StatusArtErweitert [439](#)
  - LA\_StatusArtPOL [440](#)
- FVunbestimmtTransparent - *Signaturname*
- BF\_BereichTechnischeAnlage [427](#)
  - BF\_BoGwSFlaeche [1374](#)
  - BF\_Dokumentationsnachweis [428](#)
  - BF\_KMRFlaeche [1398](#)
  - BF\_Nutzflaeche [417](#)
  - BF\_SchutzstreifenPOL [1285](#)
  - BF\_Uebungsanlage [426](#)
- FVunbestimmtWeiß - *Signaturname*
- BF\_BefestigteFlaeche [387](#)
  - BF\_Bergtechnik [225](#)
  - BF\_BrandschutzFlaeche [1433](#)
  - BF\_Fliessgewaesser [397](#)
  - BF\_Fundament [171](#)
  - BF\_Gebaeude [120](#)
  - BF\_GebaeudeAnbauteil [144](#)
  - BF\_GebaeudeBauteil [148](#)
  - BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)
  - BF\_LadeAbschmierRampe [174](#)
  - BF\_Lagerbehaelter [332](#)
  - BF\_Leitungsfuehrungsbauwerk [329](#)
  - BF\_Markierungsflaeche [306](#)
  - BF\_MauerWand [187](#)
  - BF\_PodestSockel [179](#)
  - BF\_Schacht [211](#)
  - BF\_SchrankTechnischeEinrichtung [326](#)
  - BF\_Schutzabdeckung [366](#)
  - BF\_Sonderbauwerk [220](#)
  - BF\_Sportflaeche [390](#)
  - BF\_Stadtmoebel [278](#)
  - BF\_StehendesGewaesser [399](#)
  - BF\_StollenStreckeUntertageanlagen [221](#)



BF\_TechnischeAnlage [322](#)  
 BF\_TreppeRampe [181](#)  
 BF\_UnbefestigteFlaeche [385](#)  
 BF\_Versickerungsanlage [888](#)

Fw - Wertkürzel/-name  
 LA\_KMRGefahrdungsklasse [1426](#)

Fw10 - Wertkürzel/-name  
 LA\_KMRGefahrdungsklasse [1426](#)

FwBr - Wertkürzel  
 LA\_BrueckeArt (Fachwerkbrücke) [235](#)

FZ - Wertkürzel (Faserzement)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

## G

G - Wertkürzel/-name  
 LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
 LA\_KMRGefahrdungsklasse [1426](#)

Gabione - Unterklasse [194](#)

GAPL - Wertkürzel  
 LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Grundausbildungsplatz) [628](#)

GAS - Wertkürzel  
 LA\_Fachbereich (Gasversorgung) [116](#)

Gasart - Attribut (UL\_Gasleitung) [1059](#)  
 Gasflaschen, Gastanks - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)

Gaslaterne - Unterklasse [1057](#)

Gasleitung - Unterklasse [1059](#)

Gasleitung - Art-Wertname (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)

GasleitungDruckbereich - Aufzählung [1091](#)

GasleitungLeitungsart - Aufzählung [1092](#)

GasleitungMaterial - Aufzählung [1092](#)

Gasversorgung - Paket [1057](#)

Gasversorgung - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)

GasversorgungVerbindungsart - Aufzählung [1093](#)

GdbFlaechen - Attribut (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)

GdbFlaechenreferenz - Datentyp [112](#)

Ge - Wertkürzel  
 LA\_VersorgungsautomatArt (Geld) [350](#)

Gebaeude - Basisklasse [120](#)

Gebaeude - Rolle

BF\_GebaeudeAnbauteil [144](#)  
 BF\_GebaeudeBauteil [148](#)  
 BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)  
 TL\_Gebaeude\_BesondereGebaeudelinie [160](#)  
 UF\_AbweichendeGeschosszahl [151](#)  
 UF\_Arkade [153](#)  
 UF\_AufgestaendertesGebaeudeteil [154](#)  
 UF\_AuskragendesGebaeudeteil [155](#)  
 UF\_Balkon [146](#)  
 UF\_Durchfahrt [156](#)  
 UF\_KellerNichtUeberbaut [145](#)  
 UF\_KellerUeberbaut [149](#)  
 UF\_Lichtschacht [145](#)  
 UF\_SchornsteinInGebaeude [158](#)  
 UF\_UeberdachungAmGebaeude [147](#)  
 UF\_ZurueckspringenderEingang [156](#)  
 UL\_OffeneGebaeudelinie [160](#)

Gebaeude\_BesondereGebaeudelinie - Teilklassse [160](#)

GebaeudeAbriss - Unterklasse [429](#)

GebaeudeAllgemein - Unterklasse [124](#)

GebaeudeAnbauteil - Basisklasse [144](#)

GebaeudeAnbauteil - Rolle

BF\_Gebaeude [120](#)

UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)

GebaeudeBauteil - Basisklasse [148](#)

GebaeudeBauteil - Rolle

BF\_Gebaeude [120](#)  
 UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)

Gebaeudekennzeichen - Basisklasse [158](#)

Gebaeudekennzeichen - Rolle

BF\_Gebaeude [120](#)  
 UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)

GebaeudekennzeichenArt - Aufzählung [242](#)

Gebaeudetrennlinie - Präsentationsobjekt [233](#)

Gebäudeanschluss - Art-Wertname (LA\_Punktkenung) [969](#)

Gebäudenummer - Art-Wertname (LA\_GebaeudekennzeichenArt) [242](#)

Gebrauchsrassen - Wertname (LA\_GruenflaecheArt) [501](#)

Gefahrdungsklasse - Attribut (UF\_KMRTestfeldRaemung) [1416](#)

Gefaeelle - Attribut

UL\_Gerinne [897](#)  
 UL\_Haltung [792](#)

GefaeellerichtungAmBehaelterboden - Präsentationsobjekt [1291](#)

Gefahr durch Batterien - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)

Gefahrenbereich - Attribut (UF\_Sprengplatz) [564](#)

Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m - Wertname (LA\_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [576](#)

Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m - Wertname (LA\_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [576](#)

Gefahrenbereichshalbmesser 200 m - Wertname (LA\_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [576](#)

Gefahrenbereichshalbmesser 300 m - Wertname (LA\_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [576](#)

Gefahrenfeuer - Unterklasse [646](#)

Geh- und Radweg - Wertname (LA\_WegNutzung) [633](#)

Gehoelzart - Aufzählung [501](#)

Gehoelzart - Attribut (UF\_BaumgruppeHain) [453](#)

Gehweg - Wertname (LA\_WegNutzung) [633](#)

Gelaendeform - Paket [402](#)

Gelaendehoehe - Unterklasse [409](#)

Gelaendehoehe - Attribut

UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
 UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL [1256](#)  
 UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung [1260](#)  
 UP\_KreuzungPOLMitObjekt [1263](#)  
 UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
 UP\_LeitungszwischenpunktPOL [1258](#)  
 UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
 UP\_MessOderEinspeisepunktPOL [1253](#)  
 UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1243](#)  
 UP\_SchweisssnahtFernleitungPOL [1241](#)  
 UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1246](#)

GelaendekanteBruchkante - Basisklasse [405](#)

Gelaender - Unterklasse [278](#)

gelb - Art-Wertname

LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe [674](#)  
 LA\_RollbahnbefeuerungFarbe [676](#)  
 LA\_StartLandebahnbeleuchtungFarbe [677](#)

Gelb - Art-Wertname (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)

gelb-grün - Art-Wertname (LA\_RollbahnbeleuchtungFarbe) [676](#)

gelborange\_1,5\_n\_n - Textformatname

BP\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [408](#)

- BP\_HoehenpunktGewaesser [410](#)  
 BP\_Quelle [400](#)  
 UP\_FertigfussbodenOberkante [413](#)  
 UP\_Flughindernis [669](#)  
 UP\_Gelaendehoehe [409](#)  
 UP\_OberkanteGleis [695](#)  
 UP\_SohlhoeheGewaesser [479](#)  
 UP\_Wasserspiegelhoehe [480](#)
- Geld - *Wertname* (LA\_VersorgungsautomatArt) [350](#)
- Gemischte Baumgruppe - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_Gehoelzart [501](#)
- gemischte Dachform - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- Gemischte Baumgruppe - *Präsentationsobjekt* [493](#)
- genehmigungsrechtlich stillgelegt - *Art-Wertname* (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)
- GenehmigungsrechtlicherStatus - *Attribut*  
 UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1231](#)  
 UL\_RohrstrangWerksleitungPOL [1233](#)  
 UL\_WerksleitungAbschnittPOL [1235](#)
- GenehmigungsrechtlicherZustand - *Attribut*  
 UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)  
 UF\_TankPOL [1199](#)  
 UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1269](#)  
 UP\_Zapfsäule [1272](#)
- Geometrie - *Paket* [83](#)
- Georadar - *Wertname* (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)
- GeradeWeiche - *Unterklasse* [699](#)
- Gerinne - *Unterklasse* [897](#)
- GerinneMaterial - *Aufzählung* [962](#)
- Gerinnepunkt - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenning) [969](#)
- GesamteFoerderhoehe - *Attribut* (UP\_Pumpe) [771](#)
- Gesamtgewicht - *Art-Wertname* (LA\_ZufahrtsbeschränkungArt) [1479](#)
- Geschossfang - *Unterklasse* [561](#)
- Geschossfangart - *Aufzählung* [574](#)
- Geschossfangart - *Attribut* (UF\_Geschossfang) [561](#)
- Geschossfangkammer - *Unterklasse* [547](#)
- GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* [558](#)
- Geschosszahl - *Attribut*  
 BF\_Gebäude [120](#)  
 UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdüberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_FreistehendeÜberdachung [129](#)  
 UF\_GebäudeAllgemein [124](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)
- GeschosszahlBrandschutz - *Attribut*  
 BF\_Gebäude [120](#)  
 UF\_AbweichendeGeschosszahl [151](#)  
 UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdüberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_FreistehendeÜberdachung [129](#)  
 UF\_GebäudeAllgemein [124](#)  
 UF\_KellerÜberbaut [149](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)
- Gewaesser - *Paket* [397](#)
- Gewaesserrechen - *Attribut* (BF\_Durchlass) [286](#)
- Gewässer - *Art-Wertname* (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- GFK - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärkter Kunststoff)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- GG - *Wertkürzel* (Grauguss)  
 LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)
- LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- GGG - *Wertkürzel* (duktiler Gusseisen)  
 LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- GGgf - *Wertkürzel*  
 LA\_Geschossfangart (Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter) [574](#)
- Gi - *Wertkürzel*  
 LA\_Dachform (Giebeldach) [236](#)
- Giebeldach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- Giftige Stoffe - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Gitterrost - *Unterklasse* [279](#)
- GitterrostMaterial - *Aufzählung* [343](#)
- GJS - *Wertkürzel* (duktiler Gusseisen)  
 LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- GI - *Wertkürzel*  
 LA\_Dachform (Glockendach) [236](#)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff - *Wertname*  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Glasfaserverstärktes Polyesterharz - *Wertname*  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* [687](#)
- GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* [710](#)
- Gleisachse - *Basisklasse* [298](#)
- Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* [698](#)
- Gleisbettung - *Unterklasse* [693](#)
- Gleisenschuh - *Art-Wertname* (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)
- Gleiskreuzung - *Unterklasse* [703](#)
- Gleissperre - *Unterklasse* [689](#)
- GleissperreArt - *Aufzählung* [711](#)
- Gleiswaage - *Unterklasse* [679](#)
- Glockendach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- GM - *Wertkürzel*  
 LA\_SportflächeOberflächenbefestigung (Granulatgemisch) [395](#)
- Golfplatz - *Unterklasse* [485](#)
- Golfplatz - *Präsentationsobjekt* [494](#)
- Gr - *Wertkürzel*  
 LA\_Dachform (Grabendach) [236](#)
- Graben - *Unterklasse* [467](#)
- Grabendach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- Granulatgemisch - *Wertname* (LA\_SportflächeOberflächenbefestigung) [395](#)
- graphitgrau\_1,5\_n\_n - *Textformatname*

UL\_Drainageleitung [819](#)  
 UL\_Druckleitung [828](#)  
 UL\_Gerinne [897](#)  
 UL\_Haltung [792](#)  
 UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
 UL\_Rinne [907](#)  
 graphitgrau\_2,0\_n\_n - *Textformatname*  
 UL\_Drainageleitung [819](#)  
 UL\_Druckleitung [828](#)  
 UL\_Gerinne [897](#)  
 UL\_Haltung [792](#)  
 UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
 UL\_Rinne [907](#)  
 GRasen - *Wertkürzel*  
 LA\_GruenflaecheArt (Gebrauchsrasen) [501](#)  
 Grauguss - *Wertname*  
 LA\_AbzweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* [686](#)  
 Grillplatz - *Unterklasse* [485](#)  
 Grillplatz - *Präsentationsobjekt* [494](#)  
 Grossspielfeld - *Unterklasse* [508](#)  
 Grr - *Wertkürzel* (Gummi-Rolling-Verbindung)  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
 Gruenflaeche - *Unterklasse* [451](#)  
 GruenflaecheArt - *Aufzählung* [501](#)  
 Gruenland - *Präsentationsobjekt* [495](#)  
 grün - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [677](#)  
 grünblau\_1,5\_i\_n - *Textformatname*  
 UL\_RohrFernleitungPOL [1215](#)  
 UL\_RohrstrangFernleitungPOL [1219](#)  
 Grundausbildungsplatz - *Wertname* (LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug-Nutzung) [628](#)  
 Grundflaeche - *Attribut*  
 BF\_Versickerungsanlage [888](#)  
 UF\_Muldenversickerung [891](#)  
 UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)  
 UF\_Teichversickerung [892](#)  
 UF\_Versickerungsflaeche [889](#)  
 UF\_Zisterne [768](#)  
 Grundflaeche - *Erweiterungsattribut* (UF\_Wasserbehälter) [978](#)  
 Grundwassermessstelle - *Unterklasse* [311](#)  
 grün-grün - *Art-Wertname*  
 LA\_RollbahnbeleuchtungFarbe [676](#)  
 LA\_StartLandebahnbeleuchtungFarbe [677](#)  
 Grüngut - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)  
 Grünland - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [502](#)  
 Gruppe - *Rolle* (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)  
 GRW - *Wertkürzel*  
 LA\_WegNutzung (Geh- und Radweg) [633](#)  
 Gummi - *Wertkürzel*  
 LA\_Geschossfangart (Gummigranulat, geschüttet) [574](#)  
 Gummigranulat- oder -faserplatten - *Wertname* (LA\_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) [393](#)  
 Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter - *Wertname* (LA\_Geschossfangart) [574](#)  
 Gummigranulat, geschüttet - *Wertname* (LA\_Geschossfangart) [574](#)  
 GummiPI - *Wertkürzel*  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Gummigranulat- oder -faser-

platten) [393](#)  
 Gummi-Rolling-Verbindung - *Wertname*  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
 Gw - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_KMRGefaehrungsklasse [1426](#)  
 GW - *Wertkürzel*  
 LA\_WegNutzung (Gehweg) [633](#)  
 Gw10 - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_KMRGefaehrungsklasse [1426](#)

## H

H - *Wertkürzel* (Holz)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
 LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
 LA\_GitterrostMaterial [343](#)  
 LA\_LagerbehälterMaterial [343](#)  
 LA\_LeiterMaterial [344](#)  
 LA\_MastMaterial [345](#)  
 LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
 LA\_PollerMaterial [632](#)  
 LA\_StufeMaterial [247](#)  
 LA\_TorMaterial [248](#)  
 LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)  
 LA\_TurmMaterial [249](#)  
 LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)  
 LA\_ZaunMaterial [250](#)  
 H - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_KMRFundklasse [1426](#)  
 LA\_KMRGefaehrungsklasse [1426](#)  
 Haebr - *Wertkürzel*  
 LA\_BrueckeArt (Hängebrücke) [235](#)  
 Hahn - *Art-Wertname* (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)  
 Halbtonnendach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)  
 Halde - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)  
 Hallenvorfeld - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 Haltung - *Unterklasse* [792](#)  
 HaltungMaterial - *Aufzählung* [963](#)  
 HaltungProfilart - *Aufzählung* [964](#)  
 Hand betrieben - *Wertname* (LA\_SchrankeBetriebsart) [348](#)  
 Handfeuermelder - *Unterklasse* [1149](#)  
 Handgranaten - *Wertname* (LA\_Uebungsszenarium) [576](#)  
 Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* [568](#)  
 Handwaffen - *Wertname* (LA\_Schiessbahntyp) [575](#)  
 Hängebrücke - *Wertname* (LA\_BrueckeArt) [235](#)  
 HatFolgephase - *Aufzählung* [1397](#)  
 HatHandlauf - *Attribut*  
 BF\_TreppeRampe [181](#)  
 BP\_Wendeltreppe [280](#)  
 UF\_Rampe [183](#)  
 UF\_Treppe [182](#)  
 Haubenkanal - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungVerlegeart) [1198](#)  
 Hauptleitungen für Gas - *Wertname* (LA\_GasleitungLeitungsart) [1092](#)  
 Hauptleitungen für Wasser - *Wertname* (LA\_WasserleitungFunktion) [1053](#)  
 Hauptsignal, Formsignal - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
 Hauptsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
 Hausnummer - *Art-Wertname* (LA\_GebaeudekennzeichenArt) [242](#)  
 HB - *Wertkürzel*  
 LA\_SchrankeBetriebsart (Hand betrieben) [348](#)  
 HDD - *Wertkürzel*  
 LA\_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Dampf) [1197](#)  
 HDHW - *Wertkürzel*  
 LA\_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Heißwasser) [1197](#)

## He - Wertkürzel

LA\_LeitungTechnischeGaseMedium (Helium) [1318](#)

Hektometereinteilung - Unterklasse [708](#)

Helium - Wertname (LA\_LeitungTechnischeGaseMedium) [1318](#)

## HG - Wertkürzel

LA\_GasleitungLeitungsart (Hauptleitungen für Gas) [1092](#)

## HGr - Wertkürzel

LA\_Uebungsszenarium (Handgranaten) [576](#)

Hindernisbahn - Unterklasse [529](#)

Hindernisfeuer - Unterklasse [645](#)

Hinweisschild - Unterklasse [605](#)

Hochdruck über 4000 mbar - Wertname (LA\_GasleitungDruckbereich) [1091](#)

Hochdruck-Dampf - Wertname (LA\_FernwaermeleitungMedium) [1197](#)

Hochdruck-Heißwasser - Wertname (LA\_FernwaermeleitungMedium) [1197](#)

hochvernetztes Polyethylen - Wertname

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Hochwasserschutz - Unterklasse [736](#)

Hochwasserschutz - Wertkürzel/-name

LA\_MauerWandFunktion [242](#)

Hoehe - Unterklasse [210](#)

Hoehe - Attribut (UF\_Schnitthecke) [457](#)

Hoehenbezugspunkt - Unterklasse [556](#)

Hoehenblende - Unterklasse [538](#)

HoehenblendeSeitenfluegel - Unterklasse [541](#)

HoehenblendeUnterkannte - Unterklasse [560](#)

Hoehenlinie - Basisklasse [406](#)

HoehenlinieArt - Aufzählung [416](#)

HoehenpunktGelaendeoberflaeche - Basisklasse [408](#)

HoehenpunktGewaesser - Basisklasse [410](#)

HoehenpunktLeitung - Basisklasse [375](#)

HoehenpunktLeitungArt1 - Aufzählung [378](#)

HoehenpunktObjekt - Basisklasse [411](#)

Hoehenversprung - Unterklasse [1174](#)

Höhe - Art-Wertname (LA\_ZufahrtsbeschraenkungArt) [1479](#)

Holz - Wertname

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_EinfassungMaterial [340](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_FahnenmastMaterial [342](#)

LA\_GitterrostMaterial [343](#)

LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)

LA\_LeiterMaterial [344](#)

LA\_MastMaterial [345](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_PollerMaterial [632](#)

LA\_StufeMaterial [247](#)

LA\_TorMaterial [248](#)

LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)

LA\_TurmMaterial [249](#)

LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)

LA\_ZaunMaterial [250](#)

Horizontalanode - Basisklasse [372](#)

HorizontalanodePOL - Unterklasse [1277](#)

## Hp F - Wertkürzel

LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Formsignal) [712](#)

## Hp L - Wertkürzel

LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Lichtsignal) [712](#)

## Ht - Wertkürzel

LA\_Dachform (Halbtonnendach) [236](#)

Hubschrauberlandeplatz - Unterklasse [670](#)

Hubschrauberlandeplatz - Präsentationsobjekt [671](#)

Hubschrauberlandeplatzbefuerung - Unterklasse [642](#)

HubschrauberlandeplatzbefuerungArt - Aufzählung [674](#)

HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe - Aufzählung [674](#)

Hundeausbildung - Präsentationsobjekt [574](#)

Hundeausbildungsplatz - Unterklasse [566](#)

HupeHorn - Unterklasse [1100](#)

## HVf - Wertkürzel

LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Hallenvorfeld) [673](#)

## Hw - Wertkürzel/-name

LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)

## HW - Wertkürzel

LA\_WasserleitungFunktion (Hauptleitungen für Wasser) [1053](#)

## Hw10 - Wertkürzel/-name

LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)

Hydrant - Unterklasse [1041](#)

HydrantArt - Aufzählung [1052](#)

HydrantTyp - Erweiterungsattribut (UP\_Hydrant) [1041](#)

Hydraulikleitung - Unterklasse [1306](#)

HydraulikleitungMaterial - Aufzählung [1316](#)

HydraulikleitungMedium - Aufzählung [1317](#)

HydraulikleitungNenndruck - Aufzählung [1317](#)

Hydraulikprellbock - Art-Wertname (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)

## Hyg - Wertkürzel

LA\_VersorgungsautomatArt (Hygieneartikel) [350](#)

Hygieneartikel - Wertname (LA\_VersorgungsautomatArt) [350](#)

# I

## IBW - Wertkürzel

LA\_BogenweicheArt (Innenbogenweiche) [710](#)

Id - Attribut (LK\_GdbFlaechenreferenz) [112](#)

ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - Unterklasse [1214](#)

in Betrieb - Art-Wertname (LA\_LeistungsstatusPOL) [1294](#)

Induktionsschleife - Unterklasse [600](#)

Informations- und Kommunikationstechnik - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)

InformationsKommunikationstechnik - Paket [1133](#)

Informationstafel - Unterklasse [581](#)

Ingenieurbauwerk - Basisklasse [160](#)

Innenauskleidung - Erweiterungsattribut (UF\_Wasserbehaelter) [978](#)

Innenbogenweiche - Wertname (LA\_BogenweicheArt) [710](#)

Innenschutz - Attribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)

INSAUntersuchungspunkt - Unterklasse [1391](#)

intensiv - Wertkürzel/-name

LA\_DachbegruenungAuspraegung [500](#)

irrelevant - Art-Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrArt) [712](#)

IsolierstueckGasversorgung - Unterklasse [1067](#)

Isoliert - Art-Wertname (LA\_ErdungskabelArt) [378](#)

## ITK - Wertkürzel

LA\_Fachbereich (Informations- und Kommunikationstechnik) [116](#)

ITK - Art-Wertname (LA\_MedienArt) [1372](#)

ITK-Kabel - Art-Wertname (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)

# J

## J - Wertkürzel/-name

LA\_KMRFundklasse [1426](#)

LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)

ja - Art-Wertname (LA\_HatFolgephase) [1397](#)

## Jw - Wertkürzel/-name

LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)

## Jw10 - Wertkürzel/-name

LA\_KMRGefaeardungsklasse [1426](#)

# K

## K - Wertkürzel (Kunststoff)

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)

LA\_EinfassungMaterial [340](#)

- [LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
[LA\\_FahnenmastMaterial 342](#)  
[LA\\_FernkaelteleitungMaterial 1329](#)  
[LA\\_FluessiggasleitungMaterial 1316](#)  
[LA\\_HydraulikleitungMaterial 1316](#)  
[LA\\_LagerbehaelterMaterial 343](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseMaterial 1317](#)  
[LA\\_MauerWandMaterial 243](#)  
[LA\\_PollerMaterial 632](#)  
[LA\\_SportflaecheOberflaechenbefestigung 395](#)  
[LA\\_TorMaterial 248](#)  
[LA\\_TransportleitungMaterial 1373](#)  
[LA\\_VakuumeleitungMaterial 1319](#)  
[LA\\_ZisterneMaterial 977](#)
- K - Wertkürzel/-name**  
[LA\\_KMRFundklasse 1426](#)  
[LA\\_KMRGefahrdungsklasse 1426](#)
- Ka - Wertkürzel (Kunststoffumhüllung für den Außenschutz)**  
[LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungAussenschutz 1052](#)
- KA - Wertkürzel**  
[LA\\_KlaeranlageFunktionArt \(Kläranlage\) 965](#)
- Kabelanzahl - Attribut (UL\_Kabelbündel) 1359**
- Kabelart - Attribut**  
[BL\\_Erdung 368](#)  
[BL\\_Kabelleitung 351](#)  
[UL\\_Kabelbündel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)
- KabelausführungFuerMesskontakt - Unterklasse 1180**
- Kabelbündel - Unterklasse 1359**
- KabelElektrotechnik - Unterklasse 1120**
- KabelITK - Unterklasse 1154**
- KabellängeVerlegt - Attribut**  
[BL\\_Erdung 368](#)  
[BL\\_Kabelleitung 351](#)  
[UL\\_Kabelbündel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)
- Kabelleitung - Basisklasse 351**
- KabelleitungArt1 - Aufzählung 378**
- KabelmuffeElektrotechnik - Unterklasse 1124**
- KabelmuffeITK - Unterklasse 1159**
- Kabelquerschnitt - Attribut (BL\_Erdung) 368**
- KaelteKlimaLueftung - Paket 1319**
- Kaeltemittelleitung - Unterklasse 1314**
- KAGR - Wertkürzel**  
[LA\\_SportflaecheOberflaechenbefestigung \(Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat\) 395](#)
- Kaianlage - Unterklasse 735**
- Kaileiter - Unterklasse 730**
- Kaimauer - Unterklasse 718**
- Kälte, Klima, Lüftung - Wertname (LA\_Fachbereich) 116**
- Kältemittel - Wertname (LA\_FernkaelteleitungMedium) 1330**
- Kaltwasser - Wertname (LA\_FernkaelteleitungMedium) 1330**
- KaM - Wertkürzel**  
[LA\\_FernkaelteleitungMedium \(Kältemittel\) 1330](#)
- Kampfmittelraeumung - Paket 1398**
- Kampfmittelraeumung - Wertname (LA\_Fachbereich) 116**
- Kanal - Unterklasse 464**
- karminrot\_1,5\_n\_n - Textformatname**  
[BF\\_Bergtechnik 225](#)  
[UF\\_Ausbau 226](#)  
[UF\\_StreckeMitVersatz 230](#)  
[UF\\_Verbruchflaeche 227](#)  
[UF\\_VerfuellVersetzflaeche 228](#)  
[UF\\_Vollbetonflaeche 229](#)
- Kartenlesegeraet - Unterklasse 259**
- Kastenrinne - Unterklasse 593**
- Kategorie 1 - Art-Wertname (LA\_KMRKategorie) 1428**
- Kategorie 2 - Art-Wertname (LA\_KMRKategorie) 1428**
- Kategorie 3 - Art-Wertname (LA\_KMRKategorie) 1428**
- Kategorie 4 - Art-Wertname (LA\_KMRKategorie) 1428**
- Kategorie 5 - Art-Wertname (LA\_KMRKategorie) 1428**
- KaW - Wertkürzel**  
[LA\\_FernkaelteleitungMedium \(Kaltwasser\) 1330](#)
- KB - Wertkürzel**  
[LA\\_AusbildungsgelaendeAnlagenart \(Konstanz-Bahn\) 537](#)
- KBe - Wertkürzel**  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung \(Kunststoffbeschichtung\) 393](#)
- Kd - Wertkürzel**  
[LA\\_WasserleitungDaemmung \(Kunststoffe \(Dämmung\)\) 1053](#)
- Ke - Wertkürzel**  
[LA\\_Dachform \(Kegeldach\) 236](#)
- Kegeldach - Wertname (LA\_Dachform) 236**
- Keine - Wertkürzel/-name**  
[LA\\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse 673](#)
- Kellergeschosszahl - Attribut**  
[BF\\_Gebaeude 120](#)  
[UF\\_Container 136](#)  
[UF\\_ErdueberdecktesBauwerk 132](#)  
[UF\\_FreistehendeUeberdachung 129](#)  
[UF\\_GebaeudeAllgemein 124](#)  
[UF\\_Zeltanlage 140](#)
- KellerNichtUeberbaut - Unterklasse 145**
- KellerUeberbaut - Unterklasse 149**
- Kennfeuer - Art-Wertname (LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt) 672**
- Kennung - Attribut**  
[BP\\_Ablauf 296](#)  
[UL\\_Kastenrinne 593](#)  
[UL\\_Schlitzrinne 594](#)  
[UP\\_Seitenablauf 598](#)  
[UP\\_Strassenablauf 596](#)
- KFI - Wertkürzel**  
[LA\\_FlugverkehrsflaecheNutzung \(Kompensierfläche\) 673](#)
- KFlex - Wertkürzel (Kunststoff flexibel)**  
[LA\\_DruckluftleitungMaterial 1315](#)  
[LA\\_FernkaelteleitungMaterial 1329](#)  
[LA\\_FernwaermeleitungMaterial 1197](#)  
[LA\\_FluessiggasleitungMaterial 1316](#)  
[LA\\_HydraulikleitungMaterial 1316](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseMaterial 1317](#)  
[LA\\_TransportleitungMaterial 1373](#)  
[LA\\_VakuumeleitungMaterial 1319](#)
- KFNummer - Attribut**  
[UF\\_KFPhaseIib 1382](#)  
[UF\\_KFPhaseIIIa 1384](#)  
[UF\\_KFPhaseIIIb 1386](#)  
[UF\\_KFPhaseIIIc 1388](#)
- KFPhaseIib - Unterklasse 1382**
- KFPhaseIIIa - Unterklasse 1384**
- KFPhaseIIIb - Unterklasse 1386**
- KFPhaseIIIc - Unterklasse 1388**
- KFT - Wertkürzel**  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial \(Kunststofffertigteil\) 341](#)
- KHB - Wertkürzel**  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial \(Kunstharzbeton\) 341](#)
- Ki - Wertkürzel (Kunststoffauskleidung für den Innenschutz)**  
[LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungInnenschutz 1054](#)
- Kies - Wertkürzel/-name**  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)
- Kilometereinteilung - Unterklasse 707**
- Kilometrierung - Attribut**  
[BP\\_Streckenmarkierung 299](#)  
[UP\\_KonstruktiverBogenpunktPOL 1256](#)

- UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung [1260](#)  
 UP\_KreuzungPOLMitObjekt [1263](#)  
 UP\_LeitungszwischenpunktPOL [1258](#)  
 UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
 UP\_MessOderEinspeisepunktPOL [1253](#)  
 UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1243](#)  
 UP\_Schienenkilometer [682](#)  
 UP\_SchweißnahtFernleitungPOL [1241](#)  
 UP\_StationszeichenStrassenverkehr [602](#)  
 UP\_Stromkilometer [720](#)  
 UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1246](#)
- Kissenschwelle - Wertkürzel/-name  
 LA\_FahrbahnschwelleArt [628](#)
- Kk - Wertkürzel  
 LA\_WasserleitungDaemmung (Kork (Dämmung)) [1053](#)
- KKA - Wertkürzel  
 LA\_KlaeranlageFunktionArt (Kleinkläranlage) [965](#)
- KKL - Wertkürzel  
 LA\_Fachbereich (Kälte, Klima, Lüftung) [116](#)
- KKSanodenfeldPOL - Unterklasse [1288](#)  
 KKS-Einspeisepunkt - Art-Wertname (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)  
 KKSgleichrichterPOL - Unterklasse [1208](#)  
 KKS-Messkabelanschlusspunkt - Art-Wertname (LA\_MessOderEinspeisepunkt-POLArt) [1296](#)  
 KKSMESSstellePOL - Unterklasse [1205](#)  
 KKSPunktGasversorgung - Unterklasse [1069](#)  
 KKSPunktWasserversorgung - Unterklasse [1016](#)  
 KKSSchaltschrankPOL - Unterklasse [1210](#)  
 KKSSchutzstreifenPOL - Unterklasse [1287](#)
- Kl - Wertkürzel (Klebemuffe)  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Klaeranlage - Unterklasse [886](#)  
 Klaeranlage - Präsentationsobjekt [928](#)  
 KlaeranlageFunktion - Attribut (UF\_Klaeranlage) [886](#)  
 KlaeranlageFunktionArt - Aufzählung [965](#)  
 Klaerbecken - Präsentationsobjekt [929](#)  
 KLAFA - Wertkürzel  
 LA\_ZielTyp (Klappfallscheibengerät) [577](#)
- Klappe - Art-Wertname (LA\_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1090](#)  
 Klappfallscheibengerät - Wertname (LA\_ZielTyp) [577](#)
- Kläranlage - Wertname (LA\_KlaeranlageFunktionArt) [965](#)  
 Kläranlage - Art-Wertname (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)  
 Klärbecken - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)  
 Klärüberlauf - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- Klebemuffe - Wertname  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Kleinklaeranlage - Präsentationsobjekt [929](#)  
 Kleinkläranlage - Wertname (LA\_KlaeranlageFunktionArt) [965](#)  
 Kleinkläranlage - Art-Wertname (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)  
 Kleinspielfeld - Unterklasse [527](#)
- Klemm-Verbindung - Wertname  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Klingel - Unterklasse [1101](#)
- Klinkerpflaster - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)  
 Klinkerstein - Wertname  
 LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- KIPfl - Wertkürzel  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Klinkerpflaster) [393](#)
- KlStn - Wertkürzel (Klinkerstein)  
 LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Km - Wertkürzel (Klemm-Verbindung)  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- KMR - Wertkürzel (Kunststoffmantelrohr)  
 LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
 LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
 LA\_FernwaermeleitungMaterial [1197](#)  
 LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
 LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
 LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
 LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)  
 LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)
- KMR - Wertkürzel  
 LA\_Fachbereich (Kampfmittelräumung) [116](#)  
 KMRBezugspunktKategorie1 - Präsentationsobjekt [1423](#)  
 KMRBezugspunktKategorie2 - Präsentationsobjekt [1423](#)  
 KMRBezugspunktKategorie3 - Präsentationsobjekt [1423](#)  
 KMRBezugspunktKategorie4 - Präsentationsobjekt [1424](#)  
 KMRBezugspunktKategorie5 - Präsentationsobjekt [1424](#)  
 KMRFlaeche - Basisklasse [1398](#)  
 KMRFlaecheArt1 - Aufzählung [1425](#)  
 KMRFlaecheArt2 - Aufzählung [1425](#)  
 KMRFlaecheKategorie - Unterklasse [1404](#)  
 KMRFundklasse - Aufzählung [1426](#)  
 KMRGefahrdungskategorie - Aufzählung [1426](#)  
 KMRKategorie - Aufzählung [1428](#)  
 KMRParzelle - Unterklasse [1419](#)  
 KMRPhase - Aufzählung [1428](#)  
 KMRPrueffeld - Unterklasse [1421](#)  
 KMRRaemstelle - Unterklasse [1402](#)  
 KMRRaemverfahren - Aufzählung [1429](#)  
 KMRTestfeldGeophysik - Unterklasse [1414](#)  
 KMRTestfeldRaemung - Unterklasse [1416](#)  
 KMRTiefenstufe - Aufzählung [1430](#)  
 KMRVerfahrenGeophysik - Aufzählung [1430](#)
- Knotenpunkt - Basisklasse [356](#)  
 KnotenpunktArt1 - Aufzählung [379](#)  
 KnotenpunktArt2 - Aufzählung [379](#)  
 KnotenpunktGleis - Basisklasse [697](#)  
 Koaleszenzabscheider - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)  
 KoaleszenzabscheiderMischwasser - Präsentationsobjekt [930](#)  
 KoaleszenzabscheiderRegenwasser - Präsentationsobjekt [930](#)  
 KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [930](#)  
 KoaleszenzabscheiderSondersystem - Präsentationsobjekt [931](#)  
 KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [931](#)  
 Kombinationsanlage - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)  
 KombinationsanlageMischwasser - Präsentationsobjekt [931](#)  
 KombinationsanlageRegenwasser - Präsentationsobjekt [932](#)  
 KombinationsanlageSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [932](#)  
 KombinationsanlageSondersystem - Präsentationsobjekt [932](#)  
 KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [933](#)
- Kombinationsart - Attribut  
 UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
 UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)
- kombiniert - Wertkürzel  
 LA\_FernwaermeleitungArt (Kombinierter Vor-, Rücklauf) [1196](#)  
 Kombinierter Vor-, Rücklauf - Wertname (LA\_FernwaermeleitungArt) [1196](#)  
 Kombinierter Vor-, Rücklauf - Art-Wertname (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 Kompensierfläche - Wertname (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 KondensatsammlerGasversorgung - Unterklasse [1068](#)  
 Konstanzbahn - Präsentationsobjekt [533](#)  
 Konstanz-Bahn - Wertname (LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [537](#)  
 KonstruktionDigitalisierung - Wertname (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)  
 KonstruktiverBogenpunktPOL - Unterklasse [1256](#)  
 Koordinatenbezugspunkt - Aufzählung [966](#)  
 Koordinatenbezugspunkt - Attribut  
 UP\_KOPBecken [855](#)  
 UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
 UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
 KOPAuslaufbauwerk - Unterklasse [873](#)  
 KOPBecken - Unterklasse [855](#)

KOPBecken - Rolle (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 KOPBehandlungsanlage - Unterklasse [861](#)  
 KOPBehandlungsanlage - Rolle (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 KOPKlaeranlage - Unterklasse [869](#)  
 KOPKlaeranlage - Rolle (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 KOPKlaeranlageFunktion - Aufzählung [966](#)  
 KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - Aufzählung [967](#)  
 KOPPumpwerk - Unterklasse [879](#)  
 KOPPumpwerk - Rolle (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 KOPVersickerungsschacht - Unterklasse [877](#)  
 KOPVersickerungsschacht - Rolle (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 Kork (Dämmung) - Wertname (LA\_WasserleitungDaemmung) [1053](#)  
 Kostenstelle - Attribut (BF\_PflegeeinheitFlaeche) [488](#)  
 Kr - Wertkürzel  
     LA\_Dachform (Kreuzdach) [236](#)  
 Kran - Basisklasse [284](#)  
 Kranlaufschiene - Unterklasse [719](#)  
 KRasen - Wertkürzel  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen) [395](#)  
 KRasenS - Wertkürzel  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen sandverfüllt) [395](#)  
 KRasenSG - Wertkürzel  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt) [395](#)  
 Kreisprofil - Wertname  
     LA\_HaltungProfilart [964](#)  
     LA\_RinneProfilart [972](#)  
 Kreisprofil, doppelwandig - Wertname  
     LA\_HaltungProfilart [964](#)  
     LA\_RinneProfilart [972](#)  
 Kreissegmentschwelle - Wertkürzel/-name  
     LA\_FahrbahnschwelleArt [628](#)  
 Kreuzdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
 KreuzendeLeitungArt - Aufzählung [435](#)  
 KreuzungPOLMitFremdleitung - Unterklasse [1260](#)  
 KreuzungPOLMitObjekt - Unterklasse [1263](#)  
 KreuzungPOLMitObjektArt - Aufzählung [1293](#)  
 Kreuzungsweiche - Unterklasse [705](#)  
 KreuzungsweicheArt - Aufzählung [711](#)  
 Kronendurchmesser - Attribut (UP\_Baum) [444](#)  
 Krüppelwalmdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
 KST - Wertkürzel (Nichtidentifizierter Kunststoff)  
     LA\_GerinneMaterial [962](#)  
     LA\_HaltungMaterial [963](#)  
     LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
     LA\_RinneMaterial [971](#)  
     LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 Ku - Wertkürzel  
     LA\_Dachform (Kuppeldach) [236](#)  
 KugelstossSteinstossflaeche - Unterklasse [524](#)  
 Kühlwasser - Wertname (LA\_FernkaelteleitungMedium) [1330](#)  
 Kunstharzbeton - Wertname (LA\_EntwaesserungsrinneMaterial) [341](#)  
 Kunststoff - Wertname  
     LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
     LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
     LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
     LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
     LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
     LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
     LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
     LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)  
     LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
     LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
     LA\_PollerMaterial [632](#)  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)  
     LA\_TorMaterial [248](#)  
     LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)

LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)  
 LA\_ZisterneMaterial [977](#)  
 Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat - Wertname (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)  
 Kunststoff flexibel - Wertname  
     LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
     LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
     LA\_FernwaermeleitungMaterial [1197](#)  
     LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
     LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)  
     LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)  
 Kunststoffauskleidung für den Innenschutz - Wertname  
     LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_WasserleitungInnenschutz [1054](#)  
 Kunststoffbeschichtung - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)  
 Kunststoffe (Dämmung) - Wertname (LA\_WasserleitungDaemmung) [1053](#)  
 Kunststofffertigteil - Wertname (LA\_EntwaesserungsrinneMaterial) [341](#)  
 Kunststoffmantelrohr - Wertname  
     LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
     LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
     LA\_FernwaermeleitungMaterial [1197](#)  
     LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
     LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)  
     LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)  
 Kunststoffrasen - Wertname (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)  
 Kunststoffrasen sandverfüllt - Wertname (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)  
 Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt - Wertname (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)  
 Kunststoffumhüllung für den Außenschutz - Wertname  
     LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_WasserleitungAussenschutz [1052](#)  
 Kunstwerk - Unterklasse [267](#)  
 Kupfer - Wertname  
     LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
     LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
     LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
     LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)  
     LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 Kuppeldach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
 kurzfristiger Handlungsbedarf - Wertname (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)  
 KuW - Wertkürzel  
     LA\_FernkaelteleitungMedium (Kühlwasser) [1330](#)  
 KVFNnummer - Attribut  
     UF\_KVFFPhaseA [1376](#)  
     UF\_KVFFPhaseI [1378](#)  
     UF\_KVFFPhaseIIa [1380](#)  
     UP\_KVFFPhaseI [1393](#)  
 KVFFPhaseA - Unterklasse [1376](#)  
 KVFFPhaseI - Unterklasse [1378](#), [1393](#)  
 KVFFPhaseIIa - Unterklasse [1380](#)  
 Kw - Wertkürzel  
     LA\_Dachform (Krüppelwalmdach) [236](#)  
 Kw - Wertkürzel/-name  
     LA\_KMRGefaehrdungsklasse [1426](#)  
 Kw10 - Wertkürzel/-name  
     LA\_KMRGefaehrdungsklasse [1426](#)

**L**

LA\_AblaufArt1 - [Aufzählung 338](#)  
LA\_AblaufArt2 - [Aufzählung 338](#)  
LA\_AbsperrearmaturGasversorgungArt - [Aufzählung 1090](#)  
LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - [Aufzählung 627](#)  
LA\_AbzweigGasversorgungArt - [Aufzählung 1090](#)  
LA\_AbzweigGasversorgungMaterial - [Aufzählung 1091](#)  
LA\_AnflugbefeuerungArt - [Aufzählung 671](#)  
LA\_AnflugfeuerArt - [Aufzählung 672](#)  
LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - [Aufzählung 1292](#)  
LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1292](#)  
LA\_ArmaturArt1 - [Aufzählung 377](#)  
LA\_AttributNamenliste - [Aufzählung 100](#)  
LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart - [Aufzählung 537](#)  
LA\_AussenbeleuchtungBefestigungstyp - [Aufzählung 338](#)  
LA\_BaumArt - [Aufzählung 499](#)  
LA\_BeckenFunktion - [Aufzählung 959](#)  
LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - [Aufzählung 627](#)  
LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - [Aufzählung 393](#)  
LA\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - [Aufzählung 628](#)  
LA\_BefestigungLautsprecherTyp - [Aufzählung 1166](#)  
LA\_Befestigungsart - [Aufzählung 339](#)  
LA\_Behandlungsanlage - [Aufzählung 960](#)  
LA\_BelueftetesObjekt - [Aufzählung 235](#)  
LA\_BepflanzungsartArt - [Aufzählung 499](#)  
LA\_BergtechnikMaterial - [Aufzählung 235](#)  
LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt - [Aufzählung 339](#)  
LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt2 - [Aufzählung 340](#)  
LA\_BogenweicheArt - [Aufzählung 710](#)  
LA\_BOGFlaechenkategorie - [Aufzählung 1396](#)  
LA\_BoGwSFlaecheArt1 - [Aufzählung 1397](#)  
LA\_BoGwSPunktArt1 - [Aufzählung 1397](#)  
LA\_BrandschutzZeichenArt1 - [Aufzählung 1476](#)  
LA\_BrueckeArt - [Aufzählung 235](#)  
LA\_BrueckeMaterial - [Aufzählung 236](#)  
LA\_DachbegrenungAuspraegung - [Aufzählung 500](#)  
LA\_Dachform - [Aufzählung 236](#)  
LA\_DatenklassenNamenliste - [Aufzählung 109](#)  
LA\_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1292](#)  
LA\_DruckluftleitungMaterial - [Aufzählung 1315](#)  
LA\_DruckluftleitungNenndruck - [Aufzählung 1315](#)  
LA\_EinfassungMaterial - [Aufzählung 340](#)  
LA\_EinzelgehoelzArt1 - [Aufzählung 341](#)  
LA\_Entwaesserungsart - [Aufzählung 960](#)  
LA\_EntwaesserungsrinneMaterial - [Aufzählung 341](#)  
LA\_ErdungskabelArt - [Aufzählung 378](#)  
LA\_Erfassungsart - [Aufzählung 628](#)  
LA\_Erfassungsgenauigkeit - [Aufzählung 82](#)  
LA\_Erfassungsverfahren - [Aufzählung 82](#)  
LA\_Fachbereich - [Aufzählung 116](#)  
LA\_FahnenmastMaterial - [Aufzählung 342](#)  
LA\_FahrbahnschwelleArt - [Aufzählung 628](#)  
LA\_FanganlageArt - [Aufzählung 672](#)  
LA\_FernkaelteleitungArt - [Aufzählung 1329](#)  
LA\_FernkaelteleitungMaterial - [Aufzählung 1329](#)  
LA\_FernkaelteleitungMedium - [Aufzählung 1330](#)  
LA\_FernkaelteleitungVerlegeart - [Aufzählung 1330](#)  
LA\_FernwaermeleitungArt - [Aufzählung 1196](#)  
LA\_FernwaermeleitungMaterial - [Aufzählung 1197](#)  
LA\_FernwaermeleitungMedium - [Aufzählung 1197](#)  
LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung - [Aufzählung 1198](#)  
LA\_FernwaermeleitungVerlegeart - [Aufzählung 1198](#)  
LA\_FlaechenklassenNamenliste - [Aufzählung 110](#)  
LA\_FluessiggasleitungMaterial - [Aufzählung 1316](#)  
LA\_FlugplatzleuchtfeuerArt - [Aufzählung 672](#)  
LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung - [Aufzählung 673](#)  
LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - [Aufzählung 673](#)  
LA\_Foerderart - [Aufzählung 343](#)  
LA\_GasleitungDruckbereich - [Aufzählung 1091](#)  
LA\_GasleitungLeistungsart - [Aufzählung 1092](#)  
LA\_GasleitungMaterial - [Aufzählung 1092](#)  
LA\_GasversorgungVerbindungsart - [Aufzählung 1093](#)  
LA\_GebaeudekennzeichenArt - [Aufzählung 242](#)  
LA\_Gehoelzart - [Aufzählung 501](#)  
LA\_GerinneMaterial - [Aufzählung 962](#)  
LA\_Geschossfangart - [Aufzählung 574](#)  
LA\_GitterrostMaterial - [Aufzählung 343](#)  
LA\_GleisabschlussPrellbockArt - [Aufzählung 710](#)  
LA\_GleissperreArt - [Aufzählung 711](#)  
LA\_GruenflaecheArt - [Aufzählung 501](#)  
LA\_HaltungMaterial - [Aufzählung 963](#)  
LA\_HaltungProfilart - [Aufzählung 964](#)  
LA\_HatFolgephase - [Aufzählung 1397](#)  
LA\_HoehenlinieArt - [Aufzählung 416](#)  
LA\_HoehenpunktLeitungArt1 - [Aufzählung 378](#)  
LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - [Aufzählung 674](#)  
LA\_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - [Aufzählung 674](#)  
LA\_HydrantArt - [Aufzählung 1052](#)  
LA\_HydraulikleitungMaterial - [Aufzählung 1316](#)  
LA\_HydraulikleitungMedium - [Aufzählung 1317](#)  
LA\_HydraulikleitungNenndruck - [Aufzählung 1317](#)  
LA\_KabelleitungArt1 - [Aufzählung 378](#)  
LA\_KlaeranlageFunktionArt - [Aufzählung 965](#)  
LA\_KMRFlaecheArt1 - [Aufzählung 1425](#)  
LA\_KMRFlaecheArt2 - [Aufzählung 1425](#)  
LA\_KMRFundklasse - [Aufzählung 1426](#)  
LA\_KMRGefahrdungsklasse - [Aufzählung 1426](#)  
LA\_KMRKategorie - [Aufzählung 1428](#)  
LA\_KMRPhase - [Aufzählung 1428](#)  
LA\_KMRRaumverfahren - [Aufzählung 1429](#)  
LA\_KMRTiefenstufe - [Aufzählung 1430](#)  
LA\_KMRVerfahrenGeophysik - [Aufzählung 1430](#)  
LA\_KnotenpunktArt1 - [Aufzählung 379](#)  
LA\_KnotenpunktArt2 - [Aufzählung 379](#)  
LA\_Koordinatenbezugspunkt - [Aufzählung 966](#)  
LA\_KOPKlaeranlageFunktion - [Aufzählung 966](#)  
LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - [Aufzählung 967](#)  
LA\_KreuzendeLeitungArt - [Aufzählung 435](#)  
LA\_KreuzungPOLMitObjektArt - [Aufzählung 1293](#)  
LA\_KreuzungsweicheArt - [Aufzählung 711](#)  
LA\_LagerbeahelterMaterial - [Aufzählung 343](#)  
LA\_LagerStellflaecheArt - [Aufzählung 629](#)  
LA\_LagerStellflaecheLagerart - [Aufzählung 629](#)  
LA\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - [Aufzählung 502](#)  
LA\_LeiterMaterial - [Aufzählung 344](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial - [Aufzählung 967](#)  
LA\_LeitungPOLBauart - [Aufzählung 1293](#)  
LA\_LeitungPOLGenehmigungsstatus - [Aufzählung 1294](#)  
LA\_LeitungspunktArt1 - [Aufzählung 380](#)  
LA\_LeitungspunktArt2 - [Aufzählung 380](#)  
LA\_LeitungsstatusPOL - [Aufzählung 1294](#)  
LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial - [Aufzählung 1317](#)  
LA\_LeitungTechnischeGaseMedium - [Aufzählung 1318](#)  
LA\_LeitungTechnischeGaseNenndruck - [Aufzählung 1318](#)  
LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - [Aufzählung 630](#)  
LA\_LinienklassenNamenliste - [Aufzählung 110](#)  
LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial - [Aufzählung 1094](#)  
LA\_MantelrohrMaterial - [Aufzählung 380](#)  
LA\_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp - [Aufzählung 1296](#)  
LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr - [Aufzählung 675](#)  
LA\_MarkierungsflaecheArt2 - [Aufzählung 344](#)  
LA\_MarkierungslinieArt1 - [Aufzählung 345](#)



LA\_MarkierungslinieArt2 - [Aufzählung 345](#)  
LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt - [Aufzählung 675](#)  
LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - [Aufzählung 630](#)  
LA\_MastMaterial - [Aufzählung 345](#)  
LA\_MauerWandFunktion - [Aufzählung 242](#)  
LA\_MauerWandMaterial - [Aufzählung 243](#)  
LA\_MedienArt - [Aufzählung 1372](#)  
LA\_MessAbleseEinrichtungArt2 - [Aufzählung 346](#)  
LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt - [Aufzählung 1296](#)  
LA\_MigEinleitungsart - [Aufzählung 969](#)  
LA\_Munitionsbelastungsgrad - [Aufzählung 1431](#)  
LA\_MunitionsbrandklasseArt - [Aufzählung 1477](#)  
LA\_NutzflaecheArt1 - [Aufzählung 428](#)  
LA\_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - [Aufzählung 346](#)  
LA\_PfeilerForm - [Aufzählung 243](#)  
LA\_PollerAusfuehrung - [Aufzählung 631](#)  
LA\_PollerForm - [Aufzählung 631](#)  
LA\_PollerFunktion - [Aufzählung 631](#)  
LA\_PollerMaterial - [Aufzählung 632](#)  
LA\_PollerSchiffsanlegerArt - [Aufzählung 737](#)  
LA\_PStadtmoebelArt1 - [Aufzählung 346](#)  
LA\_PTechnischeAnlageArt1 - [Aufzählung 347](#)  
LA\_PTechnischeAnlageArt2 - [Aufzählung 347](#)  
LA\_Punktkenung - [Aufzählung 969](#)  
LA\_PunktclassenNamenliste - [Aufzählung 111](#)  
LA\_Rankhilfe - [Aufzählung 503](#)  
LA\_RinneMaterial - [Aufzählung 971](#)  
LA\_RinneProfilart - [Aufzählung 972](#)  
LA\_RohrleitungArt1 - [Aufzählung 382](#)  
LA\_RohrleitungArt2 - [Aufzählung 382](#)  
LA\_RollbahnbefuehrungArt - [Aufzählung 675](#)  
LA\_RollbahnbefuehrungFarbe - [Aufzählung 676](#)  
LA\_SchachtAbwasserFunktion - [Aufzählung 973](#)  
LA\_SchachtArt1 - [Aufzählung 244](#)  
LA\_SchachtArt2 - [Aufzählung 244](#)  
LA\_SchachtdeckelArt1 - [Aufzählung 245](#)  
LA\_SchachtdeckelArt2 - [Aufzählung 245](#)  
LA\_Schachtdeckelform - [Aufzählung 974](#)  
LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion - [Aufzählung 245](#)  
LA\_SchachtUnterteilform - [Aufzählung 974](#)  
LA\_Schiessbahntyp - [Aufzählung 575](#)  
LA\_Schiessstandtyp - [Aufzählung 575](#)  
LA\_SchilderpfahlArt2 - [Aufzählung 383](#)  
LA\_SchleusenammerArt - [Aufzählung 737](#)  
LA\_SchmittheckeHoehe - [Aufzählung 503](#)  
LA\_SchornsteinMaterial - [Aufzählung 246](#)  
LA\_SchrankeBetriebsart - [Aufzählung 348](#)  
LA\_SchrankeSteuerung - [Aufzählung 348](#)  
LA\_SchutzabdeckungArt2 - [Aufzählung 383](#)  
LA\_SchutzrohrArt1 - [Aufzählung 383](#)  
LA\_SchutzstreifenPOLArt2 - [Aufzählung 1297](#)  
LA\_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - [Aufzählung 711](#)  
LA\_SeezeichenArt - [Aufzählung 737](#)  
LA\_SignalSchienenverkehrArt - [Aufzählung 712](#)  
LA\_SignalSchienenverkehrSignalart - [Aufzählung 712](#)  
LA\_SonderbauwerkArt1 - [Aufzählung 246](#)  
LA\_SonderbauwerkArt2 - [Aufzählung 247](#)  
LA\_Spannungsebene - [Aufzählung 1132](#)  
LA\_SpielplatzSpielwieseTyp - [Aufzählung 503](#)  
LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung - [Aufzählung 395](#)  
LA\_SprengplatzGefahrenbereich - [Aufzählung 576](#)  
LA\_StartLandebahnbefuehrungArt - [Aufzählung 676](#)  
LA\_StartLandebahnbefuehrungFarbe - [Aufzählung 677](#)  
LA\_StatusArtEinfach - [Aufzählung 438](#)  
LA\_StatusArtErweitert - [Aufzählung 439](#)  
LA\_StatusArtPOL - [Aufzählung 440](#)  
LA\_StatusTypEinfach - [Aufzählung 441](#)  
LA\_StatusTypErweitert - [Aufzählung 441](#)  
LA\_StatusTypPOL - [Aufzählung 442](#)  
LA\_StauanlageAnlagenart - [Aufzählung 247](#)  
LA\_SteigleitungArt - [Aufzählung 1477](#)  
LA\_StrassenablaufForm - [Aufzählung 632](#)  
LA\_StreckenmarkierungAusfuehrung - [Aufzählung 348](#)  
LA\_StufeMaterial - [Aufzählung 247](#)  
LA\_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1297](#)  
LA\_TechnischeLeitungArt1 - [Aufzählung 384](#)  
LA\_TechnischeLeitungArt2 - [Aufzählung 384](#)  
LA\_TeilklassenNamenliste - [Aufzählung 111](#)  
LA\_TiefenlinieArt - [Aufzählung 416](#)  
LA\_TorMaterial - [Aufzählung 248](#)  
LA\_TransportleitungMaterial - [Aufzählung 1373](#)  
LA\_TreppenraumArt - [Aufzählung 1477](#)  
LA\_TreppeRampeMaterial - [Aufzählung 248](#)  
LA\_TurmAusfuehrung - [Aufzählung 249](#)  
LA\_TurmMaterial - [Aufzählung 249](#)  
LA\_UebergabepunktVonOderAnDritteArt - [Aufzählung 384](#)  
LA\_UeberwachungskameraBefestigungstyp - [Aufzählung 1166](#)  
LA\_Uebungsszenarium - [Aufzählung 576](#)  
LA\_UmlaufsperrVerankerung - [Aufzählung 633](#)  
LA\_VakuumleitungMaterial - [Aufzählung 1319](#)  
LA\_VereinzelungsanlageArt - [Aufzählung 349](#)  
LA\_VerkehrssignalArt1 - [Aufzählung 349](#)  
LA\_VerkehrssignalArt2 - [Aufzählung 349](#)  
LA\_VerkehrszeichenArt1 - [Aufzählung 350](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial - [Aufzählung 975](#)  
LA\_VersorgungsautomatArt - [Aufzählung 350](#)  
LA\_Verursachungsszenario - [Aufzählung 1431](#)  
LA\_WarnschildArt - [Aufzählung 1478](#)  
LA\_WasserleitungAussenschutz - [Aufzählung 1052](#)  
LA\_WasserleitungDaemmung - [Aufzählung 1053](#)  
LA\_WasserleitungFunktion - [Aufzählung 1053](#)  
LA\_WasserleitungInnenschutz - [Aufzählung 1054](#)  
LA\_WasserleitungMaterial - [Aufzählung 1054](#)  
LA\_WasserleitungVerbindungsart - [Aufzählung 1055](#)  
LA\_Wasserqualitaet - [Aufzählung 1056](#)  
LA\_WegNutzung - [Aufzählung 633](#)  
LA\_Wehrfunktion - [Aufzählung 976](#)  
LA\_WeicheSteuerung - [Aufzählung 713](#)  
LA\_WendeltreppeMaterial - [Aufzählung 350](#)  
LA\_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1297](#)  
LA\_ZaunFunktion - [Aufzählung 249](#)  
LA\_ZaunMaterial - [Aufzählung 250](#)  
LA\_ZielTyp - [Aufzählung 577](#)  
LA\_ZisterneMaterial - [Aufzählung 977](#)  
LA\_ZufahrtsbeschaenkungArt - [Aufzählung 1479](#)  
LA\_ZustandsklasseBautechnik - [Aufzählung 977](#)  
LadeAbschmierRampe - [Basisklasse 174](#)  
Lademass - [Unterklasse 691](#)  
Laderampe - [Unterklasse 175](#)  
LadestationElektrofahrrad - [Erweiterungsklasse 437](#)  
Laenge - [Attribut](#)  
    UF\_Dock [714](#)  
    UF\_Schleusenammer [733](#)  
    UL\_Drainageleitung [819](#)  
    UL\_Druckleitung [828](#)  
    UL\_Gerinne [897](#)  
    UL\_Haltung [792](#)  
    UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
    UL\_Rinne [907](#)  
    UL\_SchutzrohrWaermerversorgung [1192](#)  
    UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)  
    UL\_Wasserleitung [997](#)  
LaengeDerWehrschwelle - [Attribut \(UP\\_WehrUndUeberlauf\) 774](#)

- Lage - *Attribut* (UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung) [1051](#)
- Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz - *Wertname* (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)
- Lagerart - *Attribut* (UF\_LagerStellflaeche) [624](#)
- Lagerbehälter - *Basisklasse* [332](#)
- LagerbehälterAllgemein - *Unterklasse* [1358](#)
- LagerbehälterMaterial - *Aufzählung* [343](#)
- Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA\_DINLagerbehälter-POLGenehmigungsrechtlicherZustand) [1292](#)
- LagerStellflaeche - *Unterklasse* [624](#)
- LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* [629](#)
- LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* [629](#)
- Länderrichtungsanzeiger - *Unterklasse* [634](#)
- Landschaftsrasen - *Wertname* (LA\_GruenflaecheArt) [501](#)
- LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* [460](#)
- LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* [502](#)
- langfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)
- Lärmschutz - *Wertkürzel/-name*
  - LA\_MauerWandFunktion [242](#)
- Laserstrahlen - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* [1337](#), [1347](#)
- Laubbaum - *Art-Wertname* (LA\_BaumArt) [499](#)
- Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* [495](#)
- Laubbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  - LA\_Gehoelzart [501](#)
- LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* [513](#)
- Laufschiene - *Basisklasse* [283](#)
- Laufzielanlage - *Wertname* (LA\_ZielTyp) [577](#)
- Lautsprecher - *Unterklasse* [1141](#)
- Lava - *Wertkürzel*
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Lavagranulat) [393](#)
- Lavagranulat - *Wertname* (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)
- LdvId - *Attribut* (LK\_LdvLink) [81](#)
- LdvLink - *Datentyp* [81](#)
- LdvLinks - *Attribut* (LK\_Objekt) [77](#)
- Leerrohrsystem - *Unterklasse* [1353](#)
- Leerrohrsystem - *Art-Wertname* (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)
- Lehr- und Trainingsanlage - *Wertname* (LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [537](#)
- LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* [534](#)
- Leistung - *Attribut*
  - UP\_Hydrant [1041](#)
  - UP\_Pumpe [771](#)
- Leistung - *Erweiterungsattribut*
  - BP\_Brunnen [289](#)
  - BP\_Quelle [400](#)
  - UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen [987](#)
  - UP\_BrunnenUnspezifiziert [988](#)
  - UP\_Loeschwasserbrunnen [984](#)
  - UP\_Notbrunnen [986](#)
  - UP\_Trinkwasserbrunnen [983](#)
- LeistungEmulsionsspaltanlage - *Attribut*
  - UF\_Behandlungsanlage [754](#)
  - UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)
- Leiter - *Unterklasse* [264](#)
- LeiterMaterial - *Aufzählung* [344](#)
- Leitpfosten - *Unterklasse* [583](#)
- Leitung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA\_Leitung-POLGenehmigungsstatus) [1294](#)
- Leitung\_stillgelegt - *Signaturname*
  - BL\_Erdung [368](#)
  - UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Druckluftleitung [1302](#)
  - UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)
  - UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)
  - UL\_Fluessiggasleitung [1309](#)
  - UL\_Gasleitung [1059](#)
  - UL\_Gerinne [897](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_Hydraulikleitung [1306](#)
  - UL\_Kabelbuechel [1359](#)
  - UL\_KabelElektrotechnik [1120](#)
  - UL\_KabelITK [1154](#)
  - UL\_Kaeltemittelleitung [1314](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)
  - UL\_Lichtwellenleiterkabel [1156](#)
  - UL\_Lueftungskanal [1322](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
  - UL\_Transportleitung [1363](#)
  - UL\_Vakuumeleitung [1305](#)
  - UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
  - UL\_Wasserleitung [997](#)
- LeitungAbwasser - *Unterklasse* [807](#)
- LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* [967](#)
- LeitungPOLBauart - *Aufzählung* [1293](#)
- LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* [1294](#)
- LeistungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* [1065](#)
- LeistungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* [1181](#)
- LeistungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* [1009](#)
- Leistungsart - *Attribut*
  - UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)
  - UL\_Gasleitung [1059](#)
- Leistungsbezeichnung - *Attribut*
  - UL\_RohrFernleitungPOL [1215](#)
  - UL\_RohrstrangFernleitungPOL [1219](#)
  - UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1231](#)
  - UL\_RohrstrangWerksleitungPOL [1233](#)
- Leistungsbruecke - *Unterklasse* [1355](#)
- LeistungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* [1173](#)
- Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* [329](#)
- LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* [881](#)
- Leitungskanal - *Unterklasse* [1356](#)
- Leitungspunkt - *Basisklasse* [359](#)
- LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* [380](#)
- LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* [380](#)
- LeistungsstatusPOL - *Aufzählung* [1294](#)
- Leitungssysteme - *Paket* [351](#)
- LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* [1131](#)
- LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* [1089](#)
- LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* [1165](#)
- LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* [1282](#)
- LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* [1369](#)
- LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* [1195](#)
- LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* [1050](#)
- LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* [1258](#)
- LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* [1311](#)
- LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* [1317](#)
- LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* [1318](#)
- LeitungTechnischeGaseNennndruck - *Aufzählung* [1318](#)
- LEOSLeitung - *Unterklasse* [1238](#)
- LETRA - *Wertkürzel*
  - LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Lehr- und Trainingsanlage) [537](#)
- Leuchte - *Unterklasse* [1102](#)
- Leuchtfueher - *Unterklasse* [723](#)
- LGSt - *Wertkürzel*
  - LA\_LagerStellflaecheLagerart (Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz) [629](#)
- LichteDurchfahrts hoehe - *Attribut*
  - UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1269](#)
  - UP\_Zapfsaeule [1272](#)
- LichteHoehe - *Attribut*
  - BL\_Tor [200](#)
  - UF\_Bruecke [166](#)
  - UF\_Durchfahrt [156](#)
- LichteWeite - *Attribut* (BL\_Tor) [200](#)
- Lichtschacht - *Unterklasse* [145](#)
- Lichtschranke - *Unterklasse* [1136](#)

LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* [685](#)  
LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* [603](#)  
LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* [630](#)  
Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* [1156](#)  
LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* [1481](#)  
LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt - *Unterklasse* [1482](#)  
LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* [1483](#)  
LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* [1485](#)  
LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* [1484](#)  
LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* [1486](#)  
Linie - *Rolle* (BL\_ErweiterungsTeilkategorie) [95](#)  
LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* [110](#)  
Linienobjekt - *Geometriekategorie* [84](#)  
LisaGuid - *Attribut* (LK\_Objekt) [77](#)  
LK\_DatenErweiterungskategorie - *Sachdatenkategorie* [96](#)  
LK\_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* [97](#)  
LK\_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* [112](#)  
LK\_LdvLink - *Datentyp* [81](#)  
LK\_NREO - *Sachdatenkategorie* [79](#)  
LK\_Objekt - *Kategorie* [77](#)  
LK\_Ordnungseinheit - *Sachdatenkategorie* [114](#)  
LK\_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenkategorie* [112](#)  
LK\_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* [116](#)  
LK\_REO - *Kategorie* [80](#)  
LKWWaage - *Unterklasse* [423](#)  
Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* [984](#)  
Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* [1047](#)  
Loeschwasser - *Art-Wertname* (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)  
Loeschwasserleitung - *Wertname* (LA\_WasserleitungFunktion) [1053](#)  
Löt-Verbindung - *Wertname*  
    LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
    LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
LRasen - *Wertkürzel*  
    LA\_GruenflaechenArt (Landschaftsrasen) [501](#)  
Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)  
    LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
    LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
LT\_Flaechenobjekt - *Geometriekategorie* [83](#)  
LT\_Linienobjekt - *Geometriekategorie* [84](#)  
LT\_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometriekategorie* [85](#)  
LT\_Punktobjekt - *Geometriekategorie* [87](#)  
Lueftungsanlage - *Unterklasse* [1335](#), [1345](#)  
Lueftungskanal - *Unterklasse* [1322](#)  
Lueftungsrohr - *Unterklasse* [1323](#)  
Lueftungsschacht - *Unterklasse* [214](#)  
Luftangriffe - *Art-Wertname* (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
Luftbildvermessung - *Wertname* (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)  
LVunbestimmt - *Signaturname*  
    BL\_AusstattungVerkehrsanlagen [304](#)  
    BL\_BeUndEntlueftungsleitung [330](#)  
    BL\_Einfassung [293](#)  
    BL\_Entwaesserungsrinne [295](#)  
    BL\_Erdung [368](#)  
    BL\_Fuge [298](#)  
    BL\_Gleisachse [298](#)  
    BL\_Hoeohenlinie [406](#)  
    BL\_Horizontalanode [372](#)  
    BL\_Kabelleitung [351](#)  
    BL\_Laufschiene [283](#)  
    BL\_Markierungslinie [307](#)  
    BL\_RinneGerinne [896](#)  
    BL\_Rohrleitung [353](#)  
    BL\_Schutzrohr [364](#)  
    BL\_Stadtmobel [277](#)  
    BL\_TechnischeLeitung [355](#)  
    BL\_Tiefenlinie [407](#)  
    BL\_TmpKreuzendeLeitung [434](#)  
    BL\_Zaun [202](#)  
    PL\_Signatur [89](#)

LW - *Wertkürzel*  
    LA\_WasserleitungFunktion (Loeschwasserleitung) [1053](#)  
LZA - *Wertkürzel*  
    LA\_ZielTyp (Laufzielanlage) [577](#)

## M

M - *Wertkürzel* (Maulprofil)  
    LA\_HaltungProfilart [964](#)  
    LA\_RinneProfilart [972](#)  
M - *Wertkürzel* (Metall)  
    LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
    LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
    LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
    LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
    LA\_GitterrostMaterial [343](#)  
    LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)  
    LA\_LeiterMaterial [344](#)  
    LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
    LA\_PollerMaterial [632](#)  
    LA\_SchornsteinMaterial [246](#)  
    LA\_StufeMaterial [247](#)  
    LA\_TorMaterial [248](#)  
    LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)  
    LA\_ZaunMaterial [250](#)  
M - *Wertkürzel*  
    LA\_GasleitungDruckbereich (Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar) [1091](#)  
Ma - *Wertkürzel*  
    LA\_Dachform (Mansardendach) [236](#)  
MA - *Wertkürzel* (Mauerwerk)  
    LA\_GerinneMaterial [962](#)  
    LA\_HaltungMaterial [963](#)  
    LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
    LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
    LA\_RinneMaterial [971](#)  
    LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
    LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
    LA\_ZisterneMaterial [977](#)  
MaFl - *Wertkürzel*  
    LA\_Dachform (Mansardenflachdach) [236](#)  
magenta\_1,5\_n\_n - *Textformatname*  
    UF\_Becken [746](#)  
    UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
    UF\_Pumpwerk [765](#)  
    UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
    UL\_Drainageleitung [819](#)  
    UL\_Druckleitung [828](#)  
    UL\_Gerinne [897](#)  
    UL\_Haltung [792](#)  
    UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
    UL\_Rinne [907](#)  
    UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
    UP\_Drossel [780](#)  
    UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
    UP\_KOPBecken [855](#)  
    UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
    UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
    UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
    UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
    UP\_Pumpe [771](#)  
    UP\_Rechen [787](#)  
    UP\_SchachtdeckelAbwasser [741](#)  
    UP\_SchieberAbwasser [783](#)  
    UP\_Sieb [789](#)  
    UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
    UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)  
magenta\_2,0\_n\_n - *Textformatname*  
    UF\_Becken [746](#)  
    UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
    UF\_Pumpwerk [765](#)  
    UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
    UL\_Drainageleitung [819](#)

- UL\_Druckleitung [828](#)
- UL\_Gerinne [897](#)
- UL\_Haltung [792](#)
- UL\_LeitungAbwasser [807](#)
- UL\_Rinne [907](#)
- UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)
- UP\_Drossel [780](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)
- UP\_KOPBecken [855](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)
- UP\_KOPKlaieranlage [869](#)
- UP\_KOPPumpwerk [879](#)
- UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)
- UP\_Pumpe [771](#)
- UP\_Rechen [787](#)
- UP\_SchieberAbwasser [783](#)
- UP\_Sieb [789](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)
- UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)
- Magnetik fahrzeuggestützt - Wertname (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)
- Magnetik zu Fuß - Wertname (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)
- MagnetischesFeld - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Mansardendach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Mansardenflachdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Mansardenspitzdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Mansardenwalmdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Mantelrohr - Basisklasse [363](#)
- MantelrohrGasversorgung - Unterklasse [1085](#)
- MantelrohrGasversorgungMaterial - Aufzählung [1094](#)
- MantelrohrMaterial - Aufzählung [380](#)
- MarkerAufgeschweisstPOL - Unterklasse [1251](#)
- MarkerOberirdischPOL - Unterklasse [1284](#)
- MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp - Aufzählung [1296](#)
- MarkierungsfarbeFlugverkehr - Aufzählung [675](#)
- Markierungsflaeche - Basisklasse [306](#)
- MarkierungsflaecheArt2 - Aufzählung [344](#)
- MarkierungsflaecheFlugverkehr - Unterklasse [653](#)
- MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - Unterklasse [607](#)
- Markierungslinie - Basisklasse [307](#)
- MarkierungslinieArt1 - Aufzählung [345](#)
- MarkierungslinieArt2 - Aufzählung [345](#)
- MarkierungslinieFlugverkehr - Unterklasse [658](#)
- MarkierungslinieFlugverkehrArt - Aufzählung [675](#)
- MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - Unterklasse [611](#)
- MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - Aufzählung [630](#)
- MarkierungstextFlugverkehr - Unterklasse [655](#)
- MarkierungstextStrassenWegePlaetze - Unterklasse [608](#)
- MarkierungszeichenFlugverkehr - Unterklasse [657](#)
- MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - Unterklasse [609](#)
- MaSp - Wertkürzel
  - LA\_Dachform (Mansardenspitzdach) [236](#)
- MassangabeZufahrtsbeschraenkung - Attribut
  - BP\_BrandschutzZeichen [1436](#)
  - UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1467](#)
  - UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit [1441](#)
  - UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen [1455](#)
  - UP\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete [1468](#)
  - UP\_ZeichenBrandmeldezentrale [1450](#)
  - UP\_ZeichenBrandwand [1454](#)
  - UP\_ZeichenCO2Loeschanlage [1465](#)
  - UP\_ZeichenElektrohauptschalter [1443](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau [1447](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehraufzug [1460](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld [1449](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan [1448](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt [1469](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt [1470](#)
  - UP\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot [1446](#)
  - UP\_ZeichenHeizungNotschalter [1444](#)
  - UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung [1458](#)
  - UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1445](#)
  - UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse [1459](#)
  - UP\_ZeichenOelAbspernungNotabspernung [1442](#)
  - UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1461](#)
  - UP\_ZeichenPulverloeschanlage [1463](#)
  - UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1462](#)
  - UP\_ZeichenSchaumloeschanlage [1464](#)
  - UP\_ZeichenSprinkleranlage [1466](#)
  - UP\_ZeichenSteigleitung [1456](#)
  - UP\_ZeichenTreppenraum [1440](#)
  - UP\_ZeichenWarnschild [1451](#)
  - UP\_ZeichenZufahrtsbeschraenkung [1438](#)
- Mast - Basisklasse [327](#)
- MastAllgemein - Unterklasse [1350](#)
- MastElektrotechnik - Unterklasse [1118](#)
- MastITK - Unterklasse [1152](#)
- MastMaterial - Aufzählung [345](#)
- MastTragkonstruktion - Unterklasse [664](#)
- MastUnspezifiziert - Unterklasse [1352](#)
- Material - Attribut
  - BF\_Bergtechnik [225](#)
  - BF\_Durchlass [286](#)
  - BF\_Lagerbehälter [332](#)
  - BF\_MauerWand [187](#)
  - BF\_TreppeRampe [181](#)
  - BL\_Einfassung [293](#)
  - BL\_Entwaesserungsrinne [295](#)
  - BL\_Mantelrohr [363](#)
  - BL\_Stufe [186](#)
  - BL\_Tor [200](#)
  - BL\_Zaun [202](#)
  - BP\_EinlassAuslass [287](#)
  - BP\_Mast [327](#)
  - BP\_Wendeltreppe [280](#)
  - UF\_Ausbau [226](#)
  - UF\_Bruecke [166](#)
  - UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)
  - UF\_Fluegelwand [196](#)
  - UF\_Fluessiggastank [1300](#)
  - UF\_Gabione [194](#)
  - UF\_Gitterrost [279](#)
  - UF\_Hoehenblende [538](#)
  - UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)
  - UF\_Kaimauer [718](#)
  - UF\_LagerbehälterAllgemein [1358](#)
  - UF\_Mauer [189](#)
  - UF\_Rampe [183](#)
  - UF\_Schornstein [165](#)
  - UF\_Seitenblende [543](#)
  - UF\_Seitenwand [545](#)
  - UF\_Spundwand [193](#)
  - UF\_StreckeMitVersatz [230](#)
  - UF\_Stuetzmauer [191](#)
  - UF\_TorwandStirnwand [198](#)
  - UF\_Treppe [182](#)
  - UF\_Turm [163](#)
  - UF\_Verbruchflaeche [227](#)
  - UF\_VerfuellVersetzflaeche [228](#)
  - UF\_Vollbetonflaeche [229](#)
  - UF\_Zisterne [768](#)
  - UL\_Bordstein [590](#)
  - UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Druckluftleitung [1302](#)
  - UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)
  - UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)
  - UL\_Fluessiggasleitung [1309](#)
  - UL\_Gasleitung [1059](#)
  - UL\_Gerinne [897](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_Hydraulikleitung [1306](#)
  - UL\_Kastenrinne [593](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)
  - UL\_MantelrohrGasversorgung [1085](#)
  - UL\_OffeneEntwaesserungsrinne [591](#)

- UL\_Randeffassung [588](#)
- UL\_Rinne [907](#)
- UL\_Schlitzrinne [594](#)
- UL\_SDrahtSperrung [205](#)
- UL\_Transportleitung [1363](#)
- UL\_Vakuumleitung [1305](#)
- UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
- UL\_Wasserleitung [997](#)
- UL\_ZaunAllgemein [204](#)
- UP\_AbweigGasversorgung [1062](#)
- UP\_AntennenmastFunkanlage [1151](#)
- UP\_Fahnenmast [257](#)
- UP\_Leiter [264](#)
- UP\_MastAllgemein [1350](#)
- UP\_MastElektrotechnik [1118](#)
- UP\_MastITK [1152](#)
- UP\_MastTragkonstruktion [664](#)
- UP\_MastUnspezifiziert [1352](#)
- UP\_Oberleitungsmast [692](#)
- UP\_Poller [578](#)
- Materiallift - Wertname (LA\_Foerderart) [343](#)
- Mauer - Unterklasse [189](#)
- MauerWand - Basisklasse [187](#)
- MauerWand - Rolle
  - BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)
  - UP\_Breite [208](#)
  - UP\_Hoehoe [210](#)
- MauerWandFunktion - Aufzählung [242](#)
- MauerWandMaterial - Aufzählung [243](#)
- Mauerwerk - Wertname
  - LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_HaltungMaterial [963](#)
  - LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)
  - LA\_MantelrohrMaterial [380](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
  - LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
  - LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
  - LA\_ZisterneMaterial [977](#)
- Maulprofil - Wertname
  - LA\_HaltungProfilart [964](#)
  - LA\_RinneProfilart [972](#)
- MaWa - Wertkürzel
  - LA\_Dachform (Mansardenwalmdach) [236](#)
- MaximaleHubhoehe - Attribut (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)
- MaximalerFoerderstrom - Attribut (UP\_Druckerhoehungsanlage) [990](#)
- MaxLeistungsfaehigkeit - Attribut
  - UP\_Wasseraufbereitungsanlage [992](#)
  - UP\_Wasserbehandlungsanlage [994](#)
- Md - Wertkürzel
  - LA\_Dachform (gemischte Dachform) [236](#)
- Mechanischer Retentionsfilter - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- MechanischerRetentionsfilterMischwasser - Präsentationsobjekt [933](#)
- MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteeterRetentionMischwasser - Präsentationsobjekt [934](#)
- MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteeterRetentionRegenwasser - Präsentationsobjekt [934](#)
- MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteeterRetentionSondersystem - Präsentationsobjekt [934](#)
- MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteeterRetentionSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [935](#)
- MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - Präsentationsobjekt [935](#)
- MechanischerRetentionsfilterSondersystem - Präsentationsobjekt [936](#)
- MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [936](#)
- MedienArt - Aufzählung [1372](#)
- Medium - Attribut
  - UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)
  - UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)
  - UL\_Hydraulikleitung [1306](#)
  - UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)
- Mehrfachflaeche - Rolle (BL\_ErweiterungsTeilklassse) [95](#)
- MehrfachFlaechenobjekt - GeometrieKlasse [85](#)
- Mehrfachpoller - Wertname (LA\_PollerSchiffsanlegerArt) [737](#)
- Merkstein - Basisklasse [373](#)
- MerksteinElektrotechnik - Unterklasse [1130](#)
- MerksteinGasversorgung - Unterklasse [1087](#)
- MerksteinITK - Unterklasse [1163](#)
- MerksteinUnspezifiziert - Unterklasse [1368](#)
- MerksteinWaermeversorgung - Unterklasse [1193](#)
- MerksteinWasserversorgung - Unterklasse [1048](#)
- MessAbleseEinrichtung - Basisklasse [310](#)
- MessAbleseEinrichtungArt2 - Aufzählung [346](#)
- MessOderEinspeisepunktPOL - Unterklasse [1253](#)
- MessOderEinspeisepunktPOLArt - Aufzählung [1296](#)
- Metadaten - Attribut
  - LK\_Ordnungseinheit [114](#)
  - LK\_OrdnungseinheitGruppe [112](#)
- Metall - Wertname
  - LA\_BrueckeMaterial [236](#)
  - LA\_EinfassungMaterial [340](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
  - LA\_FahnenmastMaterial [342](#)
  - LA\_GitterrostMaterial [343](#)
  - LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)
  - LA\_LeiterMaterial [344](#)
  - LA\_MauerWandMaterial [243](#)
  - LA\_PollerMaterial [632](#)
  - LA\_SchornsteinMaterial [246](#)
  - LA\_StufeMaterial [247](#)
  - LA\_TorMaterial [248](#)
  - LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)
  - LA\_ZaunMaterial [250](#)
- Metall mit Gummiauflage - Wertname (LA\_GitterrostMaterial) [343](#)
- Mf - Wertkürzel
  - LA\_WasserleitungDaemmung (Mineralfaser (Dämmung)) [1053](#)
- MIG - Wertkürzel
  - LA\_Fachbereich (Migration) [116](#)
- MigEinleitungsart - Aufzählung [969](#)
- MigFRABaumnummer - Erweiterungsattribut (UP\_Baum) [444](#)
- MigFRABaumschutzeinrichtung - Erweiterungsattribut (UP\_Baum) [444](#)
- MigFRABotanischeArt - Erweiterungsattribut (UP\_Baum) [444](#)
- MigFRAKronendurchmesser - Erweiterungsattribut (UP\_Baum) [444](#)
- MigFRASTammumfang - Erweiterungsattribut (UP\_Baum) [444](#)
- Migration - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)
- MigTemperaturangabe - Attribut (UL\_Fernwaermeleitung) [1169](#)
- Militärischer Regelbetrieb - Art-Wertname (LA\_Verursachungszenario) [1431](#)
- Mineralfaser (Dämmung) - Wertname (LA\_WasserleitungDaemmung) [1053](#)
- Mineralwolle + Blechmantel - Wertname (LA\_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1198](#)
- Mineralwolle + Kunststoffmantel - Wertname (LA\_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1198](#)
- Mineralwolle + Pappe - Wertname (LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung) [1198](#)
- Minigolfanlage - Unterklasse [486](#)
- Minigolfanlage - Präsentationsobjekt [495](#)
- MinimaleSchwellenhoehoe - Attribut (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)
- Misch - Wertkürzel
  - LA\_BepflanzungsartArt (Mischbepflanzung) [499](#)
- Mischbepflanzung - Wertname (LA\_BepflanzungsartArt) [499](#)
- Mischwasser - Art-Wertname (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- mit Rankhilfe - Wertname (LA\_Rankhilfe) [503](#)
- Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar - Wertname (LA\_Gasleitung-Druckbereich) [1091](#)
- mittelfristiger Handlungsbedarf - Wertname (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)
- Mittelspannung - Art-Wertname (LA\_Spannungsebene) [1132](#)
- Mittig - Art-Wertname (LA\_Erfassungsart) [628](#)
- MittlereVerlegetiefe - Attribut
  - BF\_BereichTechnischeAnlage [427](#)
  - BL\_Erdung [368](#)

[BL\\_Kabelleitung 351](#)  
[BL\\_TmpKreuzendeLeitung 434](#)  
[UF\\_Leerrohrsystem 1353](#)  
[UF\\_TrasseTechnischeAnlagen 1371](#)  
[UL\\_Gasleitung 1059](#)  
[UL\\_Kabelbuendel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
 MIX - *Wertkürzel* (unterschiedliche Werkstoffe vorhanden)  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
[LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)  
[LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
 ML - *Wertkürzel*  
[LA\\_Foerderart \(Materiallift\) 343](#)  
 MmG - *Wertkürzel*  
[LA\\_GitterrostMaterial \(Metall mit Gummiauflage\) 343](#)  
 Mpol - *Wertkürzel*  
[LA\\_PollerSchiffsanlegerArt \(Mehrfachpoller\) 737](#)  
 mRH - *Wertkürzel*  
[LA\\_Rankhilfe \(mit Rankhilfe\) 503](#)  
 Muldenüberlauf - *Art-Wertname* (LA\_Wehrfunktion) [976](#)  
 Muldenversickerung - *Unterklasse* [891](#)  
 Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* [936](#)  
 Müllcontainer - *Wertkürzel*  
[LA\\_LagerStellflaecheLagerart \(Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer\) 629](#)  
 Munitionsbehälter - *Basisklasse* [285](#)  
 Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* [1431](#)  
 Munitionsbrandklasse 1 - *Art-Wertname* (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 Munitionsbrandklasse 2 - *Art-Wertname* (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 Munitionsbrandklasse 3 - *Art-Wertname* (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 Munitionsbrandklasse 4 - *Art-Wertname* (LA\_MunitionsbrandklasseArt) [1477](#)  
 MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* [1477](#)  
 Munitionsproduktion und -lagerung - *Art-Wertname* (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)  
 Munitionsvernichtung - *Art-Wertname* (LA\_Verursachungsszenario) [1431](#)

## N

N - *Wertkürzel*  
[LA\\_GasleitungDruckbereich \(Niederdruck bis 100 mbar\) 1091](#)  
 Nadelbaum - *Art-Wertname* (LA\_BaumArt) [499](#)  
 Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* [496](#)  
 Nadelbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*  
[LA\\_Gehoelzart 501](#)  
 Nahrungs- und Genussmittel - *Wertname* (LA\_VersorgungsautomatArt) [350](#)  
 Name - *Attribut*  
[BF\\_Erweiterungsklasse 94](#)  
[BF\\_Fliessgewaesser 397](#)  
[BL\\_Erweiterungsklasse 95](#)  
[BL\\_Erweiterungsteilkategorie 95](#)  
[BP\\_Erweiterungsklasse 96](#)  
[LK\\_DatenErweiterungskategorie 96](#)  
[LK\\_ErweiterungsAttribut 97](#)  
[LK\\_OrdnungseinheitMetadaten 116](#)  
[UF\\_Bach 465](#)  
[UF\\_Fluss 462](#)  
[UF\\_Graben 467](#)  
[UF\\_Kanal 464](#)  
[UF\\_Rinnsal 468](#)  
[UF\\_Verrohrung 470](#)  
 Nass, mit Wandhydrant - *Art-Wertname* (LA\_SteigleitungArt) [1477](#)  
 Naturboden - *Wertkürzel/-name*  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)  
 Naturstein - *Wertname*  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)

[LA\\_EinfassungMaterial 340](#)  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
[LA\\_MauerWandMaterial 243](#)  
[LA\\_StufeMaterial 247](#)  
[LA\\_TreppeRampeMaterial 248](#)  
 Natursteinpflaster - *Wertname*  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)  
[LA\\_EinfassungMaterial 340](#)  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
 Natursteinplatten - *Wertname*  
[LA\\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 393](#)  
[LA\\_EinfassungMaterial 340](#)  
[LA\\_EntwaesserungsrinneMaterial 341](#)  
 NDD - *Wertkürzel*  
[LA\\_FernwaermeleitungMedium \(Niederdruck-Dampf\) 1197](#)  
 NDHW - *Wertkürzel*  
[LA\\_FernwaermeleitungMedium \(Niederdruck-Heißwasser\) 1197](#)  
 Neigung - *Attribut*  
[UP\\_Bogenweiche 701](#)  
[UP\\_GeradeWeiche 699](#)  
[UP\\_Gleiskreuzung 703](#)  
 nein - *Art-Wertname* (LA\_HatFolgephase) [1397](#)  
 Nenndruck - *Attribut*  
[UL\\_Druckleitung 828](#)  
[UL\\_Druckluftleitung 1302](#)  
[UL\\_Hydraulikleitung 1306](#)  
[UL\\_LeitungTechnischeGase 1311](#)  
 Nenndruck - *Erweiterungsattribut*  
[UF\\_SchachtWasserversorgung 980](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1018](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1020](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung 1022](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung 1024](#)  
[UP\\_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1003](#)  
[UP\\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1005](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWasserversorgung 1011](#)  
[UP\\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1014](#)  
[UP\\_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1026](#)  
[UP\\_Druckerhoehungsanlage 990](#)  
[UP\\_DruckreglerWasserversorgung 1028](#)  
[UP\\_DurchgangshahnWasserversorgung 1030](#)  
[UP\\_EntleerungWasserversorgung 1032](#)  
[UP\\_EntnahmemarmaturWasserversorgung 1034](#)  
[UP\\_Hydrant 1041](#)  
[UP\\_LeistungsabschlussWasserversorgung 1009](#)  
[UP\\_Regner 1044](#)  
[UP\\_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1036](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeWasserversorgung 1037](#)  
[UP\\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1045](#)  
[UP\\_UebergangWechselWasserversorgung 1007](#)  
[UP\\_ZaehlerWasserversorgung 1039](#)  
 Nenndruck 10 bar - *Wertname*  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)  
 Nenndruck 16 bar - *Wertname*  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)  
 Nenndruck 25 bar - *Wertname*  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)  
 Nenndruck 6 bar - *Wertname*  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)  
 NenngroesseAbscheider - *Attribut*  
[UF\\_Behandlungsanlage 754](#)  
[UP\\_KOPBehandlungsanlage 861](#)  
 Nennleistung - *Attribut* (UP\_Drossel) [780](#)  
 Nennweite - *Attribut*  
[BL\\_BeUndEntlueftungsleitung 330](#)

- BP\_EinlassAuslass [287](#)  
 UF\_Leerrohrsystem [1353](#)  
 UL\_Abgasableitung [1211](#)  
 UL\_Druckluftleitung [1302](#)  
 UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)  
 UL\_Fluessiggasleitung [1309](#)  
 UL\_Gasleitung [1059](#)  
 UL\_Hydraulikleitung [1306](#)  
 UL\_Kastenrinne [593](#)  
 UL\_LeitungTechnischeGase [1311](#)  
 UL\_Lueftungskanal [1322](#)  
 UL\_Transportleitung [1363](#)  
 UL\_Vakuumeleitung [1305](#)  
 UL\_Wasserleitung [997](#)  
 UP\_AbzweigGasversorgung [1062](#)
- Netzfanganlage - Wertname (LA\_FanganlageArt) [672](#)  
 Netztafel - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
 Neutralisationsanlage - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)  
 NeutralisationsanlageMischwasser - Präsentationsobjekt [937](#)  
 NeutralisationsanlageSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [937](#)  
 NeutralisationsanlageSondersystem - Präsentationsobjekt [937](#)  
 NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [938](#)
- NFAnl - Wertkürzel  
 LA\_FanganlageArt (Netzfanganlage) [672](#)
- NichtBefahrbareFlaeche - Unterklasse [1436](#)
- Nichtidentifizierter Kunststoff - Wertname  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- Nichtidentifizierter Werkstoff - Wertname  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl - Wertname  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- Niederdruck bis 100 mbar - Wertname (LA\_GasleitungDruckbereich) [1091](#)  
 Niederdruck-Dampf - Wertname (LA\_FernwaermeleitungMedium) [1197](#)  
 Niederdruck-Heißwasser - Wertname (LA\_FernwaermeleitungMedium) [1197](#)  
 Niederschlagmesser - Unterklasse [314](#)  
 Niederspannung - Art-Wertname (LA\_Spannungsebene) [1132](#)  
 Niveauunterschied - Attribut (BL\_Stauanlage) [231](#)
- NK-1 - Wertkürzel  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 1) [673](#)
- NK-2 - Wertkürzel  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 2) [673](#)
- NK-3a - Wertkürzel  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3a) [673](#)
- NK-3b - Wertkürzel  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3b) [673](#)
- Normalspur - Unterklasse [680](#)
- NotAusSchalter - Unterklasse [1115](#)  
 Notbrunnen - Unterklasse [986](#)  
 Notrufsaerule - Unterklasse [1145](#)  
 Notruftelefon - Unterklasse [1146](#)  
 Notstromaggregat - Unterklasse [1110](#)  
 Notüberlauf - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- NPfl - Wertkürzel (Natursteinpflaster)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- NPl - Wertkürzel (Natursteinplatten)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
- LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- NREO - Sachdatenklasse [79](#)
- NStn - Wertkürzel (Naturstein)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_EinfassungMaterial [340](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
 LA\_StufeMaterial [247](#)  
 LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)
- NuG - Wertkürzel  
 LA\_VersorgungsautomatArt (Nahrungs- und Genussmittel) [350](#)
- Nulllage - Attribut (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)
- Nummer - Attribut  
 BF\_KMRFlaeche [1398](#)  
 BL\_Gleisachse [298](#)  
 BP\_FestpunktVermessung [1479](#)  
 BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)  
 BP\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [408](#)  
 BP\_HoehenpunktGewaesser [410](#)  
 BP\_HoehenpunktLeitung [375](#)  
 BP\_HoehenpunktObjekt [411](#)  
 UF\_BWMunitionsbelastungsgrad [1411](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet [1400](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario [1408](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie [1404](#)  
 UF\_KMRParzelle [1419](#)  
 UF\_KMRPrueffeld [1421](#)  
 UF\_KMRRaumstelle [1402](#)  
 UF\_KMRTestfeldGeophysik [1414](#)  
 UF\_KMRTestfeldRaegung [1416](#)  
 UL\_Normalspur [680](#)  
 UL\_Schmalspur [681](#)  
 UP\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1489](#)  
 UP\_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt [1491](#)  
 UP\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1490](#)  
 UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1487](#)  
 UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1488](#)  
 UP\_FertigfussbodenOberkante [413](#)  
 UP\_Flughindernis [669](#)  
 UP\_Gelaendehoehe [409](#)  
 UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkannte [558](#)  
 UP\_HoehenblendeUnterkannte [560](#)  
 UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1131](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1089](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktITK [1165](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktPOL [1282](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1369](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1195](#)  
 UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1050](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1481](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1482](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1483](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1485](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1484](#)  
 UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1486](#)  
 UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
 UP\_MarkerOberiridischPOL [1284](#)  
 UP\_OberkannteGleis [695](#)  
 UP\_RohranschlusspunktAbwasser [884](#)  
 UP\_SchilderpfahlPOL [1280](#)  
 UP\_SchweisssnahtFernleitungPOL [1241](#)  
 UP\_Seezeichen [725](#)  
 UP\_SohlhoeheGewaesser [479](#)  
 UP\_Turmhoehe [414](#)  
 UP\_Untertageanlage [415](#)  
 UP\_Vegetationshoehe [481](#)  
 UP\_Wasserspiegelhoehe [480](#)
- Nummer - Erweiterungattribut  
 EF\_Oelwehrrkiste [436](#)  
 EP\_SchilderpfahlOelsperre [438](#)
- nussbraun\_1,5\_n\_n - Textformatname  
 UF\_Becken [746](#)  
 UF\_Behandlungsanlage [754](#)

UF\_Pumpwerk [765](#)  
 UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
 UL\_Drainageleitung [819](#)  
 UL\_Druckleitung [828](#)  
 UL\_Gerinne [897](#)  
 UL\_Haltung [792](#)  
 UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
 UL\_Rinne [907](#)  
 UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
 UP\_Drossel [780](#)  
 UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
 UP\_KOPBecken [855](#)  
 UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
 UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
 UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
 UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser [881](#)  
 UP\_Pumpe [771](#)  
 UP\_Rechen [787](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser [741](#)  
 UP\_SchieberAbwasser [783](#)  
 UP\_Sieb [789](#)  
 UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
 UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)  
 nussbraun\_2,0\_n\_n - *Textformatname*  
 UF\_Becken [746](#)  
 UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
 UF\_Pumpwerk [765](#)  
 UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
 UL\_Drainageleitung [819](#)  
 UL\_Druckleitung [828](#)  
 UL\_Gerinne [897](#)  
 UL\_Haltung [792](#)  
 UL\_LeitungAbwasser [807](#)  
 UL\_Rinne [907](#)  
 UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
 UP\_Drossel [780](#)  
 UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
 UP\_KOPBecken [855](#)  
 UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
 UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
 UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
 UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser [881](#)  
 UP\_Pumpe [771](#)  
 UP\_Rechen [787](#)  
 UP\_SchieberAbwasser [783](#)  
 UP\_Sieb [789](#)  
 UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
 UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)  
 NutzbaresSpeichervolumen - *Attribut* (UF\_Zisterne) [768](#)  
 NutzbaresVolumen - *Attribut*  
 UF\_Becken [746](#)  
 UP\_KOPBecken [855](#)  
 Nutzflaeche - *Basisklasse* [417](#)  
 NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* [428](#)  
 Nutzung - *Attribut*  
 BF\_Gebaeude [120](#)  
 UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [612](#)  
 UF\_Container [136](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
 UF\_Flugverkehrsflaeche [666](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
 UF\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [622](#)  
 UF\_Turm [163](#)  
 UF\_Weg [620](#)  
 UF\_Zeltanlage [140](#)  
 Nutzungsart - *Attribut* (UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) [460](#)  
 Nutzungsklasse - *Attribut* (UF\_Flugverkehrsflaeche) [666](#)  
 Nutzungsklasse 1 - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [673](#)  
 Nutzungsklasse 2 - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [673](#)  
 Nutzungsklasse 3a - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [673](#)  
 Nutzungsklasse 3b - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [673](#)

## O

O - *Wertkürzel* (oval)  
 LA\_HaltungProfilart [964](#)  
 LA\_RinneProfilart [972](#)  
 OB - *Wertkürzel* (Ortbeton)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 obere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA\_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLart) [1292](#)  
 Oberflächengewässer - *Art-Wertname* (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)  
 Oberflaechenbefestigung - *Attribut*  
 BF\_BefestigteFlaeche [387](#)  
 BF\_Sportflaeche [390](#)  
 UF\_AbwurfAbstossflaeche [521](#)  
 UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [612](#)  
 UF\_BefestigterSeitenstreifen [618](#)  
 UF\_Fahrbahn [615](#)  
 UF\_Flugverkehrsflaeche [666](#)  
 UF\_Gleisbettung [693](#)  
 UF\_Grossspielfeld [508](#)  
 UF\_Hindernissbahn [529](#)  
 UF\_Kleinspielfeld [527](#)  
 UF\_KugelstossSteinstossflaeche [524](#)  
 UF\_LaufbahnAnlaufbahn [513](#)  
 UF\_Segment [511](#)  
 UF\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [622](#)  
 UF\_Spielfeld [506](#)  
 UF\_Traufstreifen [614](#)  
 UF\_Wassergraben [519](#)  
 UF\_Weg [620](#)  
 UF\_Weitsprungsgrube [516](#)  
 Oberflaechenbehandlung - *Attribut* (UF\_Flugverkehrsflaeche) [666](#)  
 Oberflurseeifanganlage - *Wertname* (LA\_FanganlageArt) [672](#)  
 Obergeschoss - *Attribut* (UP\_ZeichenTreppenraum) [1440](#)  
 Obergruppe - *Rolle* (LK\_OrdnungseinheitGruppe) [112](#)  
 Oberirdisch - *Attribut*  
 BF\_Lagerbehaelter [332](#)  
 BF\_Schacht [211](#)  
 BF\_Sonderbauwerk [220](#)  
 UF\_Becken [746](#)  
 UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
 UF\_DINLagerbehaelterPOL [1211](#)  
 UF\_EinAusstiegsschacht [213](#)  
 UF\_Fluessiggastank [1300](#)  
 UF\_Geschossfangkammer [547](#)  
 UF\_LagerbehaelterAllgemein [1358](#)  
 UF\_Lueftungsschacht [214](#)  
 UF\_Pumpwerk [765](#)  
 UF\_SchachtElektrotechnik [1095](#)  
 UF\_SchachtITK [1133](#)  
 UF\_SchachtPOL [1201](#)  
 UF\_SchachtWaermeversorgung [1167](#)  
 UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)  
 UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
 UF\_VersenkteAnzeigerdeckung [549](#)  
 UF\_Zisterne [768](#)  
 OberkanteGleis - *Unterkategorie* [695](#)  
 Oberleitungsmast - *Unterkategorie* [692](#)  
 Objekt - *Klasse* [77](#)  
 Objektbreite - *Attribut* (BL\_Foerderanlage) [333](#)  
 ObjekteAbfrage - *Rolle* (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)  
 ObjekteFlaeche - *Rolle* (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)  
 ObjekteManuell - *Rolle* (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)  
 Objekthoehe - *Attribut*



[BL\\_Foerderanlage 333](#)  
[UF\\_Leitungsbruecke 1355](#)  
[UF\\_Wasserbehälter 978](#)  
[UP\\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 558](#)  
[UP\\_HoehenblendeUnterkante 560](#)  
 OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* [1144](#)  
 OEFlaechen - *Rolle* (LK\_Ordnungseinheit) [114](#)  
 Oelsperre - *Erweiterungsklasse* [437](#)  
 Oelwehrriste - *Erweiterungsklasse* [436](#)  
 OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* [207](#)  
 OertlicheBauwerksabmessung - *Rolle*  
     [BF\\_MauerWand 187](#)  
     [BF\\_StollenStreckeUntertageanlagen 221](#)  
     [BL\\_Zaun 202](#)  
     [UF\\_Fluegelwand 196](#)  
     [UF\\_Gabione 194](#)  
     [UF\\_Hoehenblende 538](#)  
     [UF\\_HoehenblendeSeitenfluegel 541](#)  
     [UF\\_Kaimauer 718](#)  
     [UF\\_Mauer 189](#)  
     [UF\\_Seitenblende 543](#)  
     [UF\\_Seitenwand 545](#)  
     [UF\\_Spundwand 193](#)  
     [UF\\_StollenStrecke 222](#)  
     [UF\\_Stuetzmauer 191](#)  
     [UF\\_TorwandStirnwand 198](#)  
     [UF\\_Versorgungsstollen 224](#)  
     [UL\\_SDrahtSperre 205](#)  
     [UL\\_ZaunAllgemein 204](#)  
 OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* [591](#)  
 OffeneGebaeuedelinie - *Unterklasse* [160](#)  
 og - *Wertkürzel* (ortsgestellt)  
     [LA\\_SchrankeSteuerung 348](#)  
     [LA\\_WeicheSteuerung 713](#)  
 ohne Handlungsbedarf - *Wertname* (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)  
 Ohne Schachtunterteil - *Art-Wertname* (LA\_SchachtUnterteilform) [974](#)  
 OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Unterklasse* [636](#)  
 Orange - *Art-Wertname* (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
 Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* [114](#)  
 Ordnungseinheiten - *Paket* [112](#)  
 Ordnungseinheiten - *Rolle* (LK\_OrdnungseinheitGruppe) [112](#)  
 OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* [112](#)  
 OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* [116](#)  
 Ortbeton - *Wertname*  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
     [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
     [LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_RinneMaterial 971](#)  
     [LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 ortsgestellt - *Wertname*  
     [LA\\_SchrankeSteuerung 348](#)  
     [LA\\_WeicheSteuerung 713](#)  
 ortsgestellt - *Art-Wertname* (LA\_GleissperreArt) [711](#)  
 OrtungVortrieb - *Wertname* (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)  
 OSFAnl - *Wertkürzel*  
     [LA\\_FanganlageArt \(Oberflurseeilfanganlage\) 672](#)  
 oval - *Wertname*  
     [LA\\_HaltungProfilart 964](#)  
     [LA\\_RinneProfilart 972](#)

## Ö

Öffentliche Kanalisation - *Art-Wertname* (LA\_MigEinleitungsart) [969](#)  
 Öko-Betonsteinpflaster - *Wertname* (LA\_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) [393](#)  
 Öl - *Wertkürzel/-name*  
     [LA\\_HydraulikleitungMedium 1317](#)

## P

P - *Wertkürzel* (Dränbeton)  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
     [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
     [LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_RinneMaterial 971](#)  
     [LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 P - *Wertkürzel*  
     [LA\\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung \(Parkfläche\) 627](#)  
 Pa - *Wertkürzel*  
     [LA\\_Dachform \(Paralleldach\) 236](#)  
 Paralleldach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)  
 Parallelrollbahn - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 Parkautomat - *Unterklasse* [582](#)  
 Parkfläche - *Wertname* (LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) [627](#)  
 Parkuhr - *Unterklasse* [582](#)  
 Patrouillenweg - *Wertkürzel/-name*  
     [LA\\_WegNutzung 633](#)  
 PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* [346](#)  
 PB - *Wertkürzel*  
     [LA\\_AusbildungsgelaendeAnlagenart \(Pentathlon-Bahn \(= CISM-Bahn\)\) 537](#)  
 PC - *Wertkürzel* (Polymerbeton)  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
     [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
     [LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_RinneMaterial 971](#)  
     [LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PCB-haltige Stoffe oder Anlagen - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
 PCC - *Wertkürzel* (Polymermodifizierter Zementbeton)  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
     [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
     [LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_RinneMaterial 971](#)  
     [LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PCNKlassifizierung - *Attribut* (UF\_Flugverkehrsflaeche) [666](#)  
 PE - *Wertkürzel* (Polyethylen)  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
     [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
     [LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_RinneMaterial 971](#)  
     [LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PE100 - *Wertkürzel* (Polyethylen 100)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PE80 - *Wertkürzel* (Polyethylen 80)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PEa - *Wertkürzel*  
     [LA\\_WasserleitungAussenschutz \(Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz\) 1052](#)  
 Pegel - *Unterklasse* [731](#)  
 Pegeltyp - *Attribut* (UP\_Pegel) [731](#)  
 PEh - *Wertkürzel* (Polyethylen hart)  
     [LA\\_AbweigGasversorgungMaterial 1091](#)  
     [LA\\_GasleitungMaterial 1092](#)  
     [LA\\_MantelrohrGasversorgungMaterial 1094](#)  
     [LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
     [LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)  
 PEHD - *Wertkürzel* (Polyethylen hoher Dichte)  
     [LA\\_GerinneMaterial 962](#)

- [LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
[LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)  
[LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
[LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)
- Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) - *Wertname* (LA\_Ausbildungsgelaende-Anlagenart) [537](#)
- Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* [534](#)
- Pergola - *Unterklasse* [444](#)
- Petrol Oil and Lubricants (POL) - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- PEw - *Wertkürzel* (Polyethylen weich)  
[LA\\_AbweigGasversorgungMaterial 1091](#)  
[LA\\_GasleitungMaterial 1092](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)
- PEX - *Wertkürzel* (hochvernetztes Polyethylen)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)
- pfandfreiegeben - *Art-Wertname* (LA\_LeistungsstatusPOL) [1294](#)
- Pfeiftafel - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)
- Pfeiler - *Basisklasse* [177](#), [178](#)
- PfeilerForm - *Aufzählung* [243](#)
- PFL - *Wertkürzel* (Pflaster)  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)
- Pflanzflaeche - *Unterklasse* [456](#)
- Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* [496](#)
- Pflaster - *Wertname*  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)
- PflegeeinheitFlaeche - *Basisklasse* [488](#)
- PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* [489](#)
- PflegeeinheitKuebel - *Basisklasse* [490](#)
- PflegeeinheitLueftungsschacht - *Basisklasse* [491](#)
- PH - *Wertkürzel* (Polyesterharz)  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
[LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)  
[LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
[LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)
- PHB - *Wertkürzel* (Polyesterharzbeton)  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
[LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
[LA\\_MantelrohrMaterial 380](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)  
[LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
[LA\\_WasserleitungMaterial 1054](#)
- Photovoltaikanlage - *Unterklasse* [1336](#), [1346](#)
- Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* [659](#)
- PktFF\_BAS - *Signaturname*  
[UF\\_DenkmalKunstwerk 421](#)  
[UF\\_Fahradstellflaeche 419](#)  
[UF\\_Fahrzeugwaschanlage 422](#)  
[UF\\_LKWWaage 423](#)  
[UF\\_Sitzbereich 418](#)  
[UF\\_Wettergarten 420](#)  
[UF\\_WirkbereichKranOderVerladeanlage 424](#)  
[UF\\_WirkbereichSpielgeraet 425](#)  
[UF\\_WirkbereichTreppe 423](#)
- PktFF\_FFL - *Signaturname*  
[UF\\_Ausbildungsgelaende 532](#)  
[UF\\_Ausweichsportplatz 572](#)  
[UF\\_Biwakplatz 570](#)  
[UF\\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 571](#)  
[UF\\_FlaecheFuerWatenTiefwaten 573](#)  
[UF\\_Friedhof 483](#)  
[UF\\_Golfplatz 485](#)
- [UF\\_Grillplatz 485](#)  
[UF\\_Handgranatenwurfstand 568](#)  
[UF\\_Hundeausbildungsplatz 566](#)  
[UF\\_Minigolfanlage 486](#)  
[UF\\_Schiessanlage 567](#)  
[UF\\_Schiessbahn 563](#)  
[UF\\_Schiessstand 569](#)  
[UF\\_SpielplatzSpielwiese 483](#)  
[UF\\_Sprengplatz 564](#)  
[UF\\_Stellung 565](#)  
[UF\\_Trimpfad 487](#)
- PktFF\_VKA - *Signaturname*  
[UF\\_Bahnuebergang 696](#)  
[UF\\_Fahrbahnschwelle 625](#)  
[UF\\_Hochwasserschutz 736](#)  
[UF\\_Hubschrauberlandeplatz 670](#)  
[UF\\_Kaianlage 735](#)  
[UF\\_LagerStellflaeche 624](#)  
[UF\\_Schleusenkammer 733](#)
- PL\_Boeschungsschraffe - *PO-Klasse* [405](#)  
 PL\_Boeschungsschraffe - *Signaturname* (PL\_Boeschungsschraffe) [405](#)
- PL\_Dachlinie - *Präsentationsobjekt* [232](#)  
 PL\_Dachlinie - *Signaturname* (PL\_Dachlinie) [232](#)
- PL\_First - *Präsentationsobjekt* [233](#)  
 PL\_First - *Signaturname* (PL\_First) [233](#)
- PL\_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* [401](#)  
 PL\_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PL\_Fliessrichtungspfeil-Gewaesser) [401](#)
- PL\_Gebaeuedetrennlilie - *Präsentationsobjekt* [233](#)  
 PL\_Gebaeuedetrennlilie - *Signaturname* (PL\_Gebaeuedetrennlilie) [233](#)
- PL\_Rampengrat - *Präsentationsobjekt* [233](#)  
 PL\_Rampengrat - *Signaturname* (PL\_Rampengrat) [233](#)
- PL\_Signatur - *PO-Klasse* [89](#)
- PL\_Textbezugspfeil - *PO-Klasse* [92](#)  
 PL\_Textbezugspfeil - *Signaturname* (PL\_Textbezugspfeil) [92](#)
- PL\_Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* [234](#)  
 PL\_Ueberdachung - *Signaturname* (PL\_Ueberdachung) [234](#)
- Plangestaltung - *Paket* [432](#)
- PN10 - *Wertkürzel* (Nenndruck 10 bar)  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)
- PN16 - *Wertkürzel* (Nenndruck 16 bar)  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)
- PN25 - *Wertkürzel* (Nenndruck 25 bar)  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)
- PN6 - *Wertkürzel* (Nenndruck 6 bar)  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)
- PNxx - *Wertkürzel* (Sonstiger Nenndruck)  
[LA\\_DruckluftleitungNenndruck 1315](#)  
[LA\\_HydraulikleitungNenndruck 1317](#)  
[LA\\_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1318](#)
- Podest - *Unterklasse* [180](#)  
 PodestSockel - *Basisklasse* [179](#)
- POL - *Paket* [1199](#)
- POL - *Wertkürzel*  
[LA\\_Fachbereich \(Petrol Oil and Lubricants \(POL\)\) 116](#)
- POL stickstoffgefüllt - *Wertkürzel/-name*  
[LA\\_StatusTypPOL 442](#)
- POL stickstoffgefüllt - *Art-Wertname* (LA\_StatusArtPOL) [440](#)
- POL-Leitung - *Art-Wertname* (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)
- Poller - *Unterklasse* [578](#)  
 PollerAusfuehrung - *Aufzählung* [631](#)  
 PollerForm - *Aufzählung* [631](#)

PollerFunktion - *Aufzählung* [631](#)

PollerMaterial - *Aufzählung* [632](#)

PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* [726](#)

PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* [737](#)

Polyesterharz - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyesterharzbeton - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen 100 - *Wertname*

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen 80 - *Wertname*

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen hart - *Wertname*

LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen hoher Dichte - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylen weich - *Wertname*

LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Aussenschutz) [1052](#)

Polymerbeton - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polymermodifizierter Zementbeton - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polypropylen - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Aussenschutz) [1052](#)

Polyvinylchlorid - *Wertname*

LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Polyvinylchlorid hart - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* [715](#)

Postenweg - *Wertname* (LA\_WegNutzung) [633](#)

Postverschlussbehälter - *Unterklasse* [256](#)

PP - *Wertkürzel* (Polypropylen)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

PP\_AbfallboxAbfallcontainer - *Präsentationsobjekt* [627](#)

PP\_AbfallboxAbfallcontainer - *Signaturname* (PP\_AbfallboxAbfallcontainer) [627](#)

PP\_AbflussloseSammelgrube - *Präsentationsobjekt* [918](#)

PP\_AbflussloseSammelgrube - *Signaturname* (PP\_AbflussloseSammelgrube) [918](#)

PP\_Acker - *Präsentationsobjekt* [492](#)

PP\_Acker - *Signaturname* (PP\_Acker) [492](#)

PP\_BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [919](#)

PP\_BeckenUnspezifiziert - *Signaturname* (PP\_BeckenUnspezifiziert) [919](#)

PP\_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* [919](#)

PP\_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP\_BenzinOelabscheider-Mischwasser) [919](#)

PP\_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [919](#)

PP\_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP\_BenzinOelabscheider-Regenwasser) [919](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [920](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_BenzinOelabscheider-Schmutzwasser) [920](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* [920](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Signaturname* (PP\_BenzinOelabscheider-Sondersystem) [920](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [920](#)

PP\_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Signaturname* (PP\_Benzin-OelabscheiderSystemUnspezifiziert) [920](#)

PP\_Bodenfilter - *Signaturname*

PP\_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionSondersystem [922](#)

PP\_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionSystemUnspezifiziert [922](#)

PP\_RetentionsbodenfilterSondersystem [948](#)

PP\_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert [948](#)

PP\_BodenfilterMischwasser - *Signaturname*

PP\_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionMischwasser [921](#)

PP\_RetentionsbodenfilterMischwasser [947](#)

PP\_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* [921](#)

PP\_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [921](#)

- PP\_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- PP\_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- PP\_BodenfilterRegenwasser - *Signaturname*  
 PP\_BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionRegenwasser [921](#)  
 PP\_RetentionsbodenfilterRegenwasser [948](#)
- PP\_BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* [1432](#)
- PP\_Dachbegruenung - *Präsentationsobjekt* [493](#)
- PP\_Dachbegruenung - *Signaturname* (PP\_Dachbegruenung) [493](#)
- PP\_Emulsionsspaltanlage - *Signaturname*  
 PP\_EmulsionsspaltanlageSondersystem [923](#)  
 PP\_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert [924](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* [922](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Signaturname* (PP\_Emulsionsspaltanlage-Mischwasser) [922](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP\_Emulsionsspaltanlage-Regenwasser) [923](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Signaturname*  
 (PP\_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser) [923](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* [923](#)
- PP\_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [924](#)
- PP\_Fettabscheider - *Signaturname*  
 PP\_FettabscheiderSondersystem [925](#)  
 PP\_FettabscheiderSystemUnspezifiziert [926](#)
- PP\_FettabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* [924](#)
- PP\_FettabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP\_Fettabscheider-Mischwasser) [924](#)
- PP\_FettabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [924](#)
- PP\_FettabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP\_Fettabscheider-Regenwasser) [924](#)
- PP\_FettabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [925](#)
- PP\_FettabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Fettabscheider-Schmutzwasser) [925](#)
- PP\_FettabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* [925](#)
- PP\_FettabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [926](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Präsentationsobjekt* [926](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Signaturname*  
 (PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser) [926](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [926](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Signaturname*  
 (PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser) [926](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [927](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Signaturname*  
 (PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser) [927](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* [927](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Signaturname*  
 (PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem) [927](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [928](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Signaturname*  
 (PP\_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert) [928](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* [402](#)
- PP\_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PP\_Fliessrichtungspfeil-Gewaesser) [402](#)
- PP\_Friedhof - *Präsentationsobjekt* [493](#)
- PP\_Friedhof - *Signaturname* (PP\_Friedhof) [493](#)
- PP\_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Präsentationsobjekt* [1291](#)
- PP\_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Signaturname* (PP\_Gefaellerichtung-AmBehaelterboden) [1291](#)
- PP\_GemischteBaumgruppe - *Präsentationsobjekt* [493](#)
- PP\_GemischteBaumgruppe - *Signaturname* (PP\_GemischteBaumgruppe) [493](#)
- PP\_Golfplatz - *Präsentationsobjekt* [494](#)
- PP\_Golfplatz - *Signaturname* (PP\_Golfplatz) [494](#)
- PP\_Grillplatz - *Präsentationsobjekt* [494](#)
- PP\_Grillplatz - *Signaturname* (PP\_Grillplatz) [494](#)
- PP\_Gruenland - *Präsentationsobjekt* [495](#)
- PP\_Gruenland - *Signaturname* (PP\_Gruenland) [495](#)
- PP\_Hubschrauberlandeplatz - *Präsentationsobjekt* [671](#)
- PP\_Hubschrauberlandeplatz - *Signaturname* (PP\_Hubschrauberlandeplatz) [671](#)
- PP\_Hundeausbildung - *Präsentationsobjekt* [574](#)
- PP\_Hundeausbildung - *Signaturname* (PP\_Hundeausbildung) [574](#)
- PP\_Klaeranlage - *Präsentationsobjekt* [928](#)
- PP\_Klaeranlage - *Signaturname* (PP\_Klaeranlage) [928](#)
- PP\_Klaerbecken - *Präsentationsobjekt* [929](#)
- PP\_Klaerbecken - *Signaturname* (PP\_Klaerbecken) [929](#)
- PP\_Kleinklaeranlage - *Präsentationsobjekt* [929](#)
- PP\_Kleinklaeranlage - *Signaturname* (PP\_Kleinklaeranlage) [929](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie1 - *Präsentationsobjekt* [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie1 - *Signaturname* (PP\_KMRBezugspunkt-Kategorie1) [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie2 - *Präsentationsobjekt* [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie2 - *Signaturname* (PP\_KMRBezugspunkt-Kategorie2) [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie3 - *Präsentationsobjekt* [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie3 - *Signaturname* (PP\_KMRBezugspunkt-Kategorie3) [1423](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie4 - *Präsentationsobjekt* [1424](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie4 - *Signaturname* (PP\_KMRBezugspunkt-Kategorie4) [1424](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie5 - *Präsentationsobjekt* [1424](#)
- PP\_KMRBezugspunktKategorie5 - *Signaturname* (PP\_KMRBezugspunkt-Kategorie5) [1424](#)
- PP\_Koaleszenzabscheider - *Signaturname*  
 PP\_KoaleszenzabscheiderSondersystem [931](#)  
 PP\_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert [931](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP\_Koaleszenzabscheider-Mischwasser) [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP\_Koaleszenzabscheider-Regenwasser) [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname*  
 (PP\_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser) [930](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* [931](#)
- PP\_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [931](#)
- PP\_Kombinationsanlage - *Signaturname*  
 PP\_KombinationsanlageSondersystem [932](#)  
 PP\_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert [933](#)
- PP\_KombinationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* [931](#)
- PP\_KombinationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP\_Kombinationsanlage-Mischwasser) [931](#)
- PP\_KombinationsanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [932](#)
- PP\_KombinationsanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP\_Kombinationsanlage-Regenwasser) [932](#)
- PP\_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [932](#)
- PP\_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Kombinationsanlage-Schmutzwasser) [932](#)
- PP\_KombinationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* [932](#)
- PP\_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [933](#)
- PP\_Konstanzbahn - *Präsentationsobjekt* [533](#)
- PP\_Konstanzbahn - *Signaturname* (PP\_Konstanzbahn) [533](#)
- PP\_Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* [495](#)
- PP\_Laubbaumgruppe - *Signaturname* (PP\_Laubbaumgruppe) [495](#)
- PP\_LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* [534](#)
- PP\_LehrUndTrainingsanlage - *Signaturname* (PP\_LehrUndTrainingsanlage) [534](#)
- PP\_MechanischerRetentionsfilter - *Signaturname*  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetention-Sondersystem [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystem-Unspezifiziert [935](#)

- PP\_MechanischerRetentionsfilterSondersystem [936](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert [936](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* [933](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Signaturname*  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMischwasser [933](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [935](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [935](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Signaturname*  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser [934](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser [935](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* [936](#)  
 PP\_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [936](#)  
 PP\_Minigolfanlage - *Präsentationsobjekt* [495](#)  
 PP\_Minigolfanlage - *Signaturname* (PP\_Minigolfanlage) [495](#)  
 PP\_Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* [936](#)  
 PP\_Muldenversickerung - *Signaturname* (PP\_Muldenversickerung) [936](#)  
 PP\_Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* [496](#)  
 PP\_Nadelbaumgruppe - *Signaturname* (PP\_Nadelbaumgruppe) [496](#)  
 PP\_Neutralisationsanlage - *Signaturname*  
 PP\_NeutralisationsanlageSondersystem [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert [938](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP\_Neutralisationsanlage-Mischwasser) [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname*  
 (PP\_NeutralisationsanlageSchmutzwasser) [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* [937](#)  
 PP\_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [938](#)  
 PP\_Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* [534](#)  
 PP\_Pentatlonbahn - *Signaturname* (PP\_Pentatlonbahn) [534](#)  
 PP\_Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* [496](#)  
 PP\_Pflanzflaeche - *Signaturname* (PP\_Pflanzflaeche) [496](#)  
 PP\_Pumpwerk - *Signaturname*  
 PP\_PumpwerkSondersystem [939](#)  
 PP\_PumpwerkSystemUnspezifiziert [940](#)  
 PP\_PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* [938](#)  
 PP\_PumpwerkMischwasser - *Signaturname* (PP\_PumpwerkMischwasser) [938](#)  
 PP\_PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [938](#)  
 PP\_PumpwerkRegenwasser - *Signaturname* (PP\_PumpwerkRegenwasser) [938](#)  
 PP\_PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [939](#)  
 PP\_PumpwerkSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_PumpwerkSchmutzwasser) [939](#)  
 PP\_PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* [939](#)  
 PP\_PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [940](#)  
 PP\_RasenWiese - *Präsentationsobjekt* [496](#)  
 PP\_RasenWiese - *Signaturname* (PP\_RasenWiese) [496](#)  
 PP\_Regenklaerbecken - *Signaturname*  
 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert [940](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert [941](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [940](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [940](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [941](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [941](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenRegenwasser - *Signaturname*  
 PP\_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser [940](#)  
 PP\_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser [941](#)  
 PP\_Regenrueckhaltebecken - *Signaturname*  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenSondersystem [942](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert [943](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [941](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckhaltebeckenMischwasser) [941](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [942](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser) [942](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [942](#)  
 PP\_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [943](#)  
 PP\_Regenrueckhaltegraben - *Signaturname*  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenSondersystem [944](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert [944](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [943](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckhaltegrabenMischwasser) [943](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [943](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser) [943](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [944](#)  
 PP\_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [944](#)  
 PP\_Regenrueckstaubecken - *Signaturname*  
 PP\_RegenrueckstaubeckenSondersystem [945](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert [945](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [944](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckstaubeckenMischwasser) [944](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [945](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenrueckstaubeckenRegenwasser) [945](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [945](#)  
 PP\_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [945](#)  
 PP\_Regenueberlaufbecken - *Signaturname*  
 PP\_RegenueberlaufbeckenSondersystem [947](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert [947](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [946](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenueberlaufbeckenMischwasser) [946](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [946](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Signaturname*  
 (PP\_RegenueberlaufbeckenRegenwasser) [946](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [947](#)  
 PP\_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [947](#)  
 PP\_RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* [947](#)  
 PP\_RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [948](#)  
 PP\_RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* [948](#)  
 PP\_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [948](#)  
 PP\_RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* [949](#)  
 PP\_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (PP\_RohrRigolenversickerung) [949](#)  
 PP\_Schlammfang - *Signaturname*  
 PP\_SchlammfangSondersystem [950](#)  
 PP\_SchlammfangSystemUnspezifiziert [951](#)  
 PP\_SchlammfangMischwasser - *Präsentationsobjekt* [949](#)  
 PP\_SchlammfangMischwasser - *Signaturname* (PP\_SchlammfangMischwasser) [949](#)  
 PP\_SchlammfangRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [949](#)  
 PP\_SchlammfangRegenwasser - *Signaturname* (PP\_SchlammfangRegenwasser) [949](#)  
 PP\_SchlammfangSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [950](#)  
 PP\_SchlammfangSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Schlammfang-Schmutzwasser) [950](#)  
 PP\_SchlammfangSondersystem - *Präsentationsobjekt* [950](#)  
 PP\_SchlammfangSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [951](#)  
 PP\_Schlauchgalgen - *Präsentationsobjekt* [1291](#)  
 PP\_Schlauchgalgen - *Signaturname* (PP\_Schlauchgalgen) [1291](#)  
 PP\_Schnitthecke - *Präsentationsobjekt* [497](#)  
 PP\_Schnitthecke - *Signaturname* (PP\_Schnitthecke) [497](#)  
 PP\_Schornstein - *Präsentationsobjekt* [234](#)  
 PP\_Schornstein - *Signaturname* (PP\_Schornstein) [234](#)  
 PP\_Signatur - *PO-Klasse* [89](#)  
 PP\_Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* [497](#)

- PP\_Sonderkultur - *Signaturname* (PP\_Sonderkultur) [497](#)
- PP\_Sonderschacht - *Signaturname*
- PP\_SonderschachtSondersystem [952](#)
  - PP\_SonderschachtSystemUnspezifiziert [952](#)
- PP\_SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* [951](#)
- PP\_SonderschachtMischwasser - *Signaturname* (PP\_Sonderschacht-Mischwasser) [951](#)
- PP\_SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [951](#)
- PP\_SonderschachtRegenwasser - *Signaturname* (PP\_Sonderschacht-Regenwasser) [951](#)
- PP\_SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- PP\_SonderschachtSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Sonderschacht-Schmutzwasser) [952](#)
- PP\_SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- PP\_SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- PP\_SonstBauwerksteil - *Signaturname*
- PP\_SonstBauwerksteilSondersystem [954](#)
  - PP\_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert [954](#)
- PP\_SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilMischwasser - *Signaturname* (PP\_SonstBauwerksteil-Mischwasser) [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Signaturname* (PP\_SonstBauwerksteil-Regenwasser) [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_SonstBauwerksteil-Schmutzwasser) [953](#)
- PP\_SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* [954](#)
- PP\_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [954](#)
- PP\_SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- PP\_SportanlageABASF - *Signaturname* (PP\_SportanlageABASF) [535](#)
- PP\_SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- PP\_SportanlageGSF - *Signaturname* (PP\_SportanlageGSF) [535](#)
- PP\_SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- PP\_SportanlageHB - *Signaturname* (PP\_SportanlageHB) [535](#)
- PP\_SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- PP\_SportanlageLB - *Signaturname* (PP\_SportanlageLB) [536](#)
- PP\_SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- PP\_SportanlageSEG - *Signaturname* (PP\_SportanlageSEG) [536](#)
- PP\_SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- PP\_SportanlageSTF - *Signaturname* (PP\_SportanlageSTF) [536](#)
- PP\_SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* [537](#)
- PP\_SportanlageWAG - *Signaturname* (PP\_SportanlageWAG) [537](#)
- PP\_SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* [537](#)
- PP\_SportanlageWSG - *Signaturname* (PP\_SportanlageWSG) [537](#)
- PP\_Staerkeabscheider - *Signaturname*
- PP\_StaerkeabscheiderSondersystem [955](#)
  - PP\_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert [956](#)
- PP\_StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* [954](#)
- PP\_StaerkeabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP\_Staerkeabscheider-Mischwasser) [954](#)
- PP\_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [955](#)
- PP\_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Staerkeabscheider-Schmutzwasser) [955](#)
- PP\_StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* [955](#)
- PP\_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [956](#)
- PP\_Stapelbecken - *Signaturname*
- PP\_StapelbeckenSondersystem [957](#)
  - PP\_StapelbeckenSystemUnspezifiziert [957](#)
- PP\_StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [956](#)
- PP\_StapelbeckenMischwasser - *Signaturname* (PP\_StapelbeckenMischwasser) [956](#)
- PP\_StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [956](#)
- PP\_StapelbeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP\_StapelbeckenRegenwasser) [956](#)
- PP\_StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [957](#)
- PP\_StapelbeckenSchmutzwasser - *Signaturname* (PP\_Stapelbecken-Schmutzwasser) [957](#)
- PP\_StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [957](#)
- PP\_StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [957](#)
- PP\_Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* [498](#)
- PP\_Strauchpflanzung - *Signaturname* (PP\_Strauchpflanzung) [498](#)
- PP\_Teichklaerung - *Präsentationsobjekt* [958](#)
- PP\_Teichklaerung - *Signaturname* (PP\_Teichklaerung) [958](#)
- PP\_Teichversickerung - *Präsentationsobjekt* [958](#)
- PP\_Teichversickerung - *Signaturname* (PP\_Teichversickerung) [958](#)
- PP\_Trimmpfad - *Präsentationsobjekt* [498](#)
- PP\_Trimmpfad - *Signaturname* (PP\_Trimmpfad) [498](#)
- PP\_Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* [958](#)
- PP\_Versickerungsflaeche - *Signaturname* (PP\_Versickerungsflaeche) [958](#)
- PP\_Wald - *Präsentationsobjekt* [498](#)
- PP\_Wald - *Signaturname* (PP\_Wald) [498](#)
- PP\_ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* [1472](#)
- PP\_ZeichenBatterieanlage - *Signaturname* (PP\_ZeichenBatterieanlage) [1472](#)
- PP\_ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* [1472](#)
- PP\_ZeichenFeuerloescher - *Signaturname* (PP\_ZeichenFeuerloescher) [1472](#)
- PP\_ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- PP\_ZeichenGashauptschieber - *Signaturname* (PP\_ZeichenGashauptschieber) [1473](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Signaturname* (PP\_Zeichen-LoeschwasserbehaelterOberirdisch) [1473](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Signaturname* (PP\_Zeichen-LoeschwasserbehaelterUnterirdisch) [1473](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Signaturname* (PP\_Zeichen-Loeschwasserbrunnen) [1474](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- PP\_ZeichenLoeschwasserteich - *Signaturname* (PP\_Zeichen-Loeschwasserteich) [1474](#)
- PP\_ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- PP\_ZeichenNotstromaggregat - *Signaturname* (PP\_ZeichenNotstromaggregat) [1474](#)
- PP\_ZeichenSchluesselkasten - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- PP\_ZeichenSchluesselkasten - *Signaturname* (PP\_ZeichenSchluesselkasten) [1475](#)
- PP\_ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- PP\_ZeichenUeberflurhydrant - *Signaturname* (PP\_ZeichenUeberflurhydrant) [1475](#)
- PP\_ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- PP\_ZeichenUnterflurhydrant - *Signaturname* (PP\_ZeichenUnterflurhydrant) [1475](#)
- PP\_ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* [1476](#)
- PP\_ZeichenWasserhauptschieber - *Signaturname* (PP\_Zeichen-Wasserhauptschieber) [1476](#)
- PP\_Zisterne - *Präsentationsobjekt* [959](#)
- PP\_Zisterne - *Signaturname* (PP\_Zisterne) [959](#)
- Praesentationsobjekte - *Paket* [88](#)
- PRb - *Wertkürzel*
- LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Parallelrollbahn) [673](#)
- Presse - *Wertkürzel/-name*
- LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
- Pressfuge - *Unterklasse* [600](#)
- ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* [1051](#)
- Probenmaterial - *Attribut* (UP\_INSAUntersuchungspunkt) [1391](#)
- Profilart - *Attribut*
- UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
- Profilbreite - *Attribut*
- UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
- Profilhoehe - *Attribut*
- UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
  - UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
- Projektnummer - *Attribut* (UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet) [1375](#)
- PruefrohrPOL - *Unterklasse* [1207](#)

PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* [346](#)  
PT\_BrandschutzText - *PO-Klasse* [1433](#)  
PT\_TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* [93](#)  
PT\_TextMitStandlinie - *PO-Klasse* [93](#)  
PT\_ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* [93](#)  
PT\_ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* [94](#)  
PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* [347](#)  
PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* [347](#)  
Pu - *Wertkürzel*  
    LA\_Dachform (Pulldach) [236](#)  
PU-Granulat, geschüttet - *Wertname* (LA\_Geschossfangart) [574](#)  
Pulldach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)  
Pumpe - *Unterklasse* [771](#)  
PumpenArt - *Erweiterungsattribut* (UP\_Druckerhoehungsanlage) [990](#)  
PumpenFunktion - *Erweiterungsattribut* (UP\_Druckerhoehungsanlage) [990](#)  
Pumpen-Warmwasser - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungMedium) [1197](#)  
Pumpwerk - *Unterklasse* [765](#)  
Pumpwerk - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* [938](#)  
PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [938](#)  
PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [939](#)  
PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* [939](#)  
PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [940](#)  
Punkt - *Rolle* (BL\_ErweiterungsTeilkategorie) [95](#)  
Punktkennung - *Aufzählung* [969](#)  
PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* [111](#)  
Punktobjekt - *Geometrieklasse* [87](#)  
PUR - *Wertkürzel*  
    LA\_Geschossfangart (PU-Granulat, geschüttet) [574](#)  
PURa - *Wertkürzel*  
    LA\_WasserleitungAussenschutz (Polyurethanbeschichtung für den Außen-  
    schutz) [1052](#)  
purpurviolett\_2,0\_i\_n - *Textformatname*  
    BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)  
    BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)  
    UP\_Breite [208](#)  
    UP\_Hoehoe [210](#)  
PVC - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid)  
    LA\_AbweigGasversorgungMaterial [1091](#)  
    LA\_GasleitungMaterial [1092](#)  
    LA\_GerinneMaterial [962](#)  
    LA\_HaltungMaterial [963](#)  
    LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
    LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
    LA\_RinneMaterial [971](#)  
    LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
    LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
PVCU - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid hart)  
    LA\_GerinneMaterial [962](#)  
    LA\_HaltungMaterial [963](#)  
    LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
    LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
    LA\_RinneMaterial [971](#)  
    LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
    LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
PVnull - *Signaturname*  
    BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)  
    UP\_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1438](#)  
PVunbestimmt - *Signaturname*  
    BP\_Ablauf [296](#)  
    BP\_Armatur [361](#)  
    BP\_Aussenbeleuchtung [308](#)  
    BP\_AusstattungPOL [337](#)  
    BP\_AusstattungUebungsanlagen [292](#)  
    BP\_AusstattungVerkehrsanlagen [305](#)  
    BP\_BeUndEntlueftung [331](#)  
    BP\_Bezugspunkt [293](#)  
    BP\_BoGwSPunkt [1390](#)  
    BP\_BrandschutzZeichen [1436](#)  
    BP\_Brunnen [289](#)

BP\_Dokumentationsnachweis [430](#)  
BP\_Einzelgehoeelz [291](#)  
BP\_Erdung [371](#)  
BP\_FestpunktVermessung [1479](#)  
BP\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [408](#)  
BP\_HoehenpunktGewaesser [410](#)  
BP\_HoehenpunktLeitung [375](#)  
BP\_HoehenpunktObjekt [411](#)  
BP\_Knotenpunkt [356](#)  
BP\_KnotenpunktGleis [697](#)  
BP\_Leitungspunkt [359](#)  
BP\_Mast [327](#)  
BP\_Merkstein [373](#)  
BP\_MessAbleseEinrichtung [310](#)  
BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)  
BP\_Pfeiler [178](#)  
BP\_Schachtdeckel [216](#)  
BP\_Schilderpfahl [374](#)  
BP\_Stadtmoebel [250](#)  
BP\_Streckenmarkierung [299](#)  
BP\_TechnischeAnlage [323](#)  
BP\_TechnischeEinrichtung [325](#)  
BP\_Verkehrsignal [301](#)  
BP\_Verkehrszeichen [303](#)  
BP\_Vertikalanode [372](#)  
PP\_BrandschutzSignatur [1432](#)  
PP\_Signatur [89](#)  
PW - *Wertkürzel*  
    LA\_WegNutzung (Postenweg) [633](#)  
PWW - *Wertkürzel*  
    LA\_FernwaermeleitungMedium (Pumpen-Warmwasser) [1197](#)

## Q

Qu - *Wertkürzel* (Quetsch-Verbindung)  
    LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
    LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
Quelle - *Basisklasse* [400](#)  
Quellentopf - *Unterklasse* [477](#)  
Quetsch-Verbindung - *Wertname*  
    LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
    LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)

## R

Ra 10 - *Wertkürzel*  
    LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Rangierhalttafel) [712](#)  
Ra 11 - *Wertkürzel*  
    LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Wartezeichen) [712](#)  
RaBr - *Wertkürzel*  
    LA\_BrueckeArt (Rahmenbrücke) [235](#)  
Radabweiser - *Unterklasse* [587](#)  
Radabweiser - *Wertkürzel/-name*  
    LA\_PollerFunktion [631](#)  
Radar - *Unterklasse* [662](#)  
Radioaktive Stoffe - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
RadiusStammgleis - *Attribut* (UP\_Bogenweiche) [701](#)  
RadiusZweiggleis - *Attribut* (UP\_Bogenweiche) [701](#)  
Radweg - *Wertname* (LA\_WegNutzung) [633](#)  
RaumstelleParzellierte - *Attribut* (UF\_KMRRaumstelle) [1402](#)  
Raumtiefe - *Attribut*  
    UF\_KMRRaumstelle [1419](#)  
    UF\_KMRRaumstelle [1402](#)  
RaumungErfolgreich - *Attribut* (UF\_KMRRaumstelle) [1421](#)  
Raumverfahren - *Attribut*  
    UF\_KMRRaumstelle [1419](#)  
    UF\_KMRRaumstelle [1421](#)  
    UF\_KMRRaumstelle [1402](#)

- UF\_KMRTestfeldRaeumung [1416](#)
- Rahmenbrücke - Wertname (LA\_BrueckeArt) [235](#)
- Rampe - Unterklasse [183](#)
- Rampengrat - Präsentationsobjekt [233](#)
- Rand - Art-Wertname (LA\_Erfassungsart) [628](#)
- Randeffassung - Unterklasse [588](#)
- Rangierhalttafel - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)
- Rankhilfe - Aufzählung [503](#)
- Rankhilfe - Attribut (UP\_Fassadenbegrenung) [449](#)
- RAS - Wertkürzel (Rasen)
- LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
- Rasen - Wertname
- LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
- Rasengittersteine - Wertname
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Rasengittersteine mit Kies gefüllt - Wertname
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Rasengittersteine mit Rasen gefüllt - Wertname
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Rasengittersteine mit Splitt gefüllt - Wertname
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Rasenwiese - Präsentationsobjekt [496](#)
- Rastermass - Attribut (BL\_BrandschutzRaster) [1471](#)
- Raumfuge - Unterklasse [599](#)
- Rautentafel - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)
- rb - Wertkürzel
- LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot, blinkend) [630](#)
- Rb - Wertkürzel
- LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Rollbahn) [673](#)
- RC - Wertkürzel
- LA\_LagerStellflaecheLagerart (Recycling) [629](#)
- Rechen - Unterklasse [787](#)
- Rechteckig - Art-Wertname (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- Rechteckig, verschraubt - Art-Wertname (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)
- Rechteckprofil (geschlossen) - Wertname
- LA\_HaltungProfilart [964](#)
  - LA\_RinneProfilart [972](#)
- Rechteckprofil (offen) - Wertname
- LA\_HaltungProfilart [964](#)
  - LA\_RinneProfilart [972](#)
- Rechteckmesswehr - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- Recycling - Wertname (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)
- Regenfallrohr - Art-Wertname (LA\_Punktkennung) [969](#)
- RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - Präsentationsobjekt [940](#)
- RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [940](#)
- RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - Präsentationsobjekt [941](#)
- RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [941](#)
- Regenklärbecken mit Dauerstau - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- Regenklärbecken ohne Dauerstau - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- Regenrückhaltebecken - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- Regenrückhaltegraben - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- Regenrückstaubecken - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- RegenueckhaltebeckenMischwasser - Präsentationsobjekt [941](#)
- RegenueckhaltebeckenRegenwasser - Präsentationsobjekt [942](#)
- RegenueckhaltebeckenSondersystem - Präsentationsobjekt [942](#)
- RegenueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [943](#)
- RegenueckhaltegrabenMischwasser - Präsentationsobjekt [943](#)
- RegenueckhaltegrabenRegenwasser - Präsentationsobjekt [943](#)
- RegenueckhaltegrabenSondersystem - Präsentationsobjekt [944](#)
- RegenueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [944](#)
- RegenueckstaubeckenMischwasser - Präsentationsobjekt [944](#)
- RegenueckstaubeckenRegenwasser - Präsentationsobjekt [945](#)
- RegenueckstaubeckenSondersystem - Präsentationsobjekt [945](#)
- RegenueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [945](#)
- Regenüberlauf - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- Regenüberlaufbecken - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- RegenueberlaufbeckenMischwasser - Präsentationsobjekt [946](#)
- RegenueberlaufbeckenRegenwasser - Präsentationsobjekt [946](#)
- RegenueberlaufbeckenSondersystem - Präsentationsobjekt [947](#)
- RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [947](#)
- Regenwasser - Art-Wertname (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- Regner - Unterklasse [1044](#)
- Reizende Stoffe - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- REO - Klasse [80](#)
- Reststreckenmarker - Unterklasse [648](#)
- Retentionsbodenfilter - Art-Wertname (LA\_BeckenFunktion) [959](#)
- RetentionsbodenfilterMischwasser - Präsentationsobjekt [947](#)
- RetentionsbodenfilterRegenwasser - Präsentationsobjekt [948](#)
- RetentionsbodenfilterSondersystem - Präsentationsobjekt [948](#)
- RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [948](#)
- rg - Wertkürzel
- LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb) [630](#)
- RG - Wertkürzel (Rechteckprofil (geschlossen))
- LA\_HaltungProfilart [964](#)
  - LA\_RinneProfilart [972](#)
- rgg - Wertkürzel
- LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb / grün) [630](#)
- rgR - Wertkürzel
- LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / grün) [630](#)
- RGS - Wertkürzel (Rasengittersteine)
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- RGSKies - Wertkürzel (Rasengittersteine mit Kies gefüllt)
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- RGSRasen - Wertkürzel (Rasengittersteine mit Rasen gefüllt)
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- RGSSplitt - Wertkürzel (Rasengittersteine mit Splitt gefüllt)
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Rh - Wertkürzel
- LA\_Dachform (Rhombendach/Rautendach) [236](#)
- Rhombendach/Rautendach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- RiechrohrGasversorgung - Unterklasse [1070](#)
- Rigolenüberlauf - Art-Wertname (LA\_Wehrfunktion) [976](#)
- Rindenmulch - Wertname
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
- Ringpultdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Rinne - Unterklasse [907](#)
- RinneGerinne - Basisklasse [896](#)
- RinneMaterial - Aufzählung [971](#)
- RinneProfilart - Aufzählung [972](#)
- Rinnal - Unterklasse [468](#)
- RL - Wertkürzel
- LA\_FernwaermeleitungArt (Rücklauf) [1196](#)
- RM - Wertkürzel (Rindenmulch)
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
- RO - Wertkürzel (Rechteckprofil (offen))
- LA\_HaltungProfilart [964](#)
  - LA\_RinneProfilart [972](#)
- RohranschlusspunktAbwasser - Unterklasse [884](#)
- RohrbettungDicke - Erweiterungsattribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- RohrbettungMaterial - Erweiterungsattribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- Rohrdaemmung - Attribut (UL\_Fernwaermeleitung) [1169](#)
- Rohrende verschlossen - Art-Wertname (LA\_Punktkennung) [969](#)
- RohrfernleitungPOL - Unterklasse [1215](#)



Rohrleitung - *Basisklasse* [353](#)  
 RohrleitungArt1 - *Aufzählung* [382](#)  
 RohrleitungArt2 - *Aufzählung* [382](#)  
 Rohrnummer - *Attribut* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)  
 RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* [1036](#)  
 RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* [894](#)  
 RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* [949](#)  
 RohrscheitelhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1260](#)  
 RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* [1219](#)  
 RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* [1231](#)  
 RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* [1233](#)  
 Rohwasser - *Art-Wertname* (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)  
 Rollbahn - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 Rollbahnbefuehrung - *Unterklasse* [640](#)  
 RollbahnbefuehrungArt - *Aufzählung* [675](#)  
 RollbahnbefuehrungFarbe - *Aufzählung* [676](#)  
 Rollbahnrandmarker - *Art-Wertname* (LA\_RollbahnbefuehrungArt) [675](#)  
 Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* [1204](#)  
 Rosen - *Wertkürzel*  
     LA\_BepflanzungsartArt (Rosenbepflanzung) [499](#)  
 Rosenbepflanzung - *Wertname* (LA\_BepflanzungsartArt) [499](#)  
 rot - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuehrungFarbe) [677](#)  
 Rot - *Art-Wertname* (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)  
 rot / gelb - *Wertname* (LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [630](#)  
 rot / gelb / grün - *Wertname* (LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [630](#)  
 rot / grün - *Wertname* (LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [630](#)  
 rot, blinkend - *Wertname* (LA\_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [630](#)  
 rot\_1,5\_i\_n - *Textformatname*  
     UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
     UP\_SchweisnahtFernleitungPOL [1241](#)  
 rot-grün - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuehrungFarbe) [677](#)  
 rot-rot - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuehrungFarbe) [677](#)  
 rot-weiß - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuehrungFarbe) [677](#)  
 Rpu - *Wertkürzel*  
     LA\_Dachform (Ringpultdach) [236](#)  
 Ru - *Wertkürzel*  
     LA\_Dachform (Runddach) [236](#)  
 Rücklauf - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungArt) [1196](#)  
 Rücklauf - *Art-Wertname* (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
 Rueckhaltevolumen - *Attribut* (UF\_Zisterne) [768](#)  
 Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* [1319](#), [1321](#)  
 RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* [1082](#)  
 RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* [1037](#)  
 Rund - *Wertkürzel/-name*  
     LA\_PollerForm [631](#)  
 Rund - *Art-Wertname*  
     LA\_PfeilerForm [243](#)  
     LA\_Schachtdeckelform [974](#)  
     LA\_SchachtUnterteilform [974](#)  
     LA\_StrassenablaufForm [632](#)  
 Rund, verschraubt - *Art-Wertname* (LA\_Schachtdeckelform) [974](#)  
 Runddach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)  
 rundum strahlend, überflur - *Art-Wertname*  
     LA\_HubschrauberlandeplatzbefuehrungArt [674](#)  
     LA\_RollbahnbefuehrungArt [675](#)  
     LA\_StartLandebahnbefuehrungArt [676](#)  
 rundum strahlend, unterflur - *Art-Wertname*  
     LA\_HubschrauberlandeplatzbefuehrungArt [674](#)  
     LA\_RollbahnbefuehrungArt [675](#)  
     LA\_StartLandebahnbefuehrungArt [676](#)  
 RW - *Wertkürzel*  
     LA\_WegNutzung (Radweg) [633](#)

Sa - *Wertkürzel*  
     LA\_Dachform (Satteldach) [236](#)  
 Sand - *Wertkürzel/-name*  
     LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
     LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)  
 Sand - *Wertkürzel*  
     LA\_Geschossfangart (Sand, geschüttet) [574](#)  
 Sand, geschüttet - *Wertname* (LA\_Geschossfangart) [574](#)  
 Sandgleis - *Art-Wertname* (LA\_GleisabschlussPrellbockArt) [710](#)  
 Satteldach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)  
 Saugei - *Wertkürzel*  
     LA\_Foerderart (Saugeinrichtung) [343](#)  
 Saugeinrichtung - *Wertname* (LA\_Foerderart) [343](#)  
 SB - *Wertkürzel* (Stahlbeton)  
     LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
     LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
     LA\_GerinneMaterial [962](#)  
     LA\_HaltungMaterial [963](#)  
     LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
     LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
     LA\_MastMaterial [345](#)  
     LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
     LA\_RinneMaterial [971](#)  
     LA\_SchornsteinMaterial [246](#)  
     LA\_TurmMaterial [249](#)  
     LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
     LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 SB HdWa - *Wertkürzel*  
     LA\_Schiessbahntyp (Handwaffen) [575](#)  
 SB Standard - *Wertkürzel*  
     LA\_Schiessbahntyp (Standardschießbahn) [575](#)  
 SB Waldkampf - *Wertkürzel*  
     LA\_Schiessbahntyp (Waldkampfbahn) [575](#)  
 SbBr - *Wertkürzel*  
     LA\_BrueckeArt (Spannbandbrücke) [235](#)  
 Sbk - *Wertkürzel*  
     LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Startbahnkopf) [673](#)  
 Sch - *Wertkürzel*  
     LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schulter) [673](#)  
 Schacht - *Basisklasse* [211](#)  
 SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* [973](#)  
 SchachtArt1 - *Aufzählung* [244](#)  
 SchachtArt2 - *Aufzählung* [244](#)  
 Schachtdeckel - *Basisklasse* [216](#)  
 SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* [741](#)  
 SchachtdeckelAbwasser - *Rolle*  
     UF\_Becken [746](#)  
     UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
     UF\_Pumpwerk [765](#)  
     UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
     UF\_Zisterne [768](#)  
     UP\_KOPBecken [855](#)  
     UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
     UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
     UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
     UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)  
     UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)  
 SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* [245](#)  
 SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* [245](#)  
 SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* [217](#)  
 SchachtdeckelEinAusstieg - *Rolle* (UF\_EinAusstiegsschacht) [213](#)  
 SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* [1096](#)  
 SchachtdeckelElektrotechnik - *Rolle* (UF\_SchachtElektrotechnik) [1095](#)  
 Schachtdeckelform - *Aufzählung* [974](#)  
 SchachtdeckelITK - *Unterklasse* [1135](#)  
 SchachtdeckelITK - *Rolle* (UF\_SchachtITK) [1133](#)  
 SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* [1330](#)  
 SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* [1168](#)  
 SchachtdeckelWaermeversorgung - *Rolle* (UF\_SchachtWaermeversorgung) [1167](#)  
 SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* [982](#)

## S

- SchachtdeckelWasserversorgung - Rolle (UF\_SchachtWasserversorgung) [980](#)
- SchachtElektrotechnik - Unterklasse [1095](#)
- SchachtElektrotechnik - Rolle (UP\_SchachtdeckelElektrotechnik) [1096](#)
- SchachtITK - Unterklasse [1133](#)
- SchachtITK - Rolle (UP\_SchachtdeckelITK) [1135](#)
- SchachtPOL - Unterklasse [1201](#)
- Schachtsohlenhoehe - Attribut (UF\_SchachtPOL) [1201](#)
- SchachtUntertageanlagen - Basisklasse [218](#)
- SchachtUntertageanlagenFunktion - Aufzählung [245](#)
- SchachtUnterteilform - Aufzählung [974](#)
- SchachtWaermeversorgung - Unterklasse [1167](#)
- SchachtWaermeversorgung - Rolle (UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung) [1168](#)
- SchachtWasserversorgung - Unterklasse [980](#)
- SchachtWasserversorgung - Rolle (UP\_SchachtdeckelWasserversorgung) [982](#)
- schadensfrei - Wertname (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)
- SchaltschrankAllgemein - Unterklasse [1350](#)
- SchaltschrankElektrotechnik - Unterklasse [1117](#)
- SchaltschrankGasversorgung - Unterklasse [1058](#)
- SchaltschrankITK - Unterklasse [1150](#)
- Schärf- und Entschärffläche - Wertname (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)
- Scheddach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Scheibenzuggestell - Wertname (LA\_ZielTyp) [577](#)
- Scheinfuge - Unterklasse [599](#)
- SchieberAbwasser - Unterklasse [783](#)
- SchieberAchspunktFernleitungPOL - Unterklasse [1243](#)
- Schieberbreite - Attribut (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)
- SchieberelementFernleitungPOL - Unterklasse [1225](#)
- SchieberUnspezifiziert - Unterklasse [1367](#)
- Schienenkilometer - Unterklasse [682](#)
- Schienenoberkante - Attribut (UP\_OberkanteGleis) [695](#)
- Schienenverkehr - Paket [677](#)
- Schienenverkehr - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Schiessanlage - Unterklasse [567](#)
- Schiessbahn - Unterklasse [563](#)
- Schiessbahntyp - Aufzählung [575](#)
- Schiessbahntyp - Attribut (UF\_Schiessbahn) [563](#)
- Schiessstand - Unterklasse [569](#)
- Schiessstandbezugspunkt - Unterklasse [557](#)
- Schiessstandtyp - Aufzählung [575](#)
- Schiessstandtyp - Attribut (UF\_Schiessstand) [569](#)
- Schifffahrtszeichen - Art-Wertname (LA\_SeezeichenArt) [737](#)
- Schiffsschleuse - Wertname (LA\_SchleusenammerArt) [737](#)
- Schiffsverkehr - Paket [713](#)
- Schiffsverkehr - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Schilderbruecke - Unterklasse [587](#)
- Schilderpfahl - Basisklasse [374](#)
- SchilderpfahlArt2 - Aufzählung [383](#)
- SchilderpfahlElektrotechnik - Unterklasse [1130](#)
- SchilderpfahlGasversorgung - Unterklasse [1088](#)
- SchilderpfahlITK - Unterklasse [1164](#)
- SchilderpfahlOelsperre - Erweiterungsklasse [438](#)
- SchilderpfahlPOL - Unterklasse [1280](#)
- SchilderpfahlUnspezifiziert - Unterklasse [1368](#)
- SchilderpfahlWaermeversorgung - Unterklasse [1194](#)
- SchilderpfahlWasserversorgung - Unterklasse [1049](#)
- Schl - Wertkürzel
  - LA\_Dachform (Schleppdach) [236](#)
- Schlammfang - Art-Wertname (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- SchlammfangMischwasser - Präsentationsobjekt [949](#)
- SchlammfangRegenwasser - Präsentationsobjekt [949](#)
- SchlammfangSchmutzwasser - Präsentationsobjekt [950](#)
- SchlammfangSondersystem - Präsentationsobjekt [950](#)
- SchlammfangSystemUnspezifiziert - Präsentationsobjekt [951](#)
- Schlauchgalgen - Präsentationsobjekt [1291](#)
- Schleppdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Schleusenammer - Unterklasse [733](#)
- SchleusenammerArt - Aufzählung [737](#)
- Schlitzrinne - Unterklasse [594](#)
- Schluesselkasten - Unterklasse [271](#)
- Schm - Wertkürzel
  - LA\_Dachform (Schmetterlingsdach) [236](#)
- Schmalspur - Unterklasse [681](#)
- Schmetterlingsdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)
- Schmutzwasser - Art-Wertname (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- Schneckenförderer - Wertname (LA\_Foerderart) [343](#)
- Schneebrett - Unterklasse [320](#)
- Schnfö - Wertkürzel
  - LA\_Foerderart (Schneckenförderer) [343](#)
- Schnitthecke - Unterklasse [457](#)
- Schnitthecke - Präsentationsobjekt [497](#)
- SchnittheckeHoehe - Aufzählung [503](#)
- Schornstein - Unterklasse [165](#)
- Schornstein - Präsentationsobjekt [234](#)
- SchornsteinInGebaeude - Unterklasse [158](#)
- SchornsteinMaterial - Aufzählung [246](#)
- Schotter - Wertkürzel/-name
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)
- Schotterrasen - Wertkürzel/-name
  - LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
- Schr - Wertkürzel
  - LA\_LagerStellflaecheLagerart (Schredder) [629](#)
- Schrägeilbrücke - Wertname (LA\_BrueckeArt) [235](#)
- Schranke - Basisklasse [282](#)
- SchrankeBetriebsart - Aufzählung [348](#)
- Schrankenaufleger - Unterklasse [274](#)
- SchrankeSteuerung - Aufzählung [348](#)
- SchrankTechnischeEinrichtung - Basisklasse [326](#)
- Schraub-Muffen-Verbindung - Wertname
  - LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)
  - LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Schredder - Wertname (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)
- Schrifthoehe - Attribut
  - UF\_MarkierungstextFlugverkehr [655](#)
  - UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [608](#)
- Schrottplatz - Wertkürzel/-name
  - LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
- Schschl - Wertkürzel
  - LA\_SchleusenammerArt (Schiffsschleuse) [737](#)
- SchStr - Wertkürzel
  - LA\_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Schutzstreifen) [711](#)
- Schfö - Wertkürzel
  - LA\_Foerderart (Schüttelförderer) [343](#)
- Schulter - Wertname (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)
- Schüttelförderer - Wertname (LA\_Foerderart) [343](#)
- Schutzabdeckung - Basisklasse [366](#)
- SchutzabdeckungArt2 - Aufzählung [383](#)
- SchutzabdeckungPOL - Unterklasse [1276](#)
- Schutzplanken - Wertname (LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) [627](#)
- Schutzrohr - Basisklasse [364](#)
- SchutzrohrArt1 - Aufzählung [383](#)
- SchutzrohrPOL - Unterklasse [1274](#)
- SchutzrohrWaermeversorgung - Unterklasse [1192](#)
- Schutzschleuse - Wertname (LA\_StauanlageAnlagenart) [247](#)
- Schutzstreifen - Wertname (LA\_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart) [711](#)
- SchutzstreifenFernleitungPOL - Unterklasse [1286](#)
- SchutzstreifenPOL - Basisklasse [1285](#)
- SchutzstreifenPOLArt2 - Aufzählung [1297](#)
- SchutzstreifenSchienenverkehr - Basisklasse [709](#)
- SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - Aufzählung [711](#)
- Schutzummantelung - Basisklasse [365](#)
- schwarz\_1,3\_n\_n - Textformatname (UP\_ZeichenTreppenraum) [1440](#)
- schwarz\_1,5\_i\_n - Textformatname

- [BL\\_Gleisachse 298](#)  
[BP\\_Armatur 361](#)  
[UF\\_DINLagerbehälterPOL 1211](#)  
[UF\\_SchachtPOL 1201](#)  
[UL\\_MantelrohrGasversorgung 1085](#)  
[UL\\_Normalspur 680](#)  
[UL\\_Schmalspur 681](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1018](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1020](#)  
[UP\\_AbsperrhahnWaermeversorgung 1186](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung 1022](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWaermeversorgung 1187](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung 1024](#)  
[UP\\_AbsperrventilWaermeversorgung 1188](#)  
[UP\\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1269](#)  
[UP\\_ArmaturUnspezifiziert 1365](#)  
[UP\\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1077](#)  
[UP\\_Baum 444](#)  
[UP\\_BefuellstutzenPOL 1271](#)  
[UP\\_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1026](#)  
[UP\\_Bogenweiche 701](#)  
[UP\\_DruckreglerGasversorgung 1078](#)  
[UP\\_DruckreglerWasserversorgung 1028](#)  
[UP\\_DurchgangshahnWasserversorgung 1030](#)  
[UP\\_EntleerungWaermeversorgung 1190](#)  
[UP\\_EntleerungWasserversorgung 1032](#)  
[UP\\_EntluefterGasversorgung 1079](#)  
[UP\\_EntlueftungGasversorgung 1081](#)  
[UP\\_EntlueftungWaermeversorgung 1191](#)  
[UP\\_EntnahmemarmaturWasserversorgung 1034](#)  
[UP\\_Gleiskreuzung 703](#)  
[UP\\_Hydrant 1041](#)  
[UP\\_Kreuzungsweiche 705](#)  
[UP\\_Loeschwasserentnahmestelle 1047](#)  
[UP\\_MarkerOberirdischPOL 1284](#)  
[UP\\_Regner 1044](#)  
[UP\\_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1036](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeGasversorgung 1082](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeWasserversorgung 1037](#)  
[UP\\_SchieberUnspezifiziert 1367](#)  
[UP\\_SchilderpfahlPOL 1280](#)  
[UP\\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1045](#)  
[UP\\_ZaehlerGasversorgung 1084](#)  
[UP\\_ZaehlerWasserversorgung 1039](#)  
[UP\\_Zapfsaeule 1272](#)  
 schwarz\_1,5\_n\_n - *Textformatname*  
[BF\\_BefestigteFlaeche 387](#)  
[BF\\_BereichTechnischeAnlage 427](#)  
[BF\\_Bergtechnik 225](#)  
[BF\\_Boeschung 403](#)  
[BF\\_BoGwSFlaeche 1374](#)  
[BF\\_Dokumentationsnachweis 428](#)  
[BF\\_Durchlass 286](#)  
[BF\\_Fliessgewaesser 397](#)  
[BF\\_Fundament 171](#)  
[BF\\_Gebaeude 120](#)  
[BF\\_Ingenieurbauwerk 160](#)  
[BF\\_KMRFlaeche 1398](#)  
[BF\\_LadeAbschmierRampe 174](#)  
[BF\\_Lagerbehälter 332](#)  
[BF\\_Leitungsfuehrungsbauwerk 329](#)  
[BF\\_Markierungsflaeche 306](#)  
[BF\\_MauerWand 187](#)  
[BF\\_Munitionsbehälter 285](#)  
[BF\\_Nutzflaeche 417](#)  
[BF\\_Pfeiler 177](#)  
[BF\\_PflegeeinheitFlaeche 488](#)  
[BF\\_PodestSockel 179](#)  
[BF\\_Schacht 211](#)  
[BF\\_SchachtUntertageanlagen 218](#)  
[BF\\_SchrankTechnischeEinrichtung 326](#)  
[BF\\_Schutzabdeckung 366](#)  
[BF\\_SchutzstreifenPOL 1285](#)  
[BF\\_SchutzstreifenSchienenverkehr 709](#)  
[BF\\_Sonderbauwerk 220](#)  
[BF\\_Sportflaeche 390](#)  
[BF\\_Stadtmoebel 278](#)  
[BF\\_StehendesGewaeser 399](#)  
[BF\\_StollenStreckeUntertageanlagen 221](#)  
[BF\\_TechnischeAnlage 322](#)  
[BF\\_TreppeRampe 181](#)  
[BF\\_Uebungsanlage 426](#)  
[BF\\_UnbefestigteFlaeche 385](#)  
[BF\\_Versickerungsanlage 888](#)  
[BL\\_AusstattungVerkehrsanlagen 304](#)  
[BL\\_BeUndEntlueftungsleitung 330](#)  
[BL\\_Einfassung 293](#)  
[BL\\_Entwaesserungsrinne 295](#)  
[BL\\_Erdung 368](#)  
[BL\\_Foerderanlage 333](#)  
[BL\\_Fuge 298](#)  
[BL\\_Gleisachse 298](#)  
[BL\\_Hoehenlinie 406](#)  
[BL\\_Kabelleitung 351](#)  
[BL\\_Laufschiene 283](#)  
[BL\\_Mantelrohr 363](#)  
[BL\\_Markierungslinie 307](#)  
[BL\\_PflegeeinheitHecke 489](#)  
[BL\\_RinneGerinne 896](#)  
[BL\\_Rohrleitung 353](#)  
[BL\\_Schranke 282](#)  
[BL\\_Schutzrohr 364](#)  
[BL\\_Schutzummantelung 365](#)  
[BL\\_Stadtmoebel 277](#)  
[BL\\_Stauanlage 231](#)  
[BL\\_Stufe 186](#)  
[BL\\_TechnischeLeitung 355](#)  
[BL\\_TmpKreuzendeLeitung 434](#)  
[BL\\_Tor 200](#)  
[BL\\_Wirkbereichsbegrenzung 1290](#)  
[BL\\_Zaun 202](#)  
[BP\\_Ablauf 296](#)  
[BP\\_Armatur 361](#)  
[BP\\_Aussenbeleuchtung 308](#)  
[BP\\_AusstattungPOL 337](#)  
[BP\\_AusstattungUebungsanlagen 292](#)  
[BP\\_AusstattungVerkehrsanlagen 305](#)  
[BP\\_BeUndEntlueftung 331](#)  
[BP\\_Bezugspunkt 293](#)  
[BP\\_BoGwSPunkt 1390](#)  
[BP\\_BrandschutzZeichen 1436](#)  
[BP\\_Brunnen 289](#)  
[BP\\_Dehnungspolster 335](#)  
[BP\\_Dokumentationsnachweis 430](#)  
[BP\\_Eingang 432](#)  
[BP\\_EinlassAuslass 287](#)  
[BP\\_Einzelgehoelz 291](#)  
[BP\\_Erdung 371](#)  
[BP\\_FestpunktVermessung 1479](#)  
[BP\\_Freispuelsicherung 336](#)  
[BP\\_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 408](#)  
[BP\\_HoehenpunktGewaeser 410](#)  
[BP\\_HoehenpunktLeitung 375](#)  
[BP\\_HoehenpunktObjekt 411](#)  
[BP\\_Knotenpunkt 356](#)  
[BP\\_KnotenpunktGleis 697](#)  
[BP\\_Kran 284](#)  
[BP\\_Leitungspunkt 359](#)  
[BP\\_Mast 327](#)  
[BP\\_Merkstein 373](#)  
[BP\\_MessAbleseEinrichtung 310](#)  
[BP\\_Pfeiler 178](#)  
[BP\\_PflegeeinheitKuebel 490](#)  
[BP\\_PflegeeinheitLueftungsschacht 491](#)  
[BP\\_Quelle 400](#)  
[BP\\_Schachtdeckel 216](#)  
[BP\\_Schilderpfahl 374](#)  
[BP\\_Stadtmoebel 250](#)  
[BP\\_Streckenmarkierung 299](#)  
[BP\\_TechnischeAnlage 323](#)

BP\_TechnischeEinrichtung [325](#)  
BP\_Torpfosten [201](#)  
BP\_Verkehrssignal [301](#)  
BP\_Verkehrszeichen [303](#)  
BP\_Vertikalanode [372](#)  
BP\_Wendeltreppe [280](#)  
BP\_Zaunpfosten [207](#)  
UF\_Absauganlage [1334](#)  
UF\_Abschmierrampe [176](#)  
UF\_Abspannfundament [173](#)  
UF\_AbwurfAbstossflaeche [521](#)  
UF\_Ansauganlage [1333](#)  
UF\_AuftriebsicherungLagerbehälter [174](#)  
UF\_Ausbau [226](#)  
UF\_Ausbildungsgelaende [532](#)  
UF\_Ausweichsportplatz [572](#)  
UF\_Bach [465](#)  
UF\_Bahnuebergang [696](#)  
UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert [162](#)  
UF\_BaumgruppeHain [453](#)  
UF\_Becken [746](#)  
UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [612](#)  
UF\_BefestigterSeitenstreifen [618](#)  
UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
UF\_Biwakplatz [570](#)  
UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet [1375](#)  
UF\_Bruecke [166](#)  
UF\_BWMunitionsbelastungsgrad [1411](#)  
UF\_Container [136](#)  
UF\_Dachbegruenung [458](#)  
UF\_DenkmalKunstwerk [421](#)  
UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)  
UF\_Dock [714](#)  
UF\_Drehscheibe [677](#)  
UF\_Durchfahrt [156](#)  
UF\_EinAusstiegsschacht [213](#)  
UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
UF\_Erkundungsgebiet [1400](#)  
UF\_Fahrbahn [615](#)  
UF\_Fahrbahnschwelle [625](#)  
UF\_Fahrradstellflaeche [419](#)  
UF\_Fahrzeugwaschanlage [422](#)  
UF\_Feuerloeschuebungsbecken [170](#)  
UF\_Filteranlage [1331](#)  
UF\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [571](#)  
UF\_FlaecheFuerWatenTiefwaten [573](#)  
UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario [1408](#)  
UF\_Fluegelwand [196](#)  
UF\_Fluessiggastank [1300](#)  
UF\_Flugverkehrsflaeche [666](#)  
UF\_Fluss [462](#)  
UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
UF\_Friedhof [483](#)  
UF\_FundamentAllgemein [172](#)  
UF\_Gabione [194](#)  
UF\_GebaeudeAbriss [429](#)  
UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
UF\_Geschossfang [561](#)  
UF\_Geschossfangkammer [547](#)  
UF\_Gitterrost [279](#)  
UF\_Gleisbettung [693](#)  
UF\_Gleiswaage [679](#)  
UF\_Golfplatz [485](#)  
UF\_Graben [467](#)  
UF\_Grillplatz [485](#)  
UF\_Grossspielfeld [508](#)  
UF\_Gruenflaeche [451](#)  
UF\_Handgranatenwurfstand [568](#)  
UF\_Hindernisbahn [529](#)  
UF\_Hochwasserschutz [736](#)  
UF\_Hoehenblende [538](#)  
UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)  
UF\_Hubschrauberlandeplatz [670](#)  
UF\_Hundeausbildungsplatz [566](#)  
UF\_Kaianlage [735](#)  
UF\_Kaimauer [718](#)  
UF\_Kanal [464](#)  
UF\_KFPhaseIib [1382](#)  
UF\_KFPhaseIIa [1384](#)  
UF\_KFPhaseIIb [1386](#)  
UF\_KFPhaseIIc [1388](#)  
UF\_KKSAnodenfeldPOL [1288](#)  
UF\_KKSSchaltschrankPOL [1210](#)  
UF\_KKSSchutzstreifenPOL [1287](#)  
UF\_Klaeranlage [886](#)  
UF\_Kleinspielfeld [527](#)  
UF\_KMRFlaecheKategorie [1404](#)  
UF\_KMRParzelle [1419](#)  
UF\_KMRPrueffeld [1421](#)  
UF\_KMRRaemstelle [1402](#)  
UF\_KMRTestfeldGeophysik [1414](#)  
UF\_KMRTestfeldRaemung [1416](#)  
UF\_KugelstossSteinstossflaeche [524](#)  
UF\_KVFFPhaseA [1376](#)  
UF\_KVFFPhaseI [1378](#)  
UF\_KVFFPhaseIIa [1380](#)  
UF\_Laderampe [175](#)  
UF\_LagerbehälterAllgemein [1358](#)  
UF\_LagerStellflaeche [624](#)  
UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [460](#)  
UF\_LastenPersonenaufzug [1337](#)  
UF\_LaufbahnAnlaufbahn [513](#)  
UF\_Leerrohrsystem [1353](#)  
UF\_Leitungsbruecke [1355](#)  
UF\_Leitungskanal [1356](#)  
UF\_LKWWaage [423](#)  
UF\_Lueftungsanlage [1335](#)  
UF\_Lueftungsschacht [214](#)  
UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr [653](#)  
UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [607](#)  
UF\_MarkierungstextFlugverkehr [655](#)  
UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [608](#)  
UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr [657](#)  
UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [609](#)  
UF\_Mauer [189](#)  
UF\_Minigolfanlage [486](#)  
UF\_Muldenversicherung [891](#)  
UF\_Pflanzflaeche [456](#)  
UF\_Photovoltaikanlage [1336](#)  
UF\_Podest [180](#)  
UF\_PontonSchwimmbruecke [715](#)  
UF\_Pumpwerk [765](#)  
UF\_Quelltopf [477](#)  
UF\_Radabweiser [587](#)  
UF\_Rampe [183](#)  
UF\_Rinnsal [468](#)  
UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)  
UF\_Rueckkuehlanlage [1319](#)  
UF\_SchachtElektrotechnik [1095](#)  
UF\_SchachtITK [1133](#)  
UF\_SchachtPOL [1201](#)  
UF\_SchachtWaermerversorgung [1167](#)  
UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)  
UF\_SchaltschrankAllgemein [1350](#)  
UF\_SchaltschrankElektrotechnik [1117](#)  
UF\_SchaltschrankGasversorgung [1058](#)  
UF\_SchaltschrankITK [1150](#)  
UF\_Schiessanlage [567](#)  
UF\_Schiessbahn [563](#)  
UF\_Schiessstand [569](#)  
UF\_Schleusenkammer [733](#)  
UF\_Schnitthecke [457](#)  
UF\_Schornstein [165](#)  
UF\_SchutzabdeckungPOL [1276](#)  
UF\_SchutzstreifenFernleitungPOL [1286](#)  
UF\_See [472](#)  
UF\_Segment [511](#)  
UF\_Seitenblende [543](#)  
UF\_Seitenwand [545](#)  
UF\_Sitzbereich [418](#)  
UF\_Sockel [180](#)  
UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)

[UF\\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 622](#)  
[UF\\_Sperwerk 716](#)  
[UF\\_Spielfeld 506](#)  
[UF\\_SpielplatzSpielwiese 483](#)  
[UF\\_Sprengplatz 564](#)  
[UF\\_Spundwand 193](#)  
[UF\\_Stausee 473](#)  
[UF\\_Stellung 565](#)  
[UF\\_StollenStrecke 222](#)  
[UF\\_Strauchpflanzung 454](#)  
[UF\\_StreckeMitVersatz 230](#)  
[UF\\_Stuetzmauer 191](#)  
[UF\\_Sumpf 476](#)  
[UF\\_TankPOL 1199](#)  
[UF\\_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1339](#)  
[UF\\_Teich 474](#)  
[UF\\_Teichversickerung 892](#)  
[UF\\_TorwandStirnwand 198](#)  
[UF\\_TrasseTechnischeAnlagen 1371](#)  
[UF\\_Traufstreifen 614](#)  
[UF\\_Treppe 182](#)  
[UF\\_Tribuene 504](#)  
[UF\\_Trimmpfad 487](#)  
[UF\\_Tuempel 475](#)  
[UF\\_Tunnel 169](#)  
[UF\\_Turm 163](#)  
[UF\\_Verbruchflaeche 227](#)  
[UF\\_VerfuellVersetzflaeche 228](#)  
[UF\\_Verrohrt 470](#)  
[UF\\_VersenkteAnzeigerdeckung 549](#)  
[UF\\_Versickerungsflaeche 889](#)  
[UF\\_Versorgungsstollen 224](#)  
[UF\\_Vollbetonflaeche 229](#)  
[UF\\_Waldflaeche 461](#)  
[UF\\_Wasserbecken 478](#)  
[UF\\_Wasserbehaelter 978](#)  
[UF\\_Wassergraben 519](#)  
[UF\\_Weg 620](#)  
[UF\\_Weiher 476](#)  
[UF\\_Weitsprungrube 516](#)  
[UF\\_Wettergarten 420](#)  
[UF\\_WHGFlaeche 1283](#)  
[UF\\_WirkbereichKranOderVerladeanlage 424](#)  
[UF\\_WirkbereichMast 1371](#)  
[UF\\_WirkbereichSpielgeraet 425](#)  
[UF\\_WirkbereichTreppe 423](#)  
[UF\\_Zeltanlage 140](#)  
[UF\\_Zisterne 768](#)  
[UL\\_Abgasableitung 1211](#)  
[UL\\_AbweisendeSchutzeinrichtung 586](#)  
[UL\\_Bordstein 590](#)  
[UL\\_Drainageleitung 819](#)  
[UL\\_Druckleitung 828](#)  
[UL\\_Druckluftleitung 1302](#)  
[UL\\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1222](#)  
[UL\\_Fangseil 651](#)  
[UL\\_Fernkaelteleitung 1325](#)  
[UL\\_Fernwaermeleitung 1169](#)  
[UL\\_Fluessiggasleitung 1309](#)  
[UL\\_FugeUnspezifiziert 601](#)  
[UL\\_Gasleitung 1059](#)  
[UL\\_Gelaender 278](#)  
[UL\\_Gerinne 897](#)  
[UL\\_Haltung 792](#)  
[UL\\_HorizontalanodePOL 1277](#)  
[UL\\_Hydraulikleitung 1306](#)  
[UL\\_Induktionsschleife 600](#)  
[UL\\_Kabelbuendel 1359](#)  
[UL\\_KabelElektrotechnik 1120](#)  
[UL\\_KabelITK 1154](#)  
[UL\\_Kaeltemittelleitung 1314](#)  
[UL\\_Kastenrinne 593](#)  
[UL\\_Kranlaufschiene 719](#)  
[UL\\_LeitungAbwasser 807](#)  
[UL\\_LeitungTechnischeGase 1311](#)  
[UL\\_LEOSLeitung 1238](#)  
[UL\\_Lichtschranke 1136](#)  
[UL\\_Lichtwellenleiterkabel 1156](#)  
[UL\\_Lueftungskanal 1322](#)  
[UL\\_MantelrohrGasversorgung 1085](#)  
[UL\\_MarkierungslinieFlugverkehr 658](#)  
[UL\\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 611](#)  
[UL\\_Normalspur 680](#)  
[UL\\_OffeneEntwaesserungsrinne 591](#)  
[UL\\_Pergola 444](#)  
[UL\\_Pressfuge 600](#)  
[UL\\_Randeinfassung 588](#)  
[UL\\_Raumfuge 599](#)  
[UL\\_Rinne 907](#)  
[UL\\_RohrFernleitungPOL 1215](#)  
[UL\\_RohrstrangFernleitungPOL 1219](#)  
[UL\\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1231](#)  
[UL\\_RohrstrangWerksleitungPOL 1233](#)  
[UL\\_Rolldeckellaufschiene 1204](#)  
[UL\\_Scheinfuge 599](#)  
[UL\\_SchieberelementFernleitungPOL 1225](#)  
[UL\\_Schilderbruecke 587](#)  
[UL\\_Schlitzrinne 594](#)  
[UL\\_Schmalspur 681](#)  
[UL\\_SchutzrohrPOL 1274](#)  
[UL\\_SchutzrohrWaermeversorgung 1192](#)  
[UL\\_SDrahtSperre 205](#)  
[UL\\_SiTeOderKKS Kabel 1239](#)  
[UL\\_Sperrkette 584](#)  
[UL\\_Torlaufschiene 284](#)  
[UL\\_Tragkonstruktion 653](#)  
[UL\\_Transportleitung 1363](#)  
[UL\\_TStueckelementFernleitungPOL 1228](#)  
[UL\\_Umlaufsperr 585](#)  
[UL\\_Vakuumleitung 1305](#)  
[UL\\_VersickerungsrohrAbwasser 839](#)  
[UL\\_Wasserleitung 997](#)  
[UL\\_WerksleitungAbschnittPOL 1235](#)  
[UL\\_WHGFuge 1204](#)  
[UL\\_ZaunAllgemein 204](#)  
[UL\\_ZiellaufschieneUebungsanlage 551](#)  
[UP\\_Abfallbehaelter 261](#)  
[UP\\_Absauganlage 1344](#)  
[UP\\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1248](#)  
[UP\\_AbschussimulatorTrefferanzeige 554](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1018](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1020](#)  
[UP\\_AbsperrhahnWaermeversorgung 1186](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung 1022](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWaermeversorgung 1187](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung 1024](#)  
[UP\\_AbsperrtopfGasversorgung 1066](#)  
[UP\\_AbsperrventilWaermeversorgung 1188](#)  
[UP\\_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1003](#)  
[UP\\_AbzweigGasversorgung 1062](#)  
[UP\\_AbzweigWaermeversorgung 1178](#)  
[UP\\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1005](#)  
[UP\\_AlarmSignalleuchte 1098](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1489](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktNivellements punkt 1491](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1490](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1487](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1488](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWaermeversorgung 1178](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWasserversorgung 1011](#)  
[UP\\_Anflugfeuer 635](#)  
[UP\\_Ansauganlage 1342](#)  
[UP\\_Anslagsaeule 263](#)  
[UP\\_AnschlusspunktAbwasser 848](#)  
[UP\\_AnschlusspunktFeldtelefon 1147](#)  
[UP\\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1014](#)  
[UP\\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1269](#)  
[UP\\_AntenneFunkanlage 1138](#)  
[UP\\_AntennenmastFunkanlage 1151](#)  
[UP\\_ArmaturUnspezifiziert 1365](#)  
[UP\\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1077](#)

UP\_AussensteckdoseNiederspannung [1113](#)  
UP\_Aussentelefon [1144](#)  
UP\_Basisstein [555](#)  
UP\_Batterieanlage [1112](#)  
UP\_Baum [444](#)  
UP\_BefuellstutzenPOL [1271](#)  
UP\_Begrenzungspfahl [552](#)  
UP\_BetriebsBruchwasserbrunnen [987](#)  
UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1324](#)  
UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1026](#)  
UP\_Bewegungsmelder [1140](#)  
UP\_Blumenkuebel [264](#)  
UP\_Bodenstrahler [1103](#)  
UP\_Bogenweiche [701](#)  
UP\_Bohrpunkt [431](#)  
UP\_Breite [208](#)  
UP\_Briefkasten [255](#)  
UP\_BrunnenUnspezifiziert [988](#)  
UP\_Dalbe [727](#)  
UP\_DehnungsausgleicherKompensator [1179](#)  
UP\_DenkmalStatue [266](#)  
UP\_Drossel [780](#)  
UP\_Druckerhoehungsanlage [990](#)  
UP\_Druckluftsaeule [1298](#)  
UP\_Druckmesser [315](#)  
UP\_DruckreglerGasversorgung [1078](#)  
UP\_DruckreglerWasserversorgung [1028](#)  
UP\_DurchgangshahnWasserversorgung [1030](#)  
UP\_EinAusSchalter [1116](#)  
UP\_Einzelstrauch [448](#)  
UP\_EntleerungWaermeversorgung [1190](#)  
UP\_EntleerungWasserversorgung [1032](#)  
UP\_EntluefterGasversorgung [1079](#)  
UP\_EntlueftungGasversorgung [1081](#)  
UP\_EntlueftungWaermeversorgung [1191](#)  
UP\_EntnahmematurWasserversorgung [1034](#)  
UP\_Erder [1128](#)  
UP\_Erdungsanschluss [1129](#)  
UP\_Fahnenmast [257](#)  
UP\_Fahrradstand [258](#)  
UP\_Fahrscheinentwerter [273](#)  
UP\_FanganlageEnergievernichter [663](#)  
UP\_Fangseilmarker [650](#)  
UP\_Fassadenbegrenzung [449](#)  
UP\_FertigfussbodenOberkante [413](#)  
UP\_Feuerloescher [272](#)  
UP\_Filteranlage [1341](#)  
UP\_Findling [266](#)  
UP\_Flughindernis [669](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer [644](#)  
UP\_Flugverkehrszeichen [647](#)  
UP\_Flutlicht [1106](#)  
UP\_Funkfeuer [722](#)  
UP\_Gaslaterne [1057](#)  
UP\_Gefahrenfeuer [646](#)  
UP\_Gelaendehoehe [409](#)  
UP\_GeradeWeiche [699](#)  
UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [558](#)  
UP\_GleisabschlussPrellbock [687](#)  
UP\_Gleisanschlussgrenze [698](#)  
UP\_Gleiskreuzung [703](#)  
UP\_Gleissperre [689](#)  
UP\_GrenzzeichenSchienenverkehr [686](#)  
UP\_Grundwassermessstelle [311](#)  
UP\_Handfeuermelder [1149](#)  
UP\_Hektometereinteilung [708](#)  
UP\_Hindernisfeuer [645](#)  
UP\_Hinweisschild [605](#)  
UP\_Hoehel [210](#)  
UP\_Hoehenbezugspunkt [556](#)  
UP\_HoehenblendeUnterkante [560](#)  
UP\_Hoehenversprung [1174](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuehrung [642](#)  
UP\_HupeHorn [1100](#)  
UP\_Hydrant [1041](#)  
UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe [1214](#)

UP\_Informationstafel [581](#)  
UP\_INSAUntersuchungspunkt [1391](#)  
UP\_IsolierstueckGasversorgung [1067](#)  
UP\_KabelaufuehrungFuerMesskontakt [1180](#)  
UP\_KabelmuffeElektrotechnik [1124](#)  
UP\_KabelmuffeITK [1159](#)  
UP\_Kaileiter [730](#)  
UP\_Kartenlesegeraet [259](#)  
UP\_Kilometereinteilung [707](#)  
UP\_KKSGleichrichterPOL [1208](#)  
UP\_KKSMessstellePOL [1205](#)  
UP\_KKSPunktGasversorgung [1069](#)  
UP\_KKSPunktWasserversorgung [1016](#)  
UP\_Klingel [1101](#)  
UP\_KondensatsammlerGasversorgung [1068](#)  
UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL [1256](#)  
UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)  
UP\_KOPBecken [855](#)  
UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)  
UP\_KOPKlaeranlage [869](#)  
UP\_KOPPumpwerk [879](#)  
UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)  
UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung [1260](#)  
UP\_KreuzungPOLMitObjekt [1263](#)  
UP\_Kreuzungsweiche [705](#)  
UP\_Kunstwerk [267](#)  
UP\_KVFFPhaseI [1393](#)  
UP\_Lademass [691](#)  
UP\_Landerichtungsanzeiger [634](#)  
UP\_LastenPersonenaufzug [1347](#)  
UP\_Lautsprecher [1141](#)  
UP\_Leiter [264](#)  
UP\_Leitpfosten [583](#)  
UP\_LeistungsabschlussGasversorgung [1065](#)  
UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1181](#)  
UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung [1009](#)  
UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung [1173](#)  
UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1131](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1089](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktITK [1165](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktPOL [1282](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1369](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1195](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1050](#)  
UP\_LeitungszwischenpunktPOL [1258](#)  
UP\_Leuchte [1102](#)  
UP\_Leuchtfeuer [723](#)  
UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr [685](#)  
UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr [603](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1481](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1482](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1483](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1485](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1484](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1486](#)  
UP\_Loeschwasserbrunnen [984](#)  
UP\_Loeschwasserentnahmestelle [1047](#)  
UP\_Lueftungsanlage [1345](#)  
UP\_Lueftungsrohr [1323](#)  
UP\_MarkerAufgeschweisstPOL [1251](#)  
UP\_MarkerOberirdischPOL [1284](#)  
UP\_MastAllgemein [1350](#)  
UP\_MastElektrotechnik [1118](#)  
UP\_MastITK [1152](#)  
UP\_MastTragkonstruktion [664](#)  
UP\_MastUnspezifiziert [1352](#)  
UP\_MerksteinElektrotechnik [1130](#)  
UP\_MerksteinGasversorgung [1087](#)  
UP\_MerksteinITK [1163](#)  
UP\_MerksteinUnspezifiziert [1368](#)  
UP\_MerksteinWaermeversorgung [1193](#)  
UP\_MerksteinWasserversorgung [1048](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL [1253](#)  
UP\_Niederschlagsmesser [314](#)  
UP\_NotAusSchalter [1115](#)

[UP\\_Notbrunnen 986](#)  
[UP\\_Notrufsaeule 1145](#)  
[UP\\_Notruftelefon 1146](#)  
[UP\\_Notstromaggregat 1110](#)  
[UP\\_OberkanteGleis 695](#)  
[UP\\_Oberleitungsmast 692](#)  
[UP\\_OeffentlichesTelefon 1144](#)  
[UP\\_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 636](#)  
[UP\\_Parkautomat 582](#)  
[UP\\_Parkuhr 582](#)  
[UP\\_Pegel 731](#)  
[UP\\_Photovoltaikanlage 1346](#)  
[UP\\_Pistensichtmessgeraet 659](#)  
[UP\\_Poller 578](#)  
[UP\\_PollerSchiffsanleger 726](#)  
[UP\\_Postverschlussbehälter 256](#)  
[UP\\_ProbenahmestelleWasserversorgung 1051](#)  
[UP\\_PruefrohrPOL 1207](#)  
[UP\\_Pumpe 771](#)  
[UP\\_Radar 662](#)  
[UP\\_Rechen 787](#)  
[UP\\_Regner 1044](#)  
[UP\\_Reststreckenmarker 648](#)  
[UP\\_RiechrohrGasversorgung 1070](#)  
[UP\\_RohranschlusspunktAbwasser 884](#)  
[UP\\_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1036](#)  
[UP\\_Rollbahnbefuerung 640](#)  
[UP\\_Rueckkuehlanlage 1321](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeGasversorgung 1082](#)  
[UP\\_RueckschlagklappeWasserversorgung 1037](#)  
[UP\\_SchachtdeckelAbwasser 741](#)  
[UP\\_SchachtdeckelEinAusstieg 217](#)  
[UP\\_SchachtdeckelElektrotechnik 1096](#)  
[UP\\_SchachtdeckelITK 1135](#)  
[UP\\_SchachtdeckelVersorgung 1330](#)  
[UP\\_SchachtdeckelWaermeversorgung 1168](#)  
[UP\\_SchachtdeckelWasserversorgung 982](#)  
[UP\\_SchieberAbwasser 783](#)  
[UP\\_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1243](#)  
[UP\\_SchieberUnspezifiziert 1367](#)  
[UP\\_Schienenkilometer 682](#)  
[UP\\_Schiesstandbezugspunkt 557](#)  
[UP\\_SchilderpfahlElektrotechnik 1130](#)  
[UP\\_SchilderpfahlGasversorgung 1088](#)  
[UP\\_SchilderpfahlITK 1164](#)  
[UP\\_SchilderpfahlPOL 1280](#)  
[UP\\_SchilderpfahlUnspezifiziert 1368](#)  
[UP\\_SchilderpfahlWaermeversorgung 1194](#)  
[UP\\_SchilderpfahlWasserversorgung 1049](#)  
[UP\\_Schlusselkasten 271](#)  
[UP\\_Schneebrett 320](#)  
[UP\\_Schrankenaufleger 274](#)  
[UP\\_SchweissnahtFernleitungPOL 1241](#)  
[UP\\_SchweissnahtWaermeversorgung 1175](#)  
[UP\\_Seezeichen 725](#)  
[UP\\_Seitenablauf 598](#)  
[UP\\_Sieb 789](#)  
[UP\\_SignalanlageSchiffsverkehr 721](#)  
[UP\\_Signalgeber 1097](#)  
[UP\\_SignalSchienenverkehr 683](#)  
[UP\\_Sirene 1099](#)  
[UP\\_Sitzbank 253](#)  
[UP\\_Sitzgruppe 252](#)  
[UP\\_SMPSchachtAbwasser 842](#)  
[UP\\_SohlhoeheGewaesser 479](#)  
[UP\\_Spielgeraet 272](#)  
[UP\\_Sprechanlage 1148](#)  
[UP\\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1045](#)  
[UP\\_StartLandebahnbefuerung 637](#)  
[UP\\_StationszeichenStrassenverkehr 602](#)  
[UP\\_Staubsauger 1299](#)  
[UP\\_Staumärke 450](#)  
[UP\\_Strassenablauf 596](#)  
[UP\\_Strassenlaterne 1105](#)  
[UP\\_Strassenverkehrszeichen 605](#)  
[UP\\_Streichpfahl 728](#)  
[UP\\_Streugutbox 260](#)  
[UP\\_Streulichmessgeraet 321](#)  
[UP\\_Stromkilometer 720](#)  
[UP\\_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1349](#)  
[UP\\_Temperaturfuehler 313](#)  
[UP\\_TiefenanodePOL 1279](#)  
[UP\\_Tisch 254](#)  
[UP\\_Torlaufrolle 270](#)  
[UP\\_Transformator 1109](#)  
[UP\\_Trinkwasserbrunnen 983](#)  
[UP\\_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1246](#)  
[UP\\_TueroeffnerElektrisch 1114](#)  
[UP\\_Tuerstopper 275](#)  
[UP\\_Turmhoehe 414](#)  
[UP\\_UebergabepunktHausanschlussKKS 1268](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1125](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1072](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1161](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1365](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1182](#)  
[UP\\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1012](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1126](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1073](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1162](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1184](#)  
[UP\\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1017](#)  
[UP\\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1183](#)  
[UP\\_UebergabestellePOL 1267](#)  
[UP\\_UebergangDimensionWaermeversorgung 1177](#)  
[UP\\_UebergangWechselGasversorgung 1071](#)  
[UP\\_UebergangWechselWasserversorgung 1007](#)  
[UP\\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1176](#)  
[UP\\_Ueberwachungskamera 1139](#)  
[UP\\_Uhr 1143](#)  
[UP\\_Untertageanlage 415](#)  
[UP\\_Vegetationshoehe 481](#)  
[UP\\_Vereinzelungsanlage 269](#)  
[UP\\_Verkehrsspiegel 580](#)  
[UP\\_Versorgungsautomat 262](#)  
[UP\\_VerteilmuffeElektrotechnik 1122](#)  
[UP\\_VerteilmuffeITK 1160](#)  
[UP\\_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1340](#)  
[UP\\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1107](#)  
[UP\\_VerteilerSchaltanlageITK 1137](#)  
[UP\\_VertikalanodeGasversorgung 1086](#)  
[UP\\_VertikalanodePOL 1278](#)  
[UP\\_Waeschespinne 276](#)  
[UP\\_Wasseraufbereitungsanlage 992](#)  
[UP\\_Wasserbehandlungsanlage 994](#)  
[UP\\_Wasserspiegelhoehe 480](#)  
[UP>WechselDimensionWerksleitungPOL 1249](#)  
[UP\\_WehrUndUeberlauf 774](#)  
[UP\\_Weichenhebel 690](#)  
[UP\\_Wetterstation 318](#)  
[UP\\_Windanzeiger 660](#)  
[UP\\_Winde 729](#)  
[UP\\_Windmesser 316](#)  
[UP\\_Wolkenhoehenmesser 319](#)  
[UP\\_ZaehlerGasversorgung 1084](#)  
[UP\\_ZaehlerWasserversorgung 1039](#)  
[UP\\_Zapfsaeule 1272](#)  
[UP\\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1467](#)  
[UP\\_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1441](#)  
[UP\\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1455](#)  
[UP\\_ZeichenBrandbekämpfungsgeraete 1468](#)  
[UP\\_ZeichenBrandmeldezentrale 1450](#)  
[UP\\_ZeichenBrandwand 1454](#)  
[UP\\_ZeichenCO2Loeschanlage 1465](#)  
[UP\\_ZeichenElektrohauptschalter 1443](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1447](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehraufzug 1460](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1449](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1448](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1469](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1470](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrschiessdepot 1446](#)

- UP\_ZeichenHeizungNotschalter [1444](#)
- UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung [1458](#)
- UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1445](#)
- UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse [1459](#)
- UP\_ZeichenOelAbspernungNotabspernung [1442](#)
- UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1461](#)
- UP\_ZeichenPulverloeschanlage [1463](#)
- UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1462](#)
- UP\_ZeichenSchaumloeschanlage [1464](#)
- UP\_ZeichenSprinkleranlage [1466](#)
- UP\_ZeichenSteigleitung [1456](#)
- UP\_ZeichenTreppenraum [1440](#)
- UP\_ZeichenWarnschild [1451](#)
- UP\_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1438](#)
- UP\_Ziel [553](#)
- schwarz\_1,5\_n\_u - *Textformatname*
  - BP\_FestpunktVermessung [1479](#)
  - UP\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1489](#)
  - UP\_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt [1491](#)
  - UP\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1490](#)
  - UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1487](#)
  - UP\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1488](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1481](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerHoehefestpunkt [1482](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1483](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1485](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1484](#)
  - UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1486](#)
- schwarz\_1,8\_n\_n - *Textformatname*
  - UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)
- schwarz\_2,0\_i\_n - *Textformatname*
  - BF\_Fliessgewaesser [397](#)
  - UF\_Bach [465](#)
  - UF\_Fluss [462](#)
  - UF\_Graben [467](#)
  - UF\_Kanal [464](#)
  - UF\_Rinnsal [468](#)
  - UF\_Verrohrt [470](#)
  - UP\_AbzweigGasversorgung [1062](#)
  - UP\_UebergangWechselGasversorgung [1071](#)
- schwarz\_2,0\_n\_n - *Textformatname*
  - BF\_BrandschutzFlaechen [1433](#)
  - BF\_Gebaeude [120](#)
  - BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)
  - BF\_KMRFlaechen [1398](#)
  - BF\_Sportflaechen [390](#)
  - BF\_Versickerungsanlage [888](#)
  - BL\_BrandschutzRaster [1471](#)
  - BP\_BrandschutzZeichen [1436](#)
  - BP\_Gebaeudekennzeichen [158](#)
  - BP\_HoehenpunktLeitung [375](#)
  - UF\_AbweichendeGeschosszahl [151](#)
  - UF\_AbwurfAbstossflaechen [521](#)
  - UF\_AllgemeinerGefahrenbereich [1434](#)
  - UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert [162](#)
  - UF\_Becken [746](#)
  - UF\_BefestigteFlaechenOhneVerkehrsbezug [612](#)
  - UF\_Behandlungsanlage [754](#)
  - UF\_Bruecke [166](#)
  - UF\_BWMunitionsbelastungsgrad [1411](#)
  - UF\_Container [136](#)
  - UF\_Dock [714](#)
  - UF\_Drehscheibe [677](#)
  - UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)
  - UF\_Erkundungsgebiet [1400](#)
  - UF\_Fahrzeugwaschanlage [422](#)
  - UF\_Feuerloeschuebensbecken [170](#)
  - UF\_Feuerwehrebefahrungsflaechen [1435](#)
  - UF\_FlaechenNachVerursachungsszenario [1408](#)
  - UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)
  - UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)
  - UF\_Gleiswaage [679](#)
  - UF\_Grossspielfeld [508](#)
  - UF\_Gruenflaechen [451](#)
  - UF\_Handgranatenwurfstand [568](#)
  - UF\_Hindernisbahn [529](#)
  - UF\_KellerUeberbaut [149](#)
  - UF\_KFPhaseIb [1382](#)
  - UF\_KFPhaseIIa [1384](#)
  - UF\_KFPhaseIIb [1386](#)
  - UF\_KFPhaseIIc [1388](#)
  - UF\_Klaeranlage [886](#)
  - UF\_Kleinspielfeld [527](#)
  - UF\_KMRFlaechenKategorie [1404](#)
  - UF\_KMRParzelle [1419](#)
  - UF\_KMRPrueffeld [1421](#)
  - UF\_KMRRaumstelle [1402](#)
  - UF\_KMRTestfeldGeophysik [1414](#)
  - UF\_KMRTestfeldRaerung [1416](#)
  - UF\_KugelstossSteinsschlaechen [524](#)
  - UF\_KVFFPhaseA [1376](#)
  - UF\_KVFFPhaseI [1378](#)
  - UF\_KVFFPhaseIIa [1380](#)
  - UF\_LaufbahnAnlaufbahn [513](#)
  - UF\_LKWWaage [423](#)
  - UF\_Muldenversickerung [891](#)
  - UF\_NichtBefahrbarFlaechen [1436](#)
  - UF\_PontonSchwimmbruecke [715](#)
  - UF\_Pumpwerk [765](#)
  - UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)
  - UF\_SchachtWaermeversorgung [1167](#)
  - UF\_Schiessbahn [563](#)
  - UF\_Schiessstand [569](#)
  - UF\_Schleusenammer [733](#)
  - UF\_Schornstein [165](#)
  - UF\_Segment [511](#)
  - UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)
  - UF\_Sperrwerk [716](#)
  - UF\_Spielfeld [506](#)
  - UF\_SpielplatzSpielwiese [483](#)
  - UF\_Sprengplatz [564](#)
  - UF\_TankPOL [1199](#)
  - UF\_Teichversickerung [892](#)
  - UF\_Tribuene [504](#)
  - UF\_Tunnel [169](#)
  - UF\_Turm [163](#)
  - UF\_Versickerungsflaechen [889](#)
  - UF\_Wasserbehaelter [978](#)
  - UF\_Wassergraben [519](#)
  - UF\_Weg [620](#)
  - UF\_Weitsprungrube [516](#)
  - UF\_Zeltanlage [140](#)
  - UF\_Zisterne [768](#)
  - UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Gerinne [897](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
  - UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
  - UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)
  - UP\_Drossel [780](#)
  - UP\_DruckreglerWasserversorgung [1028](#)
  - UP\_INSAUntersuchungspunkt [1391](#)
  - UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)
  - UP\_KOPBecken [855](#)
  - UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)
  - UP\_KOPKlaeranlage [869](#)
  - UP\_KOPPumpwerk [879](#)
  - UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)
  - UP\_KVFFPhaseI [1393](#)
  - UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser [881](#)
  - UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1131](#)
  - UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1089](#)
  - UP\_LeitungsTrassenpunktITK [1165](#)
  - UP\_LeitungsTrassenpunktPOL [1282](#)
  - UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1369](#)



- [UP\\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1195](#)  
[UP\\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1050](#)  
[UP\\_Pegel 731](#)  
[UP\\_Pumpe 771](#)  
[UP\\_Rechen 787](#)  
[UP\\_RohranschlusspunktAbwasser 884](#)  
[UP\\_SchieberAbwasser 783](#)  
[UP\\_Seezeichen 725](#)  
[UP\\_Sieb 789](#)  
[UP\\_SMPSchachtAbwasser 842](#)  
[UP\\_WehrUndUeberlauf 774](#)  
[UP\\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1467](#)  
[UP\\_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1441](#)  
[UP\\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1455](#)  
[UP\\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1468](#)  
[UP\\_ZeichenBrandmeldezentrale 1450](#)  
[UP\\_ZeichenBrandwand 1454](#)  
[UP\\_ZeichenCO2Loeschanlage 1465](#)  
[UP\\_ZeichenElektrohaupschalter 1443](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1447](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehraufzug 1460](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1449](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1448](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1469](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1470](#)  
[UP\\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot 1446](#)  
[UP\\_ZeichenHeizungNotschalter 1444](#)  
[UP\\_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1458](#)  
[UP\\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1445](#)  
[UP\\_ZeichenMunitionsbrandklasse 1459](#)  
[UP\\_ZeichenOelAbspernungNotabspernung 1442](#)  
[UP\\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1461](#)  
[UP\\_ZeichenPulverloeschanlage 1463](#)  
[UP\\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1462](#)  
[UP\\_ZeichenSchaumloeschanlage 1464](#)  
[UP\\_ZeichenSprinkleranlage 1466](#)  
[UP\\_ZeichenSteigleitung 1456](#)  
[UP\\_ZeichenTreppenraum 1440](#)  
[UP\\_ZeichenWarnschild 1451](#)  
[UP\\_ZeichenZufahrtsbeschaerung 1438](#)  
[schwarz\\_2,0\\_n\\_n\\_b - \*Textformatname\* \(UP\\_ZeichenZufahrtsbeschaerung\) 1438](#)  
[schwarz\\_2,0\\_n\\_n\\_g - \*Textformatname\* \(UP\\_ZeichenZufahrtsbeschaerung\) 1438](#)  
[schwarz\\_2,0\\_n\\_n\\_h - \*Textformatname\* \(UP\\_ZeichenZufahrtsbeschaerung\) 1438](#)  
[schwarz\\_2,5\\_n\\_n - \*Textformatname\*](#)  
[BL\\_BrandschutzRaster 1471](#)  
[BL\\_Tiefenlinie 407](#)  
[UF\\_Fahrbahn 615](#)  
[UF\\_Flugverkehrsflaeche 666](#)  
[schwarz\\_3,5\\_n\\_n - \*Textformatname\* \(UP\\_ZeichenBrandwand\) 1454](#)  
[Schwebende Lasten - \*Art-Wertname\* \(LA\\_WarnschildArt\) 1478](#)  
[SchweisnahtFernleitungPOL - \*Unterklasse\* 1241](#)  
[SchweisnahtWaermeversorgung - \*Unterklasse\* 1175](#)  
[Schweiß-Verbindung - \*Wertname\*](#)  
[LA\\_GasversorgungVerbindungsart 1093](#)  
[LA\\_WasserleitungVerbindungsart 1055](#)  
[Schwimmbrücke - \*Wertname\* \(LA\\_BrueckeArt\) 235](#)  
[SDrahtSperre - \*Unterklasse\* 205](#)  
[SDZ - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_ZaunFunktion \(Sicherheitsdoppelzaun\) 249](#)  
[See - \*Unterklasse\* 472](#)  
[Seezeichen - \*Unterklasse\* 725](#)  
[SeezeichenArt - \*Aufzählung\* 737](#)  
[Segment - \*Unterklasse\* 511](#)  
[Seitenablauf - \*Unterklasse\* 598](#)  
[Seitenblende - \*Unterklasse\* 543](#)  
[Seitenwand - \*Unterklasse\* 545](#)  
[selbstkletternd - \*Wertname\* \(LA\\_Rankhilfe\) 503](#)  
[SFB - \*Wertkürzel\* \(Stahlfaserbeton\)](#)  
[LA\\_GerinneMaterial 962](#)  
[LA\\_HaltungMaterial 963](#)  
[LA\\_LeitungAbwasserMaterial 967](#)  
[LA\\_RinneMaterial 971](#)  
[LA\\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 975](#)  
[SFlex - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_FernwaermeleitungMaterial \(Edelstahl flexibel\) 1197](#)  
[SFV - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_Fachbereich \(Schiffsverkehr\) 116](#)  
[SG1000m - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SprengplatzGefahrenbereich \(Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m\) 576](#)  
[SG1500m - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SprengplatzGefahrenbereich \(Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m\) 576](#)  
[SG200m - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SprengplatzGefahrenbereich \(Gefahrenbereichshalbmesser 200 m\) 576](#)  
[SG300m - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SprengplatzGefahrenbereich \(Gefahrenbereichshalbmesser 300 m\) 576](#)  
[Sh - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_Dachform \(Scheddach\) 236](#)  
[Sh 0 - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SignalSchienenverkehrSignalart \(Sperrsignal, Formsignal\) 712](#)  
[Sh 1 - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SignalSchienenverkehrSignalart \(Sperrsignal, Lichtsignal\) 712](#)  
[SI - \*Wertkürzel\*](#)  
[LA\\_SchachtAbwasserFunktion \(Sickerschacht\) 973](#)  
[Sicherheitsdoppelzaun - \*Wertname\* \(LA\\_ZaunFunktion\) 249](#)  
[Sicherheitszaun - \*Wertname\* \(LA\\_ZaunFunktion\) 249](#)  
[Sichtschutz - \*Wertkürzel/-name\*](#)  
[LA\\_MauerWandFunktion 242](#)  
[Sickerschacht - \*Wertname\* \(LA\\_SchachtAbwasserFunktion\) 973](#)  
[Sieb - \*Unterklasse\* 789](#)  
[SignalanlageSchiffsverkehr - \*Unterklasse\* 721](#)  
[Signalart - \*Attribut\* \(UP\\_SignalSchienenverkehr\) 683](#)  
[Signalgeber - \*Unterklasse\* 1097](#)  
[SignalSchienenverkehr - \*Unterklasse\* 683](#)  
[SignalSchienenverkehrArt - \*Aufzählung\* 712](#)  
[SignalSchienenverkehrSignalart - \*Aufzählung\* 712](#)  
[Signatur - \*PO-Klasse\* 89, 89](#)  
[Signaturnummer - \*Präsentationsobjekt\*](#)  
[AbfallboxAbfallcontainer 627](#)  
[AbflussloseSammelgrube 918](#)  
[Acker 492](#)  
[BeckenUnspezifiziert 919](#)  
[BenzinOelabscheiderMischwasser 919](#)  
[BenzinOelabscheiderRegenwasser 919](#)  
[BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 920](#)  
[BenzinOelabscheiderSondersystem 920](#)  
[BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 920](#)  
[BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionMischwasser 921](#)  
[BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionRegenwasser 921](#)  
[BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSondersystem 922](#)  
[BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystemUnspezifiziert 922](#)  
[Dachbegruenung 493](#)  
[Dachlinie 232](#)  
[EmulsionsspaltanlageMischwasser 922](#)  
[EmulsionsspaltanlageRegenwasser 923](#)  
[EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 923](#)  
[EmulsionsspaltanlageSondersystem 923](#)  
[EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 924](#)  
[FettabscheiderMischwasser 924](#)  
[FettabscheiderRegenwasser 924](#)  
[FettabscheiderSchmutzwasser 925](#)  
[FettabscheiderSondersystem 925](#)  
[FettabscheiderSystemUnspezifiziert 926](#)  
[First 233](#)  
[FließrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 926](#)  
[FließrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 926](#)  
[FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 927](#)  
[FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 927](#)  
[FließrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 928](#)  
[FließrichtungspfeilGewaesser 401, 402](#)  
[Friedhof 493](#)  
[Gebaedetrennlinie 233](#)  
[GefaellerichtungAmBehaelterboden 1291](#)  
[GemischteBaumgruppe 493](#)

- [Golfplatz 494](#)  
[Grillplatz 494](#)  
[Gruenland 495](#)  
[Hubschrauberlandeplatz 671](#)  
[Hundeausbildung 574](#)  
[Klaeranlage 928](#)  
[Klaerbecken 929](#)  
[Kleinklaeranlage 929](#)  
[KMRBezugspunktKategorie1 1423](#)  
[KMRBezugspunktKategorie2 1423](#)  
[KMRBezugspunktKategorie3 1423](#)  
[KMRBezugspunktKategorie4 1424](#)  
[KMRBezugspunktKategorie5 1424](#)  
[KoaleszenzabscheiderMischwasser 930](#)  
[KoaleszenzabscheiderRegenwasser 930](#)  
[KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 930](#)  
[KoaleszenzabscheiderSondersystem 931](#)  
[KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 931](#)  
[KombinationsanlageMischwasser 931](#)  
[KombinationsanlageRegenwasser 932](#)  
[KombinationsanlageSchmutzwasser 932](#)  
[KombinationsanlageSondersystem 932](#)  
[KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 933](#)  
[Konstanzbahn 533](#)  
[Laubbaumgruppe 495](#)  
[LehrUndTrainingsanlage 534](#)  
[MechanischerRetentionsfilterMischwasser 933](#)  
[MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 934](#)  
[MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 934](#)  
[MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 934](#)  
[MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 935](#)  
[MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 935](#)  
[MechanischerRetentionsfilterSondersystem 936](#)  
[MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 936](#)  
[Minigolfanlage 495](#)  
[Muldenversickerung 936](#)  
[Nadelbaumgruppe 496](#)  
[NeutralisationsanlageMischwasser 937](#)  
[NeutralisationsanlageSchmutzwasser 937](#)  
[NeutralisationsanlageSondersystem 937](#)  
[NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 938](#)  
[Pentatlombahn 534](#)  
[Pflanzflaeche 496](#)  
[PumpwerkMischwasser 938](#)  
[PumpwerkRegenwasser 938](#)  
[PumpwerkSchmutzwasser 939](#)  
[PumpwerkSondersystem 939](#)  
[PumpwerkSystemUnspezifiziert 940](#)  
[Rampengrat 233](#)  
[RasenWiese 496](#)  
[RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 940](#)  
[RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 940](#)  
[RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 941](#)  
[RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 941](#)  
[RegenrueckhaltebeckenMischwasser 941](#)  
[RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 942](#)  
[RegenrueckhaltebeckenSondersystem 942](#)  
[RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 943](#)  
[RegenrueckhaltegrabenMischwasser 943](#)  
[RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 943](#)  
[RegenrueckhaltegrabenSondersystem 944](#)  
[RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 944](#)  
[RegenrueckstaubeckenMischwasser 944](#)  
[RegenrueckstaubeckenRegenwasser 945](#)  
[RegenrueckstaubeckenSondersystem 945](#)  
[RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 945](#)  
[RegenueberlaufbeckenMischwasser 946](#)  
[RegenueberlaufbeckenRegenwasser 946](#)  
[RegenueberlaufbeckenSondersystem 947](#)  
[RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 947](#)  
[RetentionsbodenfilterMischwasser 947](#)  
[RetentionsbodenfilterRegenwasser 948](#)  
[RetentionsbodenfilterSondersystem 948](#)  
[RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 948](#)  
[RohrRigolenversickerung 949](#)  
[SchlammfangMischwasser 949](#)  
[SchlammfangRegenwasser 949](#)  
[SchlammfangSchmutzwasser 950](#)  
[SchlammfangSondersystem 950](#)  
[SchlammfangSystemUnspezifiziert 951](#)  
[Schlauchgalgen 1291](#)  
[Schnitthecke 497](#)  
[Schornstein 234](#)  
[Sonderkultur 497](#)  
[SonderschachtMischwasser 951](#)  
[SonderschachtRegenwasser 951](#)  
[SonderschachtSchmutzwasser 952](#)  
[SonderschachtSondersystem 952](#)  
[SonderschachtSystemUnspezifiziert 952](#)  
[SonstBauwerksteilmischwasser 953](#)  
[SonstBauwerksteilRegenwasser 953](#)  
[SonstBauwerksteilSchmutzwasser 953](#)  
[SonstBauwerksteilSondersystem 954](#)  
[SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 954](#)  
[SportanlageABASF 535](#)  
[SportanlageGSF 535](#)  
[SportanlageHB 535](#)  
[SportanlageLB 536](#)  
[SportanlageSEG 536](#)  
[SportanlageSTF 536](#)  
[SportanlageWAG 537](#)  
[SportanlageWSG 537](#)  
[StaerkeabscheiderMischwasser 954](#)  
[StaerkeabscheiderSchmutzwasser 955](#)  
[StaerkeabscheiderSondersystem 955](#)  
[StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 956](#)  
[StapelbeckenMischwasser 956](#)  
[StapelbeckenRegenwasser 956](#)  
[StapelbeckenSchmutzwasser 957](#)  
[StapelbeckenSondersystem 957](#)  
[StapelbeckenSystemUnspezifiziert 957](#)  
[Strauchpflanzung 498](#)  
[Teichklaerung 958](#)  
[Teichversickerung 958](#)  
[Trimpfad 498](#)  
[Ueberdachung 234](#)  
[Versickerungsflaeche 958](#)  
[Wald 498](#)  
[ZeichenBatterieanlage 1472](#)  
[ZeichenFeuerloescher 1472](#)  
[ZeichenGashauptschieber 1473](#)  
[ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1473](#)  
[ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1473](#)  
[ZeichenLoeschwasserbrunnen 1474](#)  
[ZeichenLoeschwasserteich 1474](#)  
[ZeichenNotstromaggregat 1474](#)  
[ZeichenSchluesseelkasten 1475](#)  
[ZeichenUeberflurhydrant 1475](#)  
[ZeichenUnterflurhydrant 1475](#)  
[ZeichenWasserhauptschieber 1476](#)  
[Zisterne 959](#)  
 Sirene - *Unterklasse* [1099](#)  
 SiTeOderKKS Kabel - *Unterklasse* [1239](#)  
 Sitzbank - *Unterklasse* [253](#)  
 Sitzbereich - *Unterklasse* [418](#)  
 Sitzgruppe - *Unterklasse* [252](#)  
 SIV - *Wertkürzel*  
     LA\_Fachbereich (Schienenverkehr) [116](#)  
 SKI - *Wertkürzel*  
     LA\_Rankhilfe (selbstkletternd) [503](#)  
 Sm - *Wertkürzel* (Steck-Muffen-Verbindung)  
     LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
     LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)  
 SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* [842](#)  
 SMPSchachtAbwasser - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 SMR - *Wertkürzel*  
     LA\_FernwaermeleitungMaterial (Stahlmantelrohr) [1197](#)  
 Sockel - *Unterklasse* [180](#)  
 Sofortmaßnahme - *Wertname* (LA\_ZustandsklasseBautechnik) [977](#)

- Sohlhoehe - *Attribut* (BF\_SchachtUntertageanlagen) [218](#)
- SohlhoeheAblauf - *Attribut*
- UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Gerinne [897](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
  - UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
- SohlhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1260](#)
- SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* [479](#)
- SohlhoeheZulauf - *Attribut*
- UL\_Drainageleitung [819](#)
  - UL\_Druckleitung [828](#)
  - UL\_Gerinne [897](#)
  - UL\_Haltung [792](#)
  - UL\_LeitungAbwasser [807](#)
  - UL\_Rinne [907](#)
  - UL\_VersickerungsrohrAbwasser [839](#)
- Sonderbauwerk - *Basisklasse* [220](#)
- SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* [246](#)
- SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* [247](#)
- Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* [497](#)
- Sonderkultur - *Wertkürzel/-name*
- LA\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [502](#)
- Sondermülllager - *Wertkürzel/-name*
- LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
- SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* [738](#)
- SonderschachtAbwasser - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)
- SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* [951](#)
- SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [951](#)
- SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [952](#)
- Sondersystem - *Art-Wertname* (LA\_Entwaesserungsart) [960](#)
- Sonst. - *Wertkürzel*
- LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Sonstige Anlage) [537](#)
- SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [953](#)
- SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* [954](#)
- SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [954](#)
- Sonstige - *Wertname* (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)
- Sonstige Anlage - *Wertname* (LA\_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [537](#)
- Sonstige Art - *Wertname* (LA\_BrueckeArt) [235](#)
- SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Unterklasse* [622](#)
- Sonstiger Nenndruck - *Wertname*
- LA\_DruckluftleitungNenndruck [1315](#)
  - LA\_HydraulikleitungNenndruck [1317](#)
  - LA\_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1318](#)
- Sonstiges - *Wertkürzel*
- LA\_BrueckeArt (Sonstige Art) [235](#)
- Sonstiges - *Wertkürzel/-name*
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
  - LA\_SpielplatzSpielwieseTyp [503](#)
- Sonstiges - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungRohrdaemmung) [1198](#)
- sonstiges Bauwerksteil - *Art-Wertname* (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)
- Sonstiges Objekt - *Art-Wertname* (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- SortAnl - *Wertkürzel*
- LA\_LagerStellflaecheLagerart (Sortieranlage) [629](#)
- Sortieranlage - *Wertname* (LA\_LagerStellflaecheLagerart) [629](#)
- Sp - *Wertkürzel*
- LA\_Dachform (Spitzdach) [236](#)
- Spannbandbrücke - *Wertname* (LA\_BrueckeArt) [235](#)
- Spannbeton - *Wertname*
- LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_HaltungMaterial [963](#)
  - LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)
- LA\_MantelrohrMaterial [380](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
  - LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
  - LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Spannungsebene - *Aufzählung* [1132](#)
- Sparflansch-Verbindung - *Wertname*
- LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)
  - LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- SPB - *Wertkürzel* (Spannbeton)
- LA\_GerinneMaterial [962](#)
  - LA\_HaltungMaterial [963](#)
  - LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)
  - LA\_MantelrohrMaterial [380](#)
  - LA\_RinneMaterial [971](#)
  - LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
  - LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- Speichervolumen - *Attribut*
- BF\_Versickerungsanlage [888](#)
  - UF\_Muldenversickerung [891](#)
  - UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)
  - UF\_Teichversickerung [892](#)
  - UF\_Versickerungsflaeche [889](#)
  - UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)
- Sperrkette - *Unterklasse* [584](#)
- Sperrmüll - *Wertkürzel/-name*
- LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
- Sperrschleuse - *Wertname* (LA\_StauanlageAnlagenart) [247](#)
- Sperrsignal, Formsignal - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)
- Sperrsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)
- Sperrwerk - *Unterklasse* [716](#)
- Sperrwerk - *Wertname* (LA\_StauanlageAnlagenart) [247](#)
- Spew - *Wertkürzel*
- LA\_StauanlageAnlagenart (Sperrwerk) [247](#)
- Spielfeld - *Unterklasse* [506](#)
- Spielgeraet - *Unterklasse* [272](#)
- Spielplatz - *Wertname* (LA\_SpielplatzSpielwieseTyp) [503](#)
- SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* [483](#)
- SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* [503](#)
- Spielwiese - *Wertname* (LA\_SpielplatzSpielwieseTyp) [503](#)
- Spitzdach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- SPI - *Wertkürzel*
- LA\_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Schutzplanken) [627](#)
- Sploit - *Wertkürzel/-name*
- LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)
  - LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung [395](#)
- SPO - *Wertkürzel*
- LA\_Fachbereich (Sport- und Ausbildungsanlagen) [116](#)
- Sport- und Ausbildungsanlagen - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* [535](#)
- SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* [536](#)
- SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* [537](#)
- SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* [537](#)
- Sportart - *Attribut* (UF\_Spielplatz) [506](#)
- SportAusbildungsanlagen - *Paket* [504](#)
- Sportflaeche - *Basisklasse* [390](#)
- SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* [395](#)
- Sportrasen - *Wertname* (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)
- SPP - *Wertkürzel*
- LA\_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielplatz) [503](#)
- SpRasen - *Wertkürzel*
- LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Sportrasen) [395](#)
- Sprechanlage - *Unterklasse* [1148](#)
- Sprengplatz - *Unterklasse* [564](#)
- SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* [576](#)

SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* [1045](#)

Spritzbeton - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

Spsch - *Wertkürzel*

LA\_StauanlageAnlagenart (Sperrschleuse) [247](#)

Spundwand - *Unterklasse* [193](#)

SpurweiteSchmalspur - *Attribut* (UL\_Schmalspur) [681](#)

SPW - *Wertkürzel*

LA\_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielwiese) [503](#)

Sr - *Wertkürzel* (Schraub-Muffen-Verbindung)

LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)

LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)

SsBr - *Wertkürzel*

LA\_BrueckeArt (Schrägseilbrücke) [235](#)

Ssch - *Wertkürzel*

LA\_StauanlageAnlagenart (Schutzschleuse) [247](#)

ST - *Wertkürzel* (Stahl)

LA\_AbzweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)

LA\_EinfassungMaterial [340](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_FahnenmastMaterial [342](#)

LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)

LA\_FernwaermeleitungMaterial [1197](#)

LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_GitterrostMaterial [343](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)

LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)

LA\_LeiterMaterial [344](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)

LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

LA\_StufeMaterial [247](#)

LA\_TorMaterial [248](#)

LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)

LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)

LA\_TurmMaterial [249](#)

LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)

LA\_ZaunMaterial [250](#)

Stadtmobel - *Basisklasse* [250](#), [277](#), [278](#)

StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* [954](#)

StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [955](#)

StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* [955](#)

StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [956](#)

Stahl - *Wertname*

LA\_AbzweigGasversorgungMaterial [1091](#)

LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)

LA\_EinfassungMaterial [340](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_FahnenmastMaterial [342](#)

LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)

LA\_FernwaermeleitungMaterial [1197](#)

LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)

LA\_GasleitungMaterial [1092](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_GitterrostMaterial [343](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)

LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)

LA\_LeiterMaterial [344](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)

LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

LA\_StufeMaterial [247](#)

LA\_TorMaterial [248](#)

LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)

LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)

LA\_TurmMaterial [249](#)

LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)

LA\_ZaunMaterial [250](#)

Stahl mit Korrosionsschutz - *Wertname*

LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)

LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)

LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)

LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)

LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)

LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)

LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)

LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)

Stahl verzinkt - *Wertname*

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Stahlbeton - *Wertname*

LA\_BrueckeMaterial [236](#)

LA\_FahnenmastMaterial [342](#)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_MastMaterial [345](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

LA\_TurmMaterial [249](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Stahlfaserbeton - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

Stahlgitter - *Wertname* (LA\_MastMaterial) [345](#)

Stahlguss - *Wertname*

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)

Stahlmantelrohr - *Wertname* (LA\_FernwaermeleitungMaterial) [1197](#)

Stahlrohr - *Wertname* (LA\_MastMaterial) [345](#)

Stammumfang - *Attribut* (UP\_Baum) [444](#)

Standardschießbahn - *Wertname* (LA\_Schiessbahntyp) [575](#)

Stange, Pricke - *Art-Wertname* (LA\_SeezeichenArt) [737](#)

Stapelbecken - *Art-Wertname* (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)

StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* [956](#)

StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [956](#)

StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* [957](#)

StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* [957](#)

StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [957](#)

Stärkeabscheider - *Art-Wertname* (LA\_Behandlungsanlage) [960](#)

Start- und Landebahn (Mittelteil) - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)

Startbahnkopf - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)

StartLandebahnbefuerung - *Unterklasse* [637](#)

StartLandebahnbefuerungArt - *Aufzählung* [676](#)

StartLandebahnbefuerungFarbe - *Aufzählung* [677](#)

StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* [602](#)

Status - *Attribut*

BF\_Lagerbehälter [332](#)  
 BF\_Schacht [211](#)  
 BF\_Sonderbauwerk [220](#)  
 BF\_TechnischeAnlage [222](#)  
 BP\_Armatur [361](#)  
 BP\_Knotenpunkt [356](#)  
 BP\_TechnischeAnlage [323](#)  
 UF\_Absauganlage [1334](#)  
 UF\_Ansauganlage [1333](#)  
 UF\_Becken [746](#)  
 UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
 UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)  
 UF\_EinAusstiegsschacht [213](#)  
 UF\_Filteranlage [1331](#)  
 UF\_Fluessiggastank [1300](#)  
 UF\_Geschossfangkammer [547](#)  
 UF\_LagerbehälterAllgemein [1358](#)  
 UF\_LastenPersonenaufzug [1337](#)  
 UF\_Lueftungsanlage [1335](#)  
 UF\_Lueftungsschacht [214](#)  
 UF\_Photovoltaikanlage [1336](#)  
 UF\_Pumpwerk [765](#)  
 UF\_Rueckkuehlanlage [1319](#)  
 UF\_SchachtElektrotechnik [1095](#)  
 UF\_SchachtITK [1133](#)  
 UF\_SchachtPOL [1201](#)  
 UF\_SchachtWaermeversorgung [1167](#)  
 UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)  
 UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)  
 UF\_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1339](#)  
 UF\_VersenkteAnzeigerdeckung [549](#)  
 UF\_Zisterne [768](#)  
 UL\_SchutzrohrPOL [1274](#)  
 UP\_Absauganlage [1344](#)  
 UP\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1248](#)  
 UP\_AbsperrarmaturGasversorgung [1075](#)  
 UP\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1018](#)  
 UP\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1020](#)  
 UP\_AbsperrhahnWaermeversorgung [1186](#)  
 UP\_AbsperrklappeWasserversorgung [1022](#)  
 UP\_AbsperrschieberWaermeversorgung [1187](#)  
 UP\_AbsperrschieberWasserversorgung [1024](#)  
 UP\_AbsperrventilWaermeversorgung [1188](#)  
 UP\_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1003](#)  
 UP\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1005](#)  
 UP\_AnbohrschelleWasserversorgung [1011](#)  
 UP\_Ansauganlage [1342](#)  
 UP\_AnschlusspunktAbwasser [848](#)  
 UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1014](#)  
 UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1269](#)  
 UP\_AntenneFunkanlage [1138](#)  
 UP\_ArmaturUnspezifiziert [1365](#)  
 UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1077](#)  
 UP\_Batterieanlage [1112](#)  
 UP\_BefuellstutzenPOL [1271](#)  
 UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1026](#)  
 UP\_Drossel [780](#)  
 UP\_Druckerhoehungsanlage [990](#)  
 UP\_Druckluftsaeule [1298](#)  
 UP\_DruckreglerGasversorgung [1078](#)  
 UP\_DruckreglerWasserversorgung [1028](#)  
 UP\_DurchgangshahnWasserversorgung [1030](#)  
 UP\_EntleerungWaermeversorgung [1190](#)  
 UP\_EntleerungWasserversorgung [1032](#)  
 UP\_EntluefterGasversorgung [1079](#)  
 UP\_EntlueftungGasversorgung [1081](#)  
 UP\_EntlueftungWaermeversorgung [1191](#)  
 UP\_EntnahmearmaturWasserversorgung [1034](#)  
 UP\_FanganlageEnergievernichter [663](#)  
 UP\_Filteranlage [1341](#)

UP\_Hydrant [1041](#)

UP\_KKSGleichrichterPOL [1208](#)

UP\_KOPAuslaufbauwerk [873](#)

UP\_KOPBecken [855](#)

UP\_KOPBehandlungsanlage [861](#)

UP\_KOPKlaeranlage [869](#)

UP\_KOPPumpwerk [879](#)

UP\_KOPVersickerungsschacht [877](#)

UP\_LastenPersonenaufzug [1347](#)

UP\_LeitungsabschlussWasserversorgung [1009](#)

UP\_Loeschwasserentnahmestelle [1047](#)

UP\_Lueftungsanlage [1345](#)

UP\_Notstromaggregat [1110](#)

UP\_Photovoltaikanlage [1346](#)

UP\_Pumpe [771](#)

UP\_Radar [662](#)

UP\_Rechen [787](#)

UP\_Regner [1044](#)

UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1036](#)

UP\_Rueckkuehlanlage [1321](#)

UP\_RueckschlagklappeGasversorgung [1082](#)

UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung [1037](#)

UP\_SchieberAbwasser [783](#)

UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1243](#)

UP\_SchieberUnspezifiziert [1367](#)

UP\_SchweisnahtFernleitungPOL [1241](#)

UP\_Sieb [789](#)

UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)

UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1045](#)

UP\_Staubsauger [1299](#)

UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1349](#)

UP\_Transformator [1109](#)

UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1246](#)

UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1012](#)

UP\_UebergangWechselWasserversorgung [1007](#)

UP\_VerteilermuffeElektrotechnik [1122](#)

UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1340](#)

UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1107](#)

UP\_VerteilerSchaltanlageITK [1137](#)

UP\_Wasseraufbereitungsanlage [992](#)

UP\_Wasserbehandlungsanlage [994](#)

UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL [1249](#)

UP\_WehrUndUeberlauf [774](#)

UP\_ZaehlerGasversorgung [1084](#)

UP\_ZaehlerWasserversorgung [1039](#)

UP\_Zapfsaeule [1272](#)

StatusArtEinfach - *Aufzählung* [438](#)

StatusArtErweitert - *Aufzählung* [439](#)

StatusArtPOL - *Aufzählung* [440](#)

StatusTypEinfach - *Aufzählung* [441](#)

StatusTypErweitert - *Aufzählung* [441](#)

StatusTypPOL - *Aufzählung* [442](#)

Stauanlage - *Basisklasse* [231](#)

StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* [247](#)

Staubsauger - *Unterklasse* [1299](#)

Stauden - *Wertkürzel*

LA\_BepflanzungsartArt (Staudenbepflanzung) [499](#)

Staudenbepflanzung - *Wertname* (LA\_BepflanzungsartArt) [499](#)

Staumärke - *Unterklasse* [450](#)

Staumauer - *Wertname* (LA\_StauanlageAnlagenart) [247](#)

Stausee - *Unterklasse* [473](#)

Sfb - *Wertkürzel* (Stopfbuchs-Verbindung)

LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)

LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)

Steck-Muffen-Verbindung - *Wertname*

LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)

LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)

SteckS - *Wertkürzel*

LA\_ZielTyp (Steckscheibe) [577](#)

Steckscheibe - *Wertname* (LA\_ZielTyp) [577](#)

StehendesGewaesser - *Basisklasse* [399](#)

SteigleitungArt - *Aufzählung* [1477](#)

- Stein - *Wertkürzel/-name*  
 LA\_StreckenmarkierungAusfuehrung [348](#)
- Stein - *Wertname*  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
 LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
 LA\_SchornsteinMaterial [246](#)  
 LA\_StufeMaterial [247](#)  
 LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)  
 LA\_TurmMaterial [249](#)  
 LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)
- Steinzeug - *Wertname*  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer - *Wertname* (LA\_LagerStellflaeche-Lagerart) [629](#)
- Stellung - *Unterklasse* [565](#)
- Stemm-Muffen-Verbindung - *Wertname* (LA\_WasserleitungVerbindungsart) [1055](#)
- Steuerung - *Attribut*  
 BL\_Schranke [282](#)  
 UP\_Bogenweiche [701](#)  
 UP\_GeradeWeiche [699](#)  
 UP\_Kreuzungsweiche [705](#)
- stg - *Wertkürzel* (stillgelegt)  
 LA\_StatusTypEinfach [441](#)  
 LA\_StatusTypErweitert [441](#)  
 LA\_StatusTypPOL [442](#)
- STG - *Wertkürzel* (Stahlguss)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- STGi - *Wertkürzel*  
 LA\_MastMaterial (Stahlgitter) [345](#)
- stillgelegt - *Wertname*  
 LA\_StatusTypEinfach [441](#)  
 LA\_StatusTypErweitert [441](#)  
 LA\_StatusTypPOL [442](#)
- stillgelegt - *Art-Wertname*  
 LA\_StatusArtEinfach [438](#)  
 LA\_StatusArtErweitert [439](#)  
 LA\_StatusArtPOL [440](#)
- STKo - *Wertkürzel* (Stahl mit Korrosionsschutz)  
 LA\_DruckluftleitungMaterial [1315](#)  
 LA\_FernkaelteleitungMaterial [1329](#)  
 LA\_FluessiggasleitungMaterial [1316](#)  
 LA\_HydraulikleitungMaterial [1316](#)  
 LA\_LagerbehaelterMaterial [343](#)  
 LA\_LeitungTechnischeGaseMaterial [1317](#)  
 LA\_TransportleitungMaterial [1373](#)  
 LA\_VakuumleitungMaterial [1319](#)
- Stm - *Wertkürzel*  
 LA\_StauanlageAnlagenart (Staumauer) [247](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart (Stemm-Muffen-Verbindung) [1055](#)
- Stn - *Wertkürzel* (Stein)  
 LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [393](#)  
 LA\_BrueckeMaterial [236](#)  
 LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)  
 LA\_FahnenmastMaterial [342](#)  
 LA\_MauerWandMaterial [243](#)  
 LA\_SchornsteinMaterial [246](#)  
 LA\_StufeMaterial [247](#)  
 LA\_TreppeRampeMaterial [248](#)  
 LA\_TurmMaterial [249](#)  
 LA\_WendeltreppeMaterial [350](#)
- StollenStrecke - *Unterklasse* [222](#)
- StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* [221](#)
- StollenStreckeUntertageanlagen - *Rolle*  
 BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)
- UP\_Breite [208](#)  
 UP\_Hoehe [210](#)
- Stolpergefahr - *Art-Wertname* (LA\_WarnschildArt) [1478](#)
- Stopfbuchs-Verbindung - *Wertname*  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- Straße - *Art-Wertname* (LA\_KreuzungPOLMitObjektArt) [1293](#)
- Strassenablauf - *Unterklasse* [596](#)
- Strassenablauf - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenung) [969](#)
- StrassenablaufForm - *Aufzählung* [632](#)
- Strassenlaterne - *Unterklasse* [1105](#)
- StrassennameBezeichnung - *Attribut* (UF\_Fahrbahn) [615](#)
- Straßenverkehr - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)
- Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* [605](#)
- StrassenWegePlaetze - *Paket* [577](#)
- Strauchpflanzung - *Unterklasse* [454](#)
- Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* [498](#)
- StreckeMitVersatz - *Unterklasse* [230](#)
- Streckenmarkierung - *Basisklasse* [299](#)
- StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* [348](#)
- Streichpfahl - *Unterklasse* [728](#)
- Streugutbox - *Unterklasse* [260](#)
- Streulichtmessgeraet - *Unterklasse* [321](#)
- STRo - *Wertkürzel*  
 LA\_MastMaterial (Stahlrohr) [345](#)
- Stromart - *Erweiterungsattribut* (EP\_LadestationElektrofahrzeug) [437](#)
- Stromkilometer - *Unterklasse* [720](#)
- Stuetzmauer - *Unterklasse* [191](#)
- Stufe - *Basisklasse* [186](#)
- Stufe 0,5m - *Art-Wertname*  
 LA\_HoehenlinieArt [416](#)  
 LA\_TiefenlinieArt [416](#)
- Stufe 10m - *Art-Wertname*  
 LA\_HoehenlinieArt [416](#)  
 LA\_TiefenlinieArt [416](#)
- Stufe 1m - *Art-Wertname*  
 LA\_HoehenlinieArt [416](#)  
 LA\_TiefenlinieArt [416](#)
- Stufe 20m - *Art-Wertname* (LA\_HoehenlinieArt) [416](#)
- Stufe 5m - *Art-Wertname*  
 LA\_HoehenlinieArt [416](#)  
 LA\_TiefenlinieArt [416](#)
- StufeMaterial - *Aufzählung* [247](#)
- STZ - *Wertkürzel* (Steinzeug)  
 LA\_GerinneMaterial [962](#)  
 LA\_HaltungMaterial [963](#)  
 LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
 LA\_RinneMaterial [971](#)  
 LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)
- STzn - *Wertkürzel* (Stahl verzinkt)  
 LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
 LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)
- SuEFl - *Wertkürzel*  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schärf- und Entschärffläche) [673](#)
- SuLb - *Wertkürzel*  
 LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Start- und Landebahn (Mittelteil)) [673](#)
- Sumpf - *Unterklasse* [476](#)
- Sw - *Wertkürzel* (Schweiß-Verbindung)  
 LA\_GasversorgungVerbindungsart [1093](#)  
 LA\_WasserleitungVerbindungsart [1055](#)
- SwBr - *Wertkürzel*  
 LA\_BrueckeArt (Schwimmbrücke) [235](#)
- SWP - *Wertkürzel*  
 LA\_Fachbereich (Straßenverkehr) [116](#)
- SYS - *Wertkürzel*  
 LA\_Fachbereich (Basissystem) [116](#)
- SZ - *Wertkürzel*  
 LA\_ZaunFunktion (Sicherheitszaun) [249](#)

SZB - Wertkürzel (Spritzbeton)

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

SZG - Wertkürzel

LA\_ZielTyp (Scheibenzuggestell) [577](#)

## T

T - Wertkürzel (Trapezprofil)

LA\_HaltungProfilart [964](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

T1 - Wertkürzel/-name

LA\_KMRTiefenstufe [1430](#)

T2 - Wertkürzel/-name

LA\_KMRTiefenstufe [1430](#)

Tachymetrie - Wertname (LA\_Erfassungsverfahren) [82](#)

Tafel - Wertkürzel/-name

LA\_StreckenmarkierungAusfuehrung [348](#)

Tank stillgelegt (außer Betrieb) - Wertname (LA\_TankPOLGenehmigungsrechtlicher-Zustand) [1297](#)

Tankinhalt - Attribut (UF\_Fluessiggastank) [1300](#)

TankPOL - Unterklasse [1199](#)

TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - Aufzählung [1297](#)

TDEM fahrzeuggestützt - Wertname (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)

TDEM zu Fuß - Wertname (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)

TE - Wertkürzel

LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Tenne) [395](#)

TechnischeAnlage - Basisklasse [322](#), [323](#)

TechnischeAnlageUnspezifiziert - Unterklasse [1339](#), [1349](#)

TechnischeEinrichtung - Basisklasse [325](#)

TechnischeLeitung - Basisklasse [355](#)

TechnischeLeitungArt1 - Aufzählung [384](#)

TechnischeLeitungArt2 - Aufzählung [384](#)

TechnischeMedien - Paket [1298](#)

Teich - Unterklasse [474](#)

Teichklaerung - Präsentationsobjekt [958](#)

Teichklärung - Wertname (LA\_KlaeranlageFunktionArt) [965](#)

Teichklärung - Art-Wertname (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)

Teichversickerung - Unterklasse [892](#)

Teichversickerung - Präsentationsobjekt [958](#)

TeilklassenNamenliste - Aufzählung [111](#)

Teller - Wertkürzel/-name

LA\_FahrbahnschwelleArt [628](#)

Temperaturfuehler - Unterklasse [313](#)

Temperaturmesspunkt - Art-Wertname (LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1296](#)

TemporaereObjekte - Paket [433](#)

Tenne - Wertname (LA\_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [395](#)

Text - Attribut

UF\_MarkierungstextFlugverkehr [655](#)

UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [608](#)

Textbezugsppfeil - PO-Klasse [92](#)

TextMitEinfuegepunkt - PO-Klasse [93](#)

TextMitStandlinie - PO-Klasse [93](#)

Tiefe - Attribut

BP\_Brunnen [289](#)

UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen [987](#)

UP\_BrunnenUnspezifiziert [988](#)

UP\_Loeschwasserbrunnen [984](#)

UP\_Notbrunnen [986](#)

UP\_Trinkwasserbrunnen [983](#)

TiefenanodePOL - Unterklasse [1279](#)

TiefenerderKreuzerder - Attribut (UP\_Erdungsanschluss) [1129](#)

Tiefenlinie - Basisklasse [407](#)

TiefenlinieArt - Aufzählung [416](#)

Tiefensondierung - Wertname (LA\_KMRVerfahrenGeophysik) [1430](#)

Tiefenstufe - Attribut (UF\_KMRTestfeldRaeumung) [1416](#)

Tisch - Unterklasse [254](#)

TK - Wertkürzel

LA\_KlaeranlageFunktionArt (Teichklärung) [965](#)

TL\_Boeschung\_Definitionslinie - Teilklassse [404](#)

TL\_Gebaeude\_BesondereGebaeudelinie - Teilklassse [160](#)

TL\_TreppeRampe\_Unterkante - Teilklassse [185](#)

TmpKreuzendeLeitung - Basisklassse [434](#)

To - Wertkürzel

LA\_Dachform (Tonnendach) [236](#)

Tonne - Art-Wertname (LA\_SeezeichenArt) [737](#)

Tonnendach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)

Tor - Basisklassse [200](#)

Torlaufrolle - Unterklasse [270](#)

Torlaufschiene - Unterklasse [284](#)

TorMaterial - Aufzählung [248](#)

Torpfosten - Basisklassse [201](#)

TorwandStirnwand - Unterklasse [198](#)

Tr - Wertkürzel

LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion (Transport) [245](#)

Tragkonstruktion - Unterklasse [653](#)

Transformator - Unterklasse [1109](#)

Transport - Wertname (LA\_SchachtUntertageanlagenFunktion) [245](#)

Transportleitung - Unterklasse [1363](#)

TransportleitungMaterial - Aufzählung [1373](#)

Transportverfahren - Attribut (UL\_Transportleitung) [1363](#)

Trapezprofil - Wertname

LA\_HaltungProfilart [964](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

TrasseTechnischeAnlagen - Unterklasse [1371](#)

Traufstreifen - Unterklasse [614](#)

Treppe - Unterklasse [182](#)

Treppe, geschützt - Art-Wertname (LA\_TreppenraumArt) [1477](#)

Treppe, ungeschützt - Art-Wertname (LA\_TreppenraumArt) [1477](#)

TreppenraumArt - Aufzählung [1477](#)

TreppeRampe - Basisklassse [181](#)

TreppeRampe - Rolle

TL\_TreppeRampe\_Unterkante [185](#)

UL\_Unterkante [185](#)

TreppeRampe\_Unterkante - Teilklassse [185](#)

TreppeRampeMaterial - Aufzählung [248](#)

Tribuene - Unterklasse [504](#)

Trimpfad - Unterklasse [487](#)

Trimpfad - Präsentationsobjekt [498](#)

Trinkwasser - Art-Wertname (LA\_Wasserqualitaet) [1056](#)

Trinkwasserbrunnen - Unterklasse [983](#)

Trocken, mit Entnahmestelle - Art-Wertname (LA\_SteigleitungArt) [1477](#)

TStueckAchspunktFernleitungPOL - Unterklasse [1246](#)

TStueckelementFernleitungPOL - Unterklasse [1228](#)

Tu - Wertkürzel

LA\_Dachform (Turmdach) [236](#)

Tuempel - Unterklasse [475](#)

TueroeffnerElektrisch - Unterklasse [1114](#)

Tuerstopper - Unterklasse [275](#)

Tunnel - Unterklasse [169](#)

Turm - Unterklasse [163](#)

TurmAusfuehrung - Aufzählung [249](#)

Turmdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)

Turmhoehe - Unterklasse [414](#)

TurmMaterial - Aufzählung [249](#)

Typ - Attribut

BF\_Schutzabdeckung [366](#)

LK\_Ordnungseinheit [114](#)

LK\_OrdnungseinheitGruppe [112](#)

UF\_DINLagerbehälterPOL [1211](#)

UF\_SchutzabdeckungPOL [1276](#)

UF\_SpielplatzSpielwiese [483](#)  
UF\_TankPOL [1199](#)

Typ A - Wertkürzel/-name  
LA\_Schiesstandtyp [575](#)  
Typ B - Wertkürzel/-name  
LA\_Schiesstandtyp [575](#)  
Typ C - Wertkürzel/-name  
LA\_Schiesstandtyp [575](#)  
Typ D - Wertkürzel/-name  
LA\_Schiesstandtyp [575](#)  
Typ N - Wertkürzel/-name  
LA\_Schiesstandtyp [575](#)

## U

U - Wertkürzel (U-förmig)  
LA\_HaltungProfilart [964](#)  
LA\_RinneProfilart [972](#)

UEB - Wertkürzel

LA\_Fachbereich (Übungsplätze, Schießanlagen) [116](#)

UEB\_BlendeWand - *Signaturname*

UF\_Hoehenblende [538](#)  
UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)  
UF\_Seitenblende [543](#)  
UF\_Seitenwand [545](#)

Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* [234](#)

UeberdachungAmGebaeude - *Unterklasse* [147](#)

Uebergabe - *Attribut*

UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1126](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1073](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1162](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1184](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1017](#)

UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* [1268](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* [1125](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* [1072](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* [1161](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* [1365](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1182](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* [1012](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* [384](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* [1126](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* [1073](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* [1162](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* [1184](#)

UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* [1017](#)

UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1183](#)

UebergabestellePOL - *Unterklasse* [1267](#)

UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* [1177](#)

UebergangNennweite - *Attribut*

UP\_AbzweigGasversorgung [1062](#)  
UP\_UebergangWechselGasversorgung [1071](#)

UebergangWechselGasversorgung - *Unterklasse* [1071](#)

UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* [1007](#)

UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* [1176](#)

Ueberwachungskamera - *Unterklasse* [1139](#)

UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* [1166](#)

UebHGr - *Wertkürzel*

LA\_Uebungsszenarium (Übungshandgranaten) [576](#)

Uebungsanlage - *Basisklasse* [426](#)

Uebungsplaetze - *Paket* [538](#)

Uebungsszenarium - *Aufzählung* [576](#)

Uebungsszenarium - *Attribut* (UF\_Handgranatenwurfstand) [568](#)

UeSt - *Wertkürzel*

LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Überrollstrecke) [673](#)

UeStr - *Wertkürzel*

LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung (Übergangsstreifen) [673](#)

UF\_Absauganlage - *Unterklasse* [1334](#)

UF\_Absauganlage - *Signaturname* (UF\_Absauganlage) [1334](#)

UF\_Abschmierrampe - *Unterklasse* [176](#)

UF\_Abschmierrampe - *Signaturname* (UF\_Abschmierrampe) [176](#)

UF\_Abspannfundament - *Unterklasse* [173](#)

UF\_Abspannfundament - *Signaturname* (UF\_Abspannfundament) [173](#)

UF\_AbweichendeGeschosszahl - *Unterklasse* [151](#)

UF\_AbweichendeGeschosszahl - *Signaturname* (UF\_AbweichendeGeschosszahl) [151](#)

UF\_AbwurfAbstossflaeche - *Unterklasse* [521](#)

UF\_AbwurfAbstossflaeche - *Signaturname* (UF\_AbwurfAbstossflaeche) [521](#)

UF\_AllgemeinerGefahrenbereich - *Unterklasse* [1434](#)

UF\_AllgemeinerGefahrenbereich - *Signaturname* (UF\_AllgemeinerGefahrenbereich) [1434](#)

UF\_Ansauganlage - *Unterklasse* [1333](#)

UF\_Ansauganlage - *Signaturname* (UF\_Ansauganlage) [1333](#)

UF\_Arkade - *Unterklasse* [153](#)

UF\_Arkade - *Signaturname* (UF\_Arkade) [153](#)

UF\_AufgestaendertesGebaeuedeteil - *Unterklasse* [154](#)

UF\_AufgestaendertesGebaeuedeteil - *Signaturname* (UF\_AufgestaendertesGebaeuedeteil) [154](#)

UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Unterklasse* [174](#)

UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Signaturname* (UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter) [174](#)

UF\_Ausbau - *Unterklasse* [226](#)

UF\_Ausbau - *Signaturname* (UF\_Ausbau) [226](#)

UF\_Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* [532](#)

UF\_AuskragendesGebaeuedeteil - *Unterklasse* [155](#)

UF\_AuskragendesGebaeuedeteil - *Signaturname* (UF\_AuskragendesGebaeuedeteil) [155](#)

UF\_Ausweichsportplatz - *Unterklasse* [572](#)

UF\_Bach - *Unterklasse* [465](#)

UF\_Bahnuebergang - *Unterklasse* [696](#)

UF\_Balkon - *Unterklasse* [146](#)

UF\_Balkon - *Signaturname* (UF\_Balkon) [146](#)

UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* [162](#)

UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Signaturname* (UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert) [162](#)

UF\_BaumgruppeHain - *Unterklasse* [453](#)

UF\_BaumgruppeHain - *Signaturname* (UF\_BaumgruppeHain) [453](#)

UF\_Becken - *Unterklasse* [746](#)

UF\_Becken\_Mw - *Signaturname* (UF\_Becken) [746](#)

UF\_Becken\_Rw - *Signaturname* (UF\_Becken) [746](#)

UF\_Becken\_So - *Signaturname* (UF\_Becken) [746](#)

UF\_Becken\_Sw - *Signaturname* (UF\_Becken) [746](#)

UF\_Becken\_u - *Signaturname* (UF\_Becken) [746](#)

UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* [612](#)

UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Signaturname* (UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) [612](#)

UF\_BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* [618](#)

UF\_BefestigterSeitenstreifen - *Signaturname* (UF\_BefestigterSeitenstreifen) [618](#)

UF\_Behandlungsanlage - *Unterklasse* [754](#)

UF\_Behandlungsanlage\_Mw - *Signaturname* (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)

UF\_Behandlungsanlage\_Rw - *Signaturname* (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)

UF\_Behandlungsanlage\_So - *Signaturname* (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)

UF\_Behandlungsanlage\_Sw - *Signaturname* (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)

UF\_Behandlungsanlage\_u - *Signaturname* (UF\_Behandlungsanlage) [754](#)

UF\_Biwakplatz - *Unterklasse* [570](#)

UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Unterklasse* [1375](#)

UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Signaturname* (UF\_BoGwSUntersuchungsgebiet) [1375](#)

UF\_Bruecke - *Unterklasse* [166](#)

UF\_Bruecke - *Signaturname* (UF\_Bruecke) [166](#)

UF\_BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* [1411](#)

UF\_BWMunitionsbelastungsgrad\_A - *Signaturname* (UF\_BWMunitionsbelastungsgrad) [1411](#)

UF\_BWMunitionsbelastungsgrad\_B - *Signaturname* (UF\_BWMunitionsbelastungsgrad) [1411](#)



grad) [1411](#)  
 UF\_BWMunitionsbelastungsgrad\_C - *Signaturname* (UF\_BWMunitionsbelastungsgrad) [1411](#)  
 UF\_Container - *Unterklasse* [136](#)  
 UF\_Container - *Signaturname* (UF\_Container) [136](#)  
 UF\_Dachbegruenung - *Unterklasse* [458](#)  
 UF\_Dachbegruenung - *Signaturname* (UF\_Dachbegruenung) [458](#)  
 UF\_DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* [421](#)  
 UF\_DINLagerbehaelterPOL - *Unterklasse* [1211](#)  
 UF\_DINLagerbehaelterPOL - *Signaturname* (UF\_DINLagerbehaelterPOL) [1211](#)  
 UF\_Dock - *Unterklasse* [714](#)  
 UF\_Dock - *Signaturname* (UF\_Dock) [714](#)  
 UF\_Drehscheibe - *Unterklasse* [677](#)  
 UF\_Drehscheibe - *Signaturname* (UF\_Drehscheibe) [677](#)  
 UF\_Durchfahrt - *Unterklasse* [156](#)  
 UF\_Durchfahrt - *Signaturname* (UF\_Durchfahrt) [156](#)  
 UF\_EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* [213](#)  
 UF\_EinAusstiegsschacht - *Signaturname* (UF\_EinAusstiegsschacht) [213](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* [132](#)  
 UF\_ErdueberdecktesBauwerk - *Signaturname* (UF\_ErdueberdecktesBauwerk) [132](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet - *Unterklasse* [1400](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet\_A - *Signaturname* (UF\_Erkundungsgebiet) [1400](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet\_B - *Signaturname* (UF\_Erkundungsgebiet) [1400](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet\_C - *Signaturname* (UF\_Erkundungsgebiet) [1400](#)  
 UF\_Erkundungsgebiet\_u - *Signaturname* (UF\_Erkundungsgebiet) [1400](#)  
 UF\_Fahrbahn - *Unterklasse* [615](#)  
 UF\_Fahrbahn - *Signaturname* (UF\_Fahrbahn) [615](#)  
 UF\_Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* [625](#)  
 UF\_Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* [419](#)  
 UF\_Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* [422](#)  
 UF\_Feuerloeschuebungsbecken - *Unterklasse* [170](#)  
 UF\_Feuerloeschuebungsbecken - *Signaturname* (UF\_Feuerloeschuebungsbecken) [170](#)  
 UF\_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Unterklasse* [1435](#)  
 UF\_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Signaturname* (UF\_Feuerwehrbefahrungsflaeche) [1435](#)  
 UF\_Filteranlage - *Unterklasse* [1331](#)  
 UF\_Filteranlage - *Signaturname* (UF\_Filteranlage) [1331](#)  
 UF\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* [571](#)  
 UF\_FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* [573](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* [1408](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario\_B - *Signaturname* (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario\_L - *Signaturname* (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario\_MR - *Signaturname* (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario\_MunProd - *Signaturname* (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario\_MunVern - *Signaturname* (UF\_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1408](#)  
 UF\_Flugelwand - *Unterklasse* [196](#)  
 UF\_Flugelwand - *Signaturname* (UF\_Flugelwand) [196](#)  
 UF\_Fluessiggastank - *Unterklasse* [1300](#)  
 UF\_Fluessiggastank - *Signaturname* (UF\_Fluessiggastank) [1300](#)  
 UF\_Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* [666](#)  
 UF\_Flugverkehrsflaeche - *Signaturname* (UF\_Flugverkehrsflaeche) [666](#)  
 UF\_Fluss - *Unterklasse* [462](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* [129](#)  
 UF\_FreistehendeUeberdachung - *Signaturname* (UF\_FreistehendeUeberdachung) [129](#)  
 UF\_Friedhof - *Unterklasse* [483](#)  
 UF\_FundamentAllgemein - *Unterklasse* [172](#)  
 UF\_FundamentAllgemein - *Signaturname* (UF\_FundamentAllgemein) [172](#)  
 UF\_Gabione - *Unterklasse* [194](#)  
 UF\_Gabione - *Signaturname* (UF\_Gabione) [194](#)

UF\_GebaeudeAbriss - *Unterklasse* [429](#)  
 UF\_GebaeudeAbriss - *Signaturname* (UF\_GebaeudeAbriss) [429](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein - *Unterklasse* [124](#)  
 UF\_GebaeudeAllgemein - *Signaturname* (UF\_GebaeudeAllgemein) [124](#)  
 UF\_Geschossfang - *Unterklasse* [561](#)  
 UF\_Geschossfang - *Signaturname* (UF\_Geschossfang) [561](#)  
 UF\_Geschossfangkammer - *Unterklasse* [547](#)  
 UF\_Geschossfangkammer - *Signaturname* (UF\_Geschossfangkammer) [547](#)  
 UF\_Gitterrost - *Unterklasse* [279](#)  
 UF\_Gitterrost - *Signaturname* (UF\_Gitterrost) [279](#)  
 UF\_Gleisbettung - *Unterklasse* [693](#)  
 UF\_Gleisbettung - *Signaturname* (UF\_Gleisbettung) [693](#)  
 UF\_Gleiswaage - *Unterklasse* [679](#)  
 UF\_Gleiswaage - *Signaturname* (UF\_Gleiswaage) [679](#)  
 UF\_Golfplatz - *Unterklasse* [485](#)  
 UF\_Graben - *Unterklasse* [467](#)  
 UF\_Grillplatz - *Unterklasse* [485](#)  
 UF\_Grossspielfeld - *Unterklasse* [508](#)  
 UF\_Grossspielfeld - *Signaturname* (UF\_Grossspielfeld) [508](#)  
 UF\_Gruenflaeche - *Unterklasse* [451](#)  
 UF\_Gruenflaeche - *Signaturname* (UF\_Gruenflaeche) [451](#)  
 UF\_Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* [568](#)  
 UF\_Hindernisbahn - *Unterklasse* [529](#)  
 UF\_Hindernisbahn - *Signaturname* (UF\_Hindernisbahn) [529](#)  
 UF\_Hochwasserschutz - *Unterklasse* [736](#)  
 UF\_Hoehenblende - *Unterklasse* [538](#)  
 UF\_HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* [541](#)  
 UF\_Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* [670](#)  
 UF\_Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* [566](#)  
 UF\_Kaianlage - *Unterklasse* [735](#)  
 UF\_Kaimauer - *Unterklasse* [718](#)  
 UF\_Kaimauer - *Signaturname* (UF\_Kaimauer) [718](#)  
 UF\_Kanal - *Unterklasse* [464](#)  
 UF\_KellerNichtUeberbaut - *Unterklasse* [145](#)  
 UF\_KellerNichtUeberbaut - *Signaturname* (UF\_KellerNichtUeberbaut) [145](#)  
 UF\_KellerUeberbaut - *Unterklasse* [149](#)  
 UF\_KellerUeberbaut - *Signaturname* (UF\_KellerUeberbaut) [149](#)  
 UF\_KFPhaseIib - *Unterklasse* [1382](#)  
 UF\_KFPhaseIib - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIib) [1382](#)  
 UF\_KFPhaseIib\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIib) [1382](#)  
 UF\_KFPhaseIIIa - *Unterklasse* [1384](#)  
 UF\_KFPhaseIIIa - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIa) [1384](#)  
 UF\_KFPhaseIIIa\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIa) [1384](#)  
 UF\_KFPhaseIIIb - *Unterklasse* [1386](#)  
 UF\_KFPhaseIIIb - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIb) [1386](#)  
 UF\_KFPhaseIIIb\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIb) [1386](#)  
 UF\_KFPhaseIIIc - *Unterklasse* [1388](#)  
 UF\_KFPhaseIIIc - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIc) [1388](#)  
 UF\_KFPhaseIIIc\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KFPhaseIIIc) [1388](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL - *Unterklasse* [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL\_a - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL\_b - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL\_g - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL\_p - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSAnotenfeldPOL\_v - *Signaturname* (UF\_KKSAnotenfeldPOL) [1288](#)  
 UF\_KKSSchaltschrankPOL - *Unterklasse* [1210](#)  
 UF\_KKSSchaltschrankPOL - *Signaturname* (UF\_KKSSchaltschrankPOL) [1210](#)  
 UF\_KKSSchutzstreifenPOL - *Unterklasse* [1287](#)  
 UF\_KKSSchutzstreifenPOL - *Signaturname* (UF\_KKSSchutzstreifenPOL) [1287](#)  
 UF\_Klaeranlage - *Unterklasse* [886](#)  
 UF\_Klaeranlage - *Signaturname* (UF\_Klaeranlage) [886](#)  
 UF\_Kleinspielfeld - *Unterklasse* [527](#)  
 UF\_Kleinspielfeld - *Signaturname* (UF\_Kleinspielfeld) [527](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* [1404](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie\_Kat1 - *Signaturname* (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)

UF\_KMRFlaecheKategorie\_Kat2 - *Signaturname* (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie\_Kat3 - *Signaturname* (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie\_Kat4 - *Signaturname* (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)  
 UF\_KMRFlaecheKategorie\_Kat5 - *Signaturname* (UF\_KMRFlaecheKategorie) [1404](#)  
 UF\_KMRParzelle - *Unterklasse* [1419](#)  
 UF\_KMRParzelle - *Signaturname* (UF\_KMRParzelle) [1419](#)  
 UF\_KMRPrueffeld - *Unterklasse* [1421](#)  
 UF\_KMRPrueffeld - *Signaturname* (UF\_KMRPrueffeld) [1421](#)  
 UF\_KMRRaeumstelle - *Unterklasse* [1402](#)  
 UF\_KMRRaeumstelle - *Signaturname* (UF\_KMRRaeumstelle) [1402](#)  
 UF\_KMRTestfeldGeophysik - *Unterklasse* [1414](#)  
 UF\_KMRTestfeldGeophysik - *Signaturname* (UF\_KMRTestfeldGeophysik) [1414](#)  
 UF\_KMRTestfeldRaemung - *Unterklasse* [1416](#)  
 UF\_KMRTestfeldRaemung - *Signaturname* (UF\_KMRTestfeldRaemung) [1416](#)  
 UF\_KugelstossSteinstossflaeche - *Unterklasse* [524](#)  
 UF\_KugelstossSteinstossflaeche - *Signaturname* (UF\_Kugelstoss-Steinstossflaeche) [524](#)  
 UF\_KVFPPhaseA - *Unterklasse* [1376](#)  
 UF\_KVFPPhaseA - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseA) [1376](#)  
 UF\_KVFPPhaseA\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseA) [1376](#)  
 UF\_KVFPPhaseI - *Unterklasse* [1378](#)  
 UF\_KVFPPhaseI - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseI) [1378](#)  
 UF\_KVFPPhaseI\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseI) [1378](#)  
 UF\_KVFPPhaseIIa - *Unterklasse* [1380](#)  
 UF\_KVFPPhaseIIa - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseIIa) [1380](#)  
 UF\_KVFPPhaseIIa\_hatFolgephase - *Signaturname* (UF\_KVFPPhaseIIa) [1380](#)  
 UF\_Laderampe - *Unterklasse* [175](#)  
 UF\_Laderampe - *Signaturname* (UF\_Laderampe) [175](#)  
 UF\_LagerbehaelterAllgemein - *Unterklasse* [1358](#)  
 UF\_LagerbehaelterAllgemein - *Signaturname* (UF\_LagerbehaelterAllgemein) [1358](#)  
 UF\_LagerStellflaeche - *Unterklasse* [624](#)  
 UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* [460](#)  
 UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Signaturname* (UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) [460](#)  
 UF\_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* [1337](#)  
 UF\_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UF\_LastenPersonenaufzug) [1337](#)  
 UF\_LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* [513](#)  
 UF\_LaufbahnAnlaufbahn - *Signaturname* (UF\_LaufbahnAnlaufbahn) [513](#)  
 UF\_Leerrohrsystem - *Unterklasse* [1353](#)  
 UF\_Leerrohrsystem - *Signaturname* (UF\_Leerrohrsystem) [1353](#)  
 UF\_Leitungsbruecke - *Unterklasse* [1355](#)  
 UF\_Leitungsbruecke - *Signaturname* (UF\_Leitungsbruecke) [1355](#)  
 UF\_Leitungskanal - *Unterklasse* [1356](#)  
 UF\_Leitungskanal - *Signaturname* (UF\_Leitungskanal) [1356](#)  
 UF\_Lichtsacht - *Unterklasse* [145](#)  
 UF\_Lichtsacht - *Signaturname* (UF\_Lichtsacht) [145](#)  
 UF\_LKWWaage - *Unterklasse* [423](#)  
 UF\_Lueftungsanlage - *Unterklasse* [1335](#)  
 UF\_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UF\_Lueftungsanlage) [1335](#)  
 UF\_Lueftungsschacht - *Unterklasse* [214](#)  
 UF\_Lueftungsschacht - *Signaturname* (UF\_Lueftungsschacht) [214](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr\_b - *Signaturname* (UF\_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr\_g - *Signaturname* (UF\_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr\_o - *Signaturname* (UF\_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr\_r - *Signaturname* (UF\_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr\_w - *Signaturname* (UF\_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [653](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* [607](#)  
 UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) [607](#)  
 UF\_MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* [655](#)

UF\_MarkierungstextFlugverkehr\_b - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-Flugverkehr) [655](#)  
 UF\_MarkierungstextFlugverkehr\_g - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-Flugverkehr) [655](#)  
 UF\_MarkierungstextFlugverkehr\_o - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-Flugverkehr) [655](#)  
 UF\_MarkierungstextFlugverkehr\_r - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-Flugverkehr) [655](#)  
 UF\_MarkierungstextFlugverkehr\_w - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-Flugverkehr) [655](#)  
 UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* [608](#)  
 UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF\_Markierungstext-StrassenWegePlaetze) [608](#)  
 UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Unterklasse* [657](#)  
 UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Signaturname* (UF\_Markierungszeichen-Flugverkehr) [657](#)  
 UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* [609](#)  
 UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) [609](#)  
 UF\_Mauer - *Unterklasse* [189](#)  
 UF\_Mauer - *Signaturname* (UF\_Mauer) [189](#)  
 UF\_Minigolfanlage - *Unterklasse* [486](#)  
 UF\_Muldenversickerung - *Unterklasse* [891](#)  
 UF\_Muldenversickerung - *Signaturname* (UF\_Muldenversickerung) [891](#)  
 UF\_NichtBefahrbareFlaeche - *Unterklasse* [1436](#)  
 UF\_NichtBefahrbareFlaeche - *Signaturname* (UF\_NichtBefahrbareFlaeche) [1436](#)  
 UF\_Pflanzflaeche - *Unterklasse* [456](#)  
 UF\_Pflanzflaeche - *Signaturname* (UF\_Pflanzflaeche) [456](#)  
 UF\_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* [1336](#)  
 UF\_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UF\_Photovoltaikanlage) [1336](#)  
 UF\_Podest - *Unterklasse* [180](#)  
 UF\_Podest - *Signaturname* (UF\_Podest) [180](#)  
 UF\_PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* [715](#)  
 UF\_PontonSchwimmbruecke - *Signaturname* (UF\_PontonSchwimmbruecke) [715](#)  
 UF\_Pumpwerk - *Unterklasse* [765](#)  
 UF\_Pumpwerk\_Mw - *Signaturname* (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
 UF\_Pumpwerk\_Rw - *Signaturname* (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
 UF\_Pumpwerk\_So - *Signaturname* (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
 UF\_Pumpwerk\_Sw - *Signaturname* (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
 UF\_Pumpwerk\_u - *Signaturname* (UF\_Pumpwerk) [765](#)  
 UF\_Quelltopf - *Unterklasse* [477](#)  
 UF\_Radabweiser - *Unterklasse* [587](#)  
 UF\_Radabweiser - *Signaturname* (UF\_Radabweiser) [587](#)  
 UF\_Rampe - *Unterklasse* [183](#)  
 UF\_Rampe - *Signaturname* (UF\_Rampe) [183](#)  
 UF\_Rinnal - *Unterklasse* [468](#)  
 UF\_RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* [894](#)  
 UF\_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (UF\_RohrRigolenversickerung) [894](#)  
 UF\_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* [1319](#)  
 UF\_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UF\_Rueckkuehlanlage) [1319](#)  
 UF\_SchachtElektrotechnik - *Unterklasse* [1095](#)  
 UF\_SchachtElektrotechnik - *Signaturname* (UF\_SchachtElektrotechnik) [1095](#)  
 UF\_SchachtITK - *Unterklasse* [1133](#)  
 UF\_SchachtITK - *Signaturname* (UF\_SchachtITK) [1133](#)  
 UF\_SchachtPOL - *Unterklasse* [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL\_a - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL\_b - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL\_g - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL\_p - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtPOL\_v - *Signaturname* (UF\_SchachtPOL) [1201](#)  
 UF\_SchachtWaermeversorgung - *Unterklasse* [1167](#)  
 UF\_SchachtWaermeversorgung - *Signaturname* (UF\_Schacht-Waermeversorgung) [1167](#)  
 UF\_SchachtWasserversorgung - *Unterklasse* [980](#)  
 UF\_SchachtWasserversorgung - *Signaturname* (UF\_SchachtWasserversorgung) [980](#)

UF_SchaltschrankAllgemein - Unterklasse <a href="#">1350</a>	UF_TankPOL - Unterklasse <a href="#">1199</a>
UF_SchaltschrankAllgemein - Signaturname (UF_SchaltschrankAllgemein) <a href="#">1350</a>	UF_TankPOL - Signaturname (UF_TankPOL) <a href="#">1199</a>
UF_SchaltschrankElektrotechnik - Unterklasse <a href="#">1117</a>	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - Unterklasse <a href="#">1339</a>
UF_SchaltschrankElektrotechnik - Signaturname (UF_Schaltschrank-Elektrotechnik) <a href="#">1117</a>	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - Signaturname (UF_TechnischeAnlage-Unspezifiziert) <a href="#">1339</a>
UF_SchaltschrankGasversorgung - Unterklasse <a href="#">1058</a>	UF_Teich - Unterklasse <a href="#">474</a>
UF_SchaltschrankGasversorgung - Signaturname (UF_Schaltschrank-Gasversorgung) <a href="#">1058</a>	UF_Teichversicherung - Unterklasse <a href="#">892</a>
UF_SchaltschrankITK - Unterklasse <a href="#">1150</a>	UF_Teichversicherung - Signaturname (UF_Teichversicherung) <a href="#">892</a>
UF_SchaltschrankITK - Signaturname (UF_SchaltschrankITK) <a href="#">1150</a>	UF_TorwandStirnwand - Unterklasse <a href="#">198</a>
UF_Schiessanlage - Unterklasse <a href="#">567</a>	UF_TorwandStirnwand - Signaturname (UF_TorwandStirnwand) <a href="#">198</a>
UF_Schiessbahn - Unterklasse <a href="#">563</a>	UF_TrasseTechnischeAnlagen - Unterklasse <a href="#">1371</a>
UF_Schiessstand - Unterklasse <a href="#">569</a>	UF_TrasseTechnischeAnlagen - Signaturname (UF_TrasseTechnischeAnlagen) <a href="#">1371</a>
UF_Schleusenkammer - Unterklasse <a href="#">733</a>	UF_Traufstreifen - Unterklasse <a href="#">614</a>
UF_Schnitthecke - Unterklasse <a href="#">457</a>	UF_Traufstreifen - Signaturname (UF_Traufstreifen) <a href="#">614</a>
UF_Schnitthecke - Signaturname (UF_Schnitthecke) <a href="#">457</a>	UF_Treppe - Unterklasse <a href="#">182</a>
UF_Schornstein - Unterklasse <a href="#">165</a>	UF_Treppe - Signaturname (UF_Treppe) <a href="#">182</a>
UF_Schornstein - Signaturname (UF_Schornstein) <a href="#">165</a>	UF_Tribuene - Unterklasse <a href="#">504</a>
UF_SchornsteinInGebaeude - Unterklasse <a href="#">158</a>	UF_Tribuene - Signaturname (UF_Tribuene) <a href="#">504</a>
UF_SchornsteinInGebaeude - Signaturname (UF_SchornsteinInGebaeude) <a href="#">158</a>	UF_Trimmpfad - Unterklasse <a href="#">487</a>
UF_SchutzabdeckungPOL - Unterklasse <a href="#">1276</a>	UF_Tuempel - Unterklasse <a href="#">475</a>
UF_SchutzabdeckungPOL - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_Tunnel - Unterklasse <a href="#">169</a>
UF_SchutzabdeckungPOL_a - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_Tunnel - Signaturname (UF_Tunnel) <a href="#">169</a>
UF_SchutzabdeckungPOL_b - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_Turm - Unterklasse <a href="#">163</a>
UF_SchutzabdeckungPOL_g - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_Turm - Signaturname (UF_Turm) <a href="#">163</a>
UF_SchutzabdeckungPOL_p - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_UeberdachungAmGebaeude - Unterklasse <a href="#">147</a>
UF_SchutzabdeckungPOL_v - Signaturname (UF_SchutzabdeckungPOL) <a href="#">1276</a>	UF_UeberdachungAmGebaeude - Signaturname (UF_Ueberdachung-AmGebaeude) <a href="#">147</a>
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - Unterklasse <a href="#">1286</a>	UF_Verbruchflaeche - Unterklasse <a href="#">227</a>
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - Signaturname (UF_SchutzstreifenFernleitung-POL) <a href="#">1286</a>	UF_Verbruchflaeche - Signaturname (UF_Verbruchflaeche) <a href="#">227</a>
UF_See - Unterklasse <a href="#">472</a>	UF_VerfuellVersetzflaeche - Unterklasse <a href="#">228</a>
UF_Segment - Unterklasse <a href="#">511</a>	UF_VerfuellVersetzflaeche - Signaturname (UF_VerfuellVersetzflaeche) <a href="#">228</a>
UF_Segment - Signaturname (UF_Segment) <a href="#">511</a>	UF_Verrohrt - Unterklasse <a href="#">470</a>
UF_Seitenblende - Unterklasse <a href="#">543</a>	UF_VersenkteAnzeigerdeckung - Unterklasse <a href="#">549</a>
UF_Seitenwand - Unterklasse <a href="#">545</a>	UF_VersenkteAnzeigerdeckung - Signaturname (UF_Versenkte-Anzeigerdeckung) <a href="#">549</a>
UF_Sitzbereich - Unterklasse <a href="#">418</a>	UF_Versickerungsflaeche - Unterklasse <a href="#">889</a>
UF_Sockel - Unterklasse <a href="#">180</a>	UF_Versickerungsflaeche - Signaturname (UF_Versickerungsflaeche) <a href="#">889</a>
UF_Sockel - Signaturname (UF_Sockel) <a href="#">180</a>	UF_Versorgungsstollen - Unterklasse <a href="#">224</a>
UF_SonderschachtAbwasser - Unterklasse <a href="#">738</a>	UF_Versorgungsstollen - Signaturname (UF_Versorgungsstollen) <a href="#">224</a>
UF_SonderschachtAbwasser_Mw - Signaturname (UF_SonderschachtAbwasser) <a href="#">738</a>	UF_Vollbetonflaeche - Unterklasse <a href="#">229</a>
UF_SonderschachtAbwasser_Rw - Signaturname (UF_SonderschachtAbwasser) <a href="#">738</a>	UF_Vollbetonflaeche - Signaturname (UF_Vollbetonflaeche) <a href="#">229</a>
UF_SonderschachtAbwasser_So - Signaturname (UF_SonderschachtAbwasser) <a href="#">738</a>	UF_Waldflaeche - Unterklasse <a href="#">461</a>
UF_SonderschachtAbwasser_Sw - Signaturname (UF_SonderschachtAbwasser) <a href="#">738</a>	UF_Waldflaeche - Signaturname (UF_Waldflaeche) <a href="#">461</a>
UF_SonderschachtAbwasser_u - Signaturname (UF_SonderschachtAbwasser) <a href="#">738</a>	UF_Wasserbecken - Unterklasse <a href="#">478</a>
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - Unterklasse <a href="#">622</a>	UF_Wasserbehaelter - Unterklasse <a href="#">978</a>
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - Signaturname (UF_Sonstige-BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) <a href="#">622</a>	UF_Wasserbehaelter - Signaturname (UF_Wasserbehaelter) <a href="#">978</a>
UF_Sperwerk - Unterklasse <a href="#">716</a>	UF_Wassergraben - Unterklasse <a href="#">519</a>
UF_Sperwerk - Signaturname (UF_Sperwerk) <a href="#">716</a>	UF_Wassergraben - Signaturname (UF_Wassergraben) <a href="#">519</a>
UF_Spielfeld - Unterklasse <a href="#">506</a>	UF_Weg - Unterklasse <a href="#">620</a>
UF_Spielfeld - Signaturname (UF_Spielfeld) <a href="#">506</a>	UF_Weg - Signaturname (UF_Weg) <a href="#">620</a>
UF_SpielplatzSpielwiese - Unterklasse <a href="#">483</a>	UF_Weiher - Unterklasse <a href="#">476</a>
UF_Sprengplatz - Unterklasse <a href="#">564</a>	UF_Weitsprunggrube - Unterklasse <a href="#">516</a>
UF_Spundwand - Unterklasse <a href="#">193</a>	UF_Weitsprunggrube - Signaturname (UF_Weitsprunggrube) <a href="#">516</a>
UF_Spundwand - Signaturname (UF_Spundwand) <a href="#">193</a>	UF_Wettergarten - Unterklasse <a href="#">420</a>
UF_Stausee - Unterklasse <a href="#">473</a>	UF_WHGFlaeche - Unterklasse <a href="#">1283</a>
UF_Stellung - Unterklasse <a href="#">565</a>	UF_WHGFlaeche - Signaturname (UF_WHGFlaeche) <a href="#">1283</a>
UF_StollenStrecke - Unterklasse <a href="#">222</a>	UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage - Unterklasse <a href="#">424</a>
UF_StollenStrecke - Signaturname (UF_StollenStrecke) <a href="#">222</a>	UF_WirkbereichMast - Unterklasse <a href="#">1371</a>
UF_Strauchpflanzung - Unterklasse <a href="#">454</a>	UF_WirkbereichMast - Signaturname (UF_WirkbereichMast) <a href="#">1371</a>
UF_Strauchpflanzung - Signaturname (UF_Strauchpflanzung) <a href="#">454</a>	UF_WirkbereichSpielgeraet - Unterklasse <a href="#">425</a>
UF_StreckeMitVersatz - Unterklasse <a href="#">230</a>	UF_WirkbereichTreppe - Unterklasse <a href="#">423</a>
UF_StreckeMitVersatz - Signaturname (UF_StreckeMitVersatz) <a href="#">230</a>	UF_Zeltanlage - Unterklasse <a href="#">140</a>
UF_Stuetzmauer - Unterklasse <a href="#">191</a>	UF_Zeltanlage - Signaturname (UF_Zeltanlage) <a href="#">140</a>
UF_Stuetzmauer - Signaturname (UF_Stuetzmauer) <a href="#">191</a>	UF_Zisterne - Unterklasse <a href="#">768</a>
UF_Sumpf - Unterklasse <a href="#">476</a>	UF_Zisterne - Signaturname (UF_Zisterne) <a href="#">768</a>
	UF_ZurueckspringenderEingang - Unterklasse <a href="#">156</a>

UF\_ZurueckspringenderEingang - *Signaturname* (UF\_ZurueckspringenderEingang) [156](#)

U-förmig - *Wertname*

LA\_HaltungProfilart [964](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

Uhr - *Unterklasse* [1143](#)

UL\_Abgasableitung - *Unterklasse* [1211](#)

UL\_Abgasableitung - *Signaturname* (UL\_Abgasableitung) [1211](#)

UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Unterklasse* [586](#)

UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Signaturname* (UL\_AbweisendeSchutzeinrichtung) [586](#)

UL\_Boeschungsoberkante - *Unterklasse* [404](#)

UL\_Boeschungsoberkante - *Signaturname* (UL\_Boeschungsoberkante) [404](#)

UL\_Boeschungsunterkante - *Unterklasse* [404](#)

UL\_Boeschungsunterkante - *Signaturname* (UL\_Boeschungsunterkante) [404](#)

UL\_Bordstein - *Unterklasse* [590](#)

UL\_Bordstein - *Signaturname* (UL\_Bordstein) [590](#)

UL\_Drainageleitung - *Unterklasse* [819](#)

UL\_Drainageleitung\_Mw - *Signaturname* (UL\_Drainageleitung) [819](#)

UL\_Drainageleitung\_Rw - *Signaturname* (UL\_Drainageleitung) [819](#)

UL\_Drainageleitung\_So - *Signaturname* (UL\_Drainageleitung) [819](#)

UL\_Drainageleitung\_u - *Signaturname* (UL\_Drainageleitung) [819](#)

UL\_Druckleitung - *Unterklasse* [828](#)

UL\_Druckleitung\_Mw - *Signaturname* (UL\_Druckleitung) [828](#)

UL\_Druckleitung\_Rw - *Signaturname* (UL\_Druckleitung) [828](#)

UL\_Druckleitung\_So - *Signaturname* (UL\_Druckleitung) [828](#)

UL\_Druckleitung\_Sw - *Signaturname* (UL\_Druckleitung) [828](#)

UL\_Druckleitung\_u - *Signaturname* (UL\_Druckleitung) [828](#)

UL\_Druckluftleitung - *Unterklasse* [1302](#)

UL\_Druckluftleitung - *Signaturname* (UL\_Druckluftleitung) [1302](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL\_a - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL\_b - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL\_g - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL\_p - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL\_v - *Signaturname* (UL\_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1222](#)

UL\_Fangseil - *Unterklasse* [651](#)

UL\_Fangseil - *Signaturname* (UL\_Fangseil) [651](#)

UL\_Fernkaelteleitung - *Unterklasse* [1325](#)

UL\_Fernkaelteleitung - *Signaturname* (UL\_Fernkaelteleitung) [1325](#)

UL\_Fernwaermeleitung - *Unterklasse* [1169](#)

UL\_Fernwaermeleitung - *Signaturname* (UL\_Fernwaermeleitung) [1169](#)

UL\_Fluessiggasleitung - *Unterklasse* [1309](#)

UL\_Fluessiggasleitung - *Signaturname* (UL\_Fluessiggasleitung) [1309](#)

UL\_FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* [601](#)

UL\_FugeUnspezifiziert - *Signaturname* (UL\_FugeUnspezifiziert) [601](#)

UL\_Gasleitung - *Unterklasse* [1059](#)

UL\_Gasleitung - *Signaturname* (UL\_Gasleitung) [1059](#)

UL\_Gelaender - *Unterklasse* [278](#)

UL\_Gelaender - *Signaturname* (UL\_Gelaender) [278](#)

UL\_Gerinne - *Unterklasse* [897](#)

UL\_Gerinne\_Mw - *Signaturname* (UL\_Gerinne) [897](#)

UL\_Gerinne\_Rw - *Signaturname* (UL\_Gerinne) [897](#)

UL\_Gerinne\_So - *Signaturname* (UL\_Gerinne) [897](#)

UL\_Gerinne\_Sw - *Signaturname* (UL\_Gerinne) [897](#)

UL\_Gerinne\_u - *Signaturname* (UL\_Gerinne) [897](#)

UL\_Haltung - *Unterklasse* [792](#)

UL\_Haltung\_Mw - *Signaturname* (UL\_Haltung) [792](#)

UL\_Haltung\_Rw - *Signaturname* (UL\_Haltung) [792](#)

UL\_Haltung\_So - *Signaturname* (UL\_Haltung) [792](#)

UL\_Haltung\_Sw - *Signaturname* (UL\_Haltung) [792](#)

UL\_Haltung\_u - *Signaturname* (UL\_Haltung) [792](#)

UL\_HorizontalanodePOL - *Unterklasse* [1277](#)

UL\_HorizontalanodePOL - *Signaturname* (UL\_HorizontalanodePOL) [1277](#)

UL\_Hydraulikleitung - *Unterklasse* [1306](#)

UL\_Hydraulikleitung - *Signaturname* (UL\_Hydraulikleitung) [1306](#)

UL\_Induktionsschleife - *Unterklasse* [600](#)

UL\_Induktionsschleife - *Signaturname* (UL\_Induktionsschleife) [600](#)

UL\_Kabelbuendel - *Unterklasse* [1359](#)

UL\_Kabelbuendel\_ELT - *Signaturname* (UL\_Kabelbuendel) [1359](#)

UL\_Kabelbuendel\_ITK - *Signaturname* (UL\_Kabelbuendel) [1359](#)

UL\_Kabelbuendel\_Unspezifiziert - *Signaturname* (UL\_Kabelbuendel) [1359](#)

UL\_KabelElektrotechnik - *Unterklasse* [1120](#)

UL\_KabelElektrotechnik - *Signaturname* (UL\_KabelElektrotechnik) [1120](#)

UL\_KabelElektrotechnik\_MS - *Signaturname* (UL\_KabelElektrotechnik) [1120](#)

UL\_KabelElektrotechnik\_NS - *Signaturname* (UL\_KabelElektrotechnik) [1120](#)

UL\_KabelITK - *Unterklasse* [1154](#)

UL\_KabelITK - *Signaturname* (UL\_KabelITK) [1154](#)

UL\_Kaeltemittelleitung - *Unterklasse* [1314](#)

UL\_Kaeltemittelleitung - *Signaturname* (UL\_Kaeltemittelleitung) [1314](#)

UL\_Kastenrinne - *Unterklasse* [593](#)

UL\_Kastenrinne - *Signaturname* (UL\_Kastenrinne) [593](#)

UL\_Kranlaufschiene - *Unterklasse* [719](#)

UL\_Kranlaufschiene - *Signaturname* (UL\_Kranlaufschiene) [719](#)

UL\_LeitungAbwasser - *Unterklasse* [807](#)

UL\_LeitungAbwasser\_Mw - *Signaturname* (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)

UL\_LeitungAbwasser\_Rw - *Signaturname* (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)

UL\_LeitungAbwasser\_So - *Signaturname* (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)

UL\_LeitungAbwasser\_Sw - *Signaturname* (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)

UL\_LeitungAbwasser\_u - *Signaturname* (UL\_LeitungAbwasser) [807](#)

UL\_LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* [1311](#)

UL\_LeitungTechnischeGase - *Signaturname* (UL\_LeitungTechnischeGase) [1311](#)

UL\_LEOSLeitung - *Unterklasse* [1238](#)

UL\_LEOSLeitung - *Signaturname* (UL\_LEOSLeitung) [1238](#)

UL\_Lichtschränke - *Unterklasse* [1136](#)

UL\_Lichtschränke - *Signaturname* (UL\_Lichtschränke) [1136](#)

UL\_Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* [1156](#)

UL\_Lichtwellenleiterkabel - *Signaturname* (UL\_Lichtwellenleiterkabel) [1156](#)

UL\_Lueftungskanal - *Unterklasse* [1322](#)

UL\_Lueftungskanal - *Signaturname* (UL\_Lueftungskanal) [1322](#)

UL\_MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* [1085](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_d\_b - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_d\_g - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_d\_o - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_d\_r - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_d\_w - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_u\_b - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_u\_g - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_u\_o - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_u\_r - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieFlugverkehr\_u\_w - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieFlugverkehr) [658](#)

UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* [611](#)

UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze\_d - *Signaturname* (UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) [611](#)

- UL\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze\_u - *Signaturname* (UL\_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) [611](#)
- UL\_Normalspur - *Unterklasse* [680](#)
- UL\_Normalspur - *Signaturname* (UL\_Normalspur) [680](#)
- UL\_OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* [591](#)
- UL\_OffeneEntwaesserungsrinne - *Signaturname* (UL\_Offene-Entwaesserungsrinne) [591](#)
- UL\_OffeneGebaeudelinie - *Unterklasse* [160](#)
- UL\_OffeneGebaeudelinie - *Signaturname* (UL\_OffeneGebaeudelinie) [160](#)
- UL\_Pergola - *Unterklasse* [444](#)
- UL\_Pergola - *Signaturname* (UL\_Pergola) [444](#)
- UL\_Pressfuge - *Unterklasse* [600](#)
- UL\_Pressfuge - *Signaturname* (UL\_Pressfuge) [600](#)
- UL\_Randeinfassung - *Unterklasse* [588](#)
- UL\_Randeinfassung - *Signaturname* (UL\_Randeinfassung) [588](#)
- UL\_Raumfuge - *Unterklasse* [599](#)
- UL\_Raumfuge - *Signaturname* (UL\_Raumfuge) [599](#)
- UL\_Rinne - *Unterklasse* [907](#)
- UL\_Rinne\_Mw - *Signaturname* (UL\_Rinne) [907](#)
- UL\_Rinne\_Rw - *Signaturname* (UL\_Rinne) [907](#)
- UL\_Rinne\_So - *Signaturname* (UL\_Rinne) [907](#)
- UL\_Rinne\_u - *Signaturname* (UL\_Rinne) [907](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL - *Unterklasse* [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL\_a - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL\_b - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL\_g - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL\_p - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrFernleitungPOL\_v - *Signaturname* (UL\_RohrFernleitungPOL) [1215](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL\_a - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL\_b - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL\_g - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL\_p - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangFernleitungPOL\_v - *Signaturname* (UL\_RohrstrangFernleitung-POL) [1219](#)
- UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* [1231](#)
- UL\_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Signaturname* (UL\_Rohrstrang-VerbindungsleitungPOL) [1231](#)
- UL\_RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* [1233](#)
- UL\_RohrstrangWerksleitungPOL - *Signaturname* (UL\_RohrstrangWerksleitung-POL) [1233](#)
- UL\_Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* [1204](#)
- UL\_Rolldeckellaufschiene - *Signaturname* (UL\_Rolldeckellaufschiene) [1204](#)
- UL\_Scheinfuge - *Unterklasse* [599](#)
- UL\_Scheinfuge - *Signaturname* (UL\_Scheinfuge) [599](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL - *Unterklasse* [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL\_a - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL\_b - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL\_g - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL\_p - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_SchieberelementFernleitungPOL\_v - *Signaturname* (UL\_Schieberelement-FernleitungPOL) [1225](#)
- UL\_Schilderbruecke - *Unterklasse* [587](#)
- UL\_Schilderbruecke - *Signaturname* (UL\_Schilderbruecke) [587](#)
- UL\_Schlitzrinne - *Unterklasse* [594](#)
- UL\_Schlitzrinne - *Signaturname* (UL\_Schlitzrinne) [594](#)
- UL\_Schmalspur - *Unterklasse* [681](#)
- UL\_Schmalspur - *Signaturname* (UL\_Schmalspur) [681](#)
- UL\_SchutzrohrPOL - *Unterklasse* [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL\_a - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL\_b - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL\_g - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL\_p - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrPOL\_v - *Signaturname* (UL\_SchutzrohrPOL) [1274](#)
- UL\_SchutzrohrWaermeversorgung - *Unterklasse* [1192](#)
- UL\_SchutzrohrWaermeversorgung - *Signaturname* (UL\_Schutzrohr-Waermeversorgung) [1192](#)
- UL\_SDrahtSperre - *Unterklasse* [205](#)
- UL\_SDrahtSperre - *Signaturname* (UL\_SDrahtSperre) [205](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel - *Unterklasse* [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel\_a - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel\_b - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel\_g - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel\_p - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_SiTeOderKKS Kabel\_v - *Signaturname* (UL\_SiTeOderKKS Kabel) [1239](#)
- UL\_Sperrkette - *Unterklasse* [584](#)
- UL\_Sperrkette - *Signaturname* (UL\_Sperrkette) [584](#)
- UL\_Torlaufschiene - *Unterklasse* [284](#)
- UL\_Torlaufschiene - *Signaturname* (UL\_Torlaufschiene) [284](#)
- UL\_Tragkonstruktion - *Unterklasse* [653](#)
- UL\_Tragkonstruktion - *Signaturname* (UL\_Tragkonstruktion) [653](#)
- UL\_Transportleitung - *Unterklasse* [1363](#)
- UL\_Transportleitung - *Signaturname* (UL\_Transportleitung) [1363](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL - *Unterklasse* [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL\_a - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL\_b - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL\_g - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL\_p - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_TStueckelementFernleitungPOL\_v - *Signaturname* (UL\_TStueckelement-FernleitungPOL) [1228](#)
- UL\_Umlaufsperre - *Unterklasse* [585](#)
- UL\_Umlaufsperre - *Signaturname* (UL\_Umlaufsperre) [585](#)
- UL\_Unterkante - *Unterklasse* [185](#)
- UL\_Unterkante - *Signaturname* (UL\_Unterkante) [185](#)
- UL\_Vakuumleitung - *Unterklasse* [1305](#)
- UL\_Vakuumleitung - *Signaturname* (UL\_Vakuumleitung) [1305](#)
- UL\_VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* [839](#)
- UL\_VersickerungsrohrAbwasser - *Signaturname* (UL\_Versickerungsrohr-Abwasser) [839](#)
- UL\_Wasserleitung - *Unterklasse* [997](#)
- UL\_Wasserleitung\_BBw - *Signaturname* (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- UL\_Wasserleitung\_Lw - *Signaturname* (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- UL\_Wasserleitung\_Rw - *Signaturname* (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- UL\_Wasserleitung\_Tw - *Signaturname* (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- UL\_Wasserleitung\_u - *Signaturname* (UL\_Wasserleitung) [997](#)
- UL\_WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* [1235](#)
- UL\_WerksleitungAbschnittPOL - *Signaturname* (UL\_WerksleitungAbschnitt-POL) [1235](#)
- UL\_WHGFuge - *Unterklasse* [1204](#)
- UL\_WHGFuge - *Signaturname* (UL\_WHGFuge) [1204](#)
- UL\_ZaunAllgemein - *Unterklasse* [204](#)
- UL\_ZaunAllgemein - *Signaturname* (UL\_ZaunAllgemein) [204](#)

UL\_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* [551](#)

UL\_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Signaturname* (UL\_Ziellaufschiene-Uebungsanlage) [551](#)

Umlaufsperrung - *Unterklasse* [585](#)

UmlaufsperrungVerankerung - *Aufzählung* [633](#)

Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand) [1292](#)

Unbefestigt anstehender Boden - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* [385](#)

unbekannt - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [677](#)

Unbekannt - *Wertname* (LA\_Erfassungsgenauigkeit) [82](#)

unbestimmt - *Art-Wertname*

LA\_AblaufArt1 [338](#)

LA\_AblaufArt2 [338](#)

LA\_ArmaturArt1 [377](#)

LA\_BeUndEntlueftungsleitungArt2 [340](#)

LA\_BoGwSFlaecheArt1 [1397](#)

LA\_BoGwSPunktArt1 [1397](#)

LA\_BrandschutzZeichenArt1 [1476](#)

LA\_EinzelgehoeelzArt1 [341](#)

LA\_HoehenpunktLeitungArt1 [378](#)

LA\_KabelleitungArt1 [378](#)

LA\_KMRFlaecheArt1 [1425](#)

LA\_KMRFlaecheArt2 [1425](#)

LA\_KnotenpunktArt1 [379](#)

LA\_KnotenpunktArt2 [379](#)

LA\_LeitungspunktArt1 [380](#)

LA\_LeitungspunktArt2 [380](#)

LA\_MarkierungsflaecheArt2 [344](#)

LA\_MarkierungslinieArt1 [345](#)

LA\_MarkierungslinieArt2 [345](#)

LA\_MessAbleseEinrichtungArt2 [346](#)

LA\_NutzflaecheArt1 [428](#)

LA\_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 [346](#)

LA\_PStadtmoebelArt1 [346](#)

LA\_PTechnischeAnlageArt1 [347](#)

LA\_PTechnischeAnlageArt2 [347](#)

LA\_RohrleitungArt1 [382](#)

LA\_RohrleitungArt2 [382](#)

LA\_SchachtArt1 [244](#)

LA\_SchachtArt2 [244](#)

LA\_SchachtdeckelArt1 [245](#)

LA\_SchachtdeckelArt2 [245](#)

LA\_SchilderpfahlArt2 [383](#)

LA\_SchutzabdeckungArt2 [383](#)

LA\_SchutzrohrArt1 [383](#)

LA\_SchutzstreifenPOLArt2 [1297](#)

LA\_SonderbauwerkArt1 [246](#)

LA\_SonderbauwerkArt2 [247](#)

LA\_TechnischeLeitungArt1 [384](#)

LA\_TechnischeLeitungArt2 [384](#)

LA\_VerkehrssignalArt1 [349](#)

LA\_VerkehrssignalArt2 [349](#)

LA\_VerkehrszeichenArt1 [350](#)

Ungenauer als 5,0m - *Wertname* (LA\_Erfassungsgenauigkeit) [82](#)

unspezifiziert - *Wertkürzel/-name*

LA\_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [338](#)

LA\_BefestigungLautsprecherTyp [1166](#)

LA\_RinneProfilart [972](#)

LA\_SchrankeBetriebsart [348](#)

LA\_StatusTypEinfach [441](#)

LA\_StatusTypErweitert [441](#)

LA\_StatusTypPOL [442](#)

LA\_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1166](#)

LA\_ZaunFunktion [249](#)

unspezifiziert - *Art-Wertname*

LA\_BeckenFunktion [959](#)

LA\_Entwaesserungsart [960](#)

LA\_ErdungskabelArt [378](#)

LA\_FernkaelteleitungArt [1329](#)

LA\_HydrantArt [1052](#)

LA\_KMRPhase [1428](#)

LA\_KreuzendeLeitungArt [435](#)

LA\_MedienArt [1372](#)

LA\_MessOderEinspeisepunktPOLArt [1296](#)

LA\_MigEinleitungsart [969](#)

LA\_PfeilerForm [243](#)

LA\_PollerAusfuehrung [631](#)

LA\_Schachtdeckelform [974](#)

LA\_SchachtUnterteilform [974](#)

LA\_Spannungsebene [1132](#)

LA\_StatusArtEinfach [438](#)

LA\_StatusArtErweitert [439](#)

LA\_StatusArtPOL [440](#)

LA\_Wasserqualitaet [1056](#)

LA\_Wehrfunktion [976](#)

unspezifiziert (Bahnübergang) - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)

unspezifiziert (Bü) - *Wertkürzel*

LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Bahnübergang)) [712](#)

unspezifiziert (Ra) - *Wertkürzel*

LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Rangierdienst)) [712](#)

unspezifiziert (Rangierdienst) - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)

unspezifiziert (Schutzsignal) - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)

unspezifiziert (Sh) - *Wertkürzel*

LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Schutzsignal)) [712](#)

unterbrochen - *Art-Wertname*

LA\_MarkierungslinieFlugverkehrArt [675](#)

LA\_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt [630](#)

untere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA\_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) [1292](#)

unterflur - *Art-Wertname* (LA\_AnflugbeleuchtungArt) [671](#)

Unterflurhydrant - *Art-Wertname* (LA\_HydrantArt) [1052](#)

Unterflurseilfanganlage - *Wertname* (LA\_FanganlageArt) [672](#)

Untergeschosse - *Attribut* (UP\_ZeichenTreppenraum) [1440](#)

Untergruppen - *Rolle* (LK\_OrdnungseinheitGruppe) [112](#)

Unterirdisch - *Attribut*

BF\_Fliessgewaesser [397](#)

BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)

BF\_StehendesGewaesser [399](#)

UF\_Bach [465](#)

UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert [162](#)

UF\_Bruecke [166](#)

UF\_Dock [714](#)

UF\_Drehscheibe [677](#)

UF\_Feuerloeschuebungsbecken [170](#)

UF\_Fluss [462](#)

UF\_Gleiswaage [679](#)

UF\_Graben [467](#)

UF\_Kanal [464](#)

UF\_PontonSchwimmbruecke [715](#)

UF\_Quelltopf [477](#)

UF\_Rinnsal [468](#)

UF\_Schornstein [165](#)

UF\_See [472](#)

UF\_Sperrwerk [716](#)

UF\_Stausee [473](#)

UF\_Sumpf [476](#)

UF\_TankPOL [1199](#)

UF\_Teich [474](#)

UF\_Tribuene [504](#)

UF\_Tuempel [475](#)

UF\_Tunnel [169](#)

UF\_Turm [163](#)

UF\_Verrohrt [470](#)

UF\_Wasserbecken [478](#)

UF\_Wasserbehaelter [978](#)

UF\_Weiher [476](#)

Unterkante - *Unterklasse* [185](#)

Unterkante - *Rolle*

BF\_TreppeRampe [181](#)

UF\_Rampe [183](#)

UF\_Treppe [182](#)

unterschiedliche Werkstoffe vorhanden - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)  
LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
UntersuchungspunktNummer - *Attribut* (UP\_INSAUntersuchungspunkt) [1391](#)  
Untertageanlage - *Unterklasse* [415](#)  
unvermarkt - *Wertkürzel/-name*  
  LA\_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp [1296](#)  
UnvollstaendigErfasst - *Attribut*  
  BF\_BefestigteFlaeche [387](#)  
  BF\_BereichTechnischeAnlage [427](#)  
  BF\_Bergtechnik [225](#)  
  BF\_Boeschung [403](#)  
  BF\_BrandschutzFlaeche [1433](#)  
  BF\_Dokumentationsnachweis [428](#)  
  BF\_Durchlass [286](#)  
  BF\_Fliessgewaesser [397](#)  
  BF\_Fundament [171](#)  
  BF\_Gebaeude [120](#)  
  BF\_Ingenieurbauwerk [160](#)  
  BF\_LadeAbschmierRampe [174](#)  
  BF\_Lagerbehaelter [332](#)  
  BF\_Leitungsfuehrungsbauwerk [329](#)  
  BF\_Markierungsflaeche [306](#)  
  BF\_MauerWand [187](#)  
  BF\_Munitionsbehaelter [285](#)  
  BF\_Nutzflaeche [417](#)  
  BF\_Pfeiler [177](#)  
  BF\_Schacht [211](#)  
  BF\_SchachtUntertageanlagen [218](#)  
  BF\_Schutzabdeckung [366](#)  
  BF\_SchutzstreifenPOL [1285](#)  
  BF\_SchutzstreifenSchienenverkehr [709](#)  
  BF\_Sonderbauwerk [220](#)  
  BF\_Sportflaeche [390](#)  
  BF\_Stadtmobel [278](#)  
  BF\_StehendesGewaesser [399](#)  
  BF\_StollenStreckeUntertageanlagen [221](#)  
  BF\_TechnischeAnlage [322](#)  
  BF\_TreppeRampe [181](#)  
  BF\_Uebungsanlage [426](#)  
  BF\_UnbefestigteFlaeche [385](#)  
  BF\_Versickerungsanlage [888](#)  
  UF\_Absauganlage [1334](#)  
  UF\_Abschmierrampe [176](#)  
  UF\_Abspannfundament [173](#)  
  UF\_AbwurfAbstossflaeche [521](#)  
  UF\_AllgemeinerGefahrenbereich [1434](#)  
  UF\_Ansauganlage [1333](#)  
  UF\_AuftriebssicherungLagerbehaelter [174](#)  
  UF\_Ausbau [226](#)  
  UF\_Ausbildungsgelaende [532](#)  
  UF\_Ausweichsportplatz [572](#)  
  UF\_Bach [465](#)  
  UF\_Bahnuebergang [696](#)  
  UF\_BaulicheAnlageAufgestaendert [162](#)  
  UF\_BaumgruppeHain [453](#)  
  UF\_Becken [746](#)  
  UF\_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [612](#)  
  UF\_BefestigterSeitenstreifen [618](#)  
  UF\_Behandlungsanlage [754](#)  
  UF\_Biwakplatz [570](#)  
  UF\_Bruecke [166](#)  
  UF\_Container [136](#)  
  UF\_Dachbegruenung [458](#)  
  UF\_DenkmalKunstwerk [421](#)  
  UF\_DINLagerbehaelterPOL [1211](#)  
  UF\_Dock [714](#)  
  UF\_Drehscheibe [677](#)  
  UF\_EinAusstiegsschacht [213](#)  
  UF\_ErdueberdecktesBauwerk [132](#)  
  UF\_Fahrbahn [615](#)  
  UF\_Fahrbahnschwelle [625](#)  
  UF\_Fahrradstellflaeche [419](#)  
  UF\_Fahrzeugwaschanlage [422](#)  
  UF\_Feuerloeschbecken [170](#)  
  UF\_Feuerwehrbefahrungsflaeche [1435](#)  
  UF\_Filteranlage [1331](#)  
  UF\_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [571](#)  
  UF\_FlaecheFuerWatenTiefwaten [573](#)  
  UF\_Fluegelwand [196](#)  
  UF\_Fluessiggastank [1300](#)  
  UF\_Flugverkehrsflaeche [666](#)  
  UF\_Fluss [462](#)  
  UF\_FreistehendeUeberdachung [129](#)  
  UF\_Friedhof [483](#)  
  UF\_FundamentAllgemein [172](#)  
  UF\_Gabione [194](#)  
  UF\_GebaeudeAbriss [429](#)  
  UF\_GebaeudeAllgemein [124](#)  
  UF\_Geschossfang [561](#)  
  UF\_Geschossfangkammer [547](#)  
  UF\_Gitterrost [279](#)  
  UF\_Gleisbettung [693](#)  
  UF\_Gleiswaage [679](#)  
  UF\_Golfplatz [485](#)  
  UF\_Gaben [467](#)  
  UF\_Grillplatz [485](#)  
  UF\_Grossspielfeld [508](#)  
  UF\_Gruenflaeche [451](#)  
  UF\_Handgranatenwurfstand [568](#)  
  UF\_Hindernisbahn [529](#)  
  UF\_Hochwasserschutz [736](#)  
  UF\_Hoehenblende [538](#)  
  UF\_HoehenblendeSeitenfluegel [541](#)  
  UF\_Hubschrauberlandeplatz [670](#)  
  UF\_Hundeausbildungsplatz [566](#)  
  UF\_Kaianlage [735](#)  
  UF\_Kaimauer [718](#)  
  UF\_Kanal [464](#)  
  UF\_KKSAnotenfeldPOL [1288](#)  
  UF\_KKSSchutzstreifenPOL [1287](#)  
  UF\_Klaeranlage [886](#)  
  UF\_Kleinspielfeld [527](#)  
  UF\_KugelstossSteinstossflaeche [524](#)  
  UF\_Laderampe [175](#)  
  UF\_LagerbehaelterAllgemein [1358](#)  
  UF\_LagerStellflaeche [624](#)  
  UF\_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [460](#)  
  UF\_LastenPersonenaufzug [1337](#)  
  UF\_LaufbahnAnlaufbahn [513](#)  
  UF\_Leerrohrsystem [1353](#)  
  UF\_Leitungsbruecke [1355](#)  
  UF\_Leitungskanal [1356](#)  
  UF\_LKWWaage [423](#)  
  UF\_Lueftungsanlage [1335](#)  
  UF\_Lueftungsschacht [214](#)  
  UF\_MarkierungsflaecheFlugverkehr [653](#)  
  UF\_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [607](#)  
  UF\_MarkierungstextFlugverkehr [655](#)  
  UF\_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [608](#)  
  UF\_MarkierungszeichenFlugverkehr [657](#)  
  UF\_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [609](#)  
  UF\_Mauer [189](#)  
  UF\_Minigolfanlage [486](#)  
  UF\_Muldenversickerung [891](#)  
  UF\_NichtBefahrbareFlaeche [1436](#)  
  UF\_Pflanzflaeche [456](#)  
  UF\_Photovoltaikanlage [1336](#)  
  UF\_PontonSchwimmbbruecke [715](#)  
  UF\_Pumpwerk [765](#)  
  UF\_Quelltopf [477](#)  
  UF\_Radabweiser [587](#)  
  UF\_Rampe [183](#)  
  UF\_Rinnsal [468](#)  
  UF\_RohrRigolenversickerung [894](#)  
  UF\_Rueckkuehlanlage [1319](#)  
  UF\_SchachtElektrotechnik [1095](#)  
  UF\_SchachtITK [1133](#)  
  UF\_SchachtPOL [1201](#)  
  UF\_SchachtWaermerversorgung [1167](#)  
  UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)

- [UF\\_Schiessanlage 567](#)  
[UF\\_Schiessbahn 563](#)  
[UF\\_Schiessstand 569](#)  
[UF\\_Schleusenkammer 733](#)  
[UF\\_Schnitthecke 457](#)  
[UF\\_Schornstein 165](#)  
[UF\\_SchutzabdeckungPOL 1276](#)  
[UF\\_SchutzstreifenFernleitungPOL 1286](#)  
[UF\\_See 472](#)  
[UF\\_Segment 511](#)  
[UF\\_Seitenblende 543](#)  
[UF\\_Seitenwand 545](#)  
[UF\\_Sitzbereich 418](#)  
[UF\\_SonderschachtAbwasser 738](#)  
[UF\\_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 622](#)  
[UF\\_Sperrwerk 716](#)  
[UF\\_Spielfeld 506](#)  
[UF\\_SpielplatzSpielwiese 483](#)  
[UF\\_Sprengplatz 564](#)  
[UF\\_Spundwand 193](#)  
[UF\\_Stausee 473](#)  
[UF\\_Stellung 565](#)  
[UF\\_StollenStrecke 222](#)  
[UF\\_Strauchpflanzung 454](#)  
[UF\\_StreckeMitVersatz 230](#)  
[UF\\_Stuetzmauer 191](#)  
[UF\\_Sumpf 476](#)  
[UF\\_TankPOL 1199](#)  
[UF\\_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1339](#)  
[UF\\_Teich 474](#)  
[UF\\_Teichversicherung 892](#)  
[UF\\_TorwandStirnwand 198](#)  
[UF\\_TrasseTechnischeAnlagen 1371](#)  
[UF\\_Traufstreifen 614](#)  
[UF\\_Treppe 182](#)  
[UF\\_Tribuene 504](#)  
[UF\\_Trimmpfad 487](#)  
[UF\\_Tuempel 475](#)  
[UF\\_Tunnel 169](#)  
[UF\\_Turm 163](#)  
[UF\\_Verbruchflaeche 227](#)  
[UF\\_VeruellVersetzflaeche 228](#)  
[UF\\_Verrohrt 470](#)  
[UF\\_VersenkteAnzeigerdeckung 549](#)  
[UF\\_Versickerungsflaeche 889](#)  
[UF\\_Versorgungsstollen 224](#)  
[UF\\_Vollbetonflaeche 229](#)  
[UF\\_Waldflaeche 461](#)  
[UF\\_Wasserbecken 478](#)  
[UF\\_Wasserbehaelter 978](#)  
[UF\\_Wassergraben 519](#)  
[UF\\_Weg 620](#)  
[UF\\_Weiher 476](#)  
[UF\\_Weitsprunggrube 516](#)  
[UF\\_Wettergarten 420](#)  
[UF\\_WHGFlaeche 1283](#)  
[UF\\_WirkbereichKranOderVerladeanlage 424](#)  
[UF\\_WirkbereichMast 1371](#)  
[UF\\_WirkbereichSpielgeraet 425](#)  
[UF\\_WirkbereichTreppe 423](#)  
[UF\\_Zeltanlage 140](#)  
[UF\\_Zisterne 768](#)  
[UP\\_Abfallbehaelter - Unterklasse 261](#)  
[UP\\_Abfallbehaelter - Signaturname \(UP\\_Abfallbehaelter\) 261](#)  
[UP\\_Absauganlage - Unterklasse 1344](#)  
[UP\\_Absauganlage - Signaturname \(UP\\_Absauganlage\) 1344](#)  
[UP\\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - Unterklasse 1248](#)  
[UP\\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - Signaturname \(UP\\_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL\) 1248](#)  
[UP\\_AbschussimulatorTrefferanzeige - Unterklasse 554](#)  
[UP\\_AbschussimulatorTrefferanzeige - Signaturname \(UP\\_Abschussimulator-Trefferanzeige\) 554](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung - Unterklasse 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung\\_H - Signaturname \(UP\\_Absperrarmatur-Gasversorgung\) 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung\\_K - Signaturname \(UP\\_Absperrarmatur-Gasversorgung\) 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturGasversorgung\\_S - Signaturname \(UP\\_Absperrarmatur-Gasversorgung\) 1075](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - Unterklasse 1018](#)  
[UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung\) 1018](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - Unterklasse 1020](#)  
[UP\\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperr-DurchgangsventilWasserversorgung\) 1020](#)  
[UP\\_AbsperrhahnWaermeversorgung - Unterklasse 1186](#)  
[UP\\_AbsperrhahnWaermeversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrhahn-Waermeversorgung\) 1186](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung - Unterklasse 1022](#)  
[UP\\_AbsperrklappeWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrklappe-Wasserversorgung\) 1022](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWaermeversorgung - Unterklasse 1187](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWaermeversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrschieber-Waermeversorgung\) 1187](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung - Unterklasse 1024](#)  
[UP\\_AbsperrschieberWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrschieber-Wasserversorgung\) 1024](#)  
[UP\\_AbsperrtopfGasversorgung - Unterklasse 1066](#)  
[UP\\_AbsperrtopfGasversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrtopf-Gasversorgung\) 1066](#)  
[UP\\_AbsperrventilWaermeversorgung - Unterklasse 1188](#)  
[UP\\_AbsperrventilWaermeversorgung - Signaturname \(UP\\_Absperrventil-Waermeversorgung\) 1188](#)  
[UP\\_AbzweigEinseitigWasserversorgung - Unterklasse 1003](#)  
[UP\\_AbzweigEinseitigWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung\) 1003](#)  
[UP\\_AbzweigGasversorgung - Unterklasse 1062](#)  
[UP\\_AbzweigGasversorgung - Signaturname \(UP\\_AbzweigGasversorgung\) 1062](#)  
[UP\\_AbzweigWaermeversorgung - Unterklasse 1178](#)  
[UP\\_AbzweigWaermeversorgung - Signaturname \(UP\\_Abzweig-Waermeversorgung\) 1178](#)  
[UP\\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - Unterklasse 1005](#)  
[UP\\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung\) 1005](#)  
[UP\\_AlarmSignalleuchte - Unterklasse 1098](#)  
[UP\\_AlarmSignalleuchte - Signaturname \(UP\\_AlarmSignalleuchte\) 1098](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - Unterklasse 1489](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - Signaturname \(UP\\_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt\) 1489](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktNivellementspond - Unterklasse 1491](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktNivellementspond - Signaturname \(UP\\_Amtlicher-FestpunktNivellementspond\) 1491](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - Unterklasse 1490](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - Signaturname \(UP\\_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt\) 1490](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - Unterklasse 1487](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - Signaturname \(UP\\_Amtlicher-FestpunktTrigonometrischerPunkt\) 1487](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - Unterklasse 1488](#)  
[UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - Signaturname \(UP\\_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum\) 1488](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWaermeversorgung - Unterklasse 1178](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWaermeversorgung - Signaturname \(UP\\_Anbohrschelle-Waermeversorgung\) 1178](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWasserversorgung - Unterklasse 1011](#)  
[UP\\_AnbohrschelleWasserversorgung - Signaturname \(UP\\_Anbohrschelle-Wasserversorgung\) 1011](#)  
[UP\\_Anflugfeuer - Unterklasse 635](#)  
[UP\\_Anflugfeuer\\_u\\_A - Signaturname \(UP\\_Anflugfeuer\) 635](#)  
[UP\\_Anflugfeuer\\_u\\_A - Signaturname \(UP\\_Anflugfeuer\) 635](#)  
[UP\\_Anflugfeuer\\_u\\_B - Signaturname \(UP\\_Anflugfeuer\) 635](#)



- UP\_Anflugfeuer\_ü\_B - *Signaturname* (UP\_Anflugfeuer) [635](#)  
UP\_Ansauganlage - *Unterklasse* [1342](#)  
UP\_Ansauganlage - *Signaturname* (UP\_Ansauganlage) [1342](#)  
UP\_Anschlagsaeule - *Unterklasse* [263](#)  
UP\_Anschlagsaeule - *Signaturname* (UP\_Anschlagsaeule) [263](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Aa\_M - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Aa\_R - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Aa\_S - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Aa\_So - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Aa\_U - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Al\_M - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Al\_R - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Al\_S - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Al\_So - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Al\_U - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Anb\_M - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Anb\_R - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Anb\_S - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Ar\_M - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Ar\_R - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Ar\_S - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Ar\_So - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_Ar\_U - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_nB\_So - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_nB\_U - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_x - *Signaturname* (UP\_AnschlusspunktAbwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_x\_M - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_x\_R - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktAbwasser\_x\_S - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Abwasser) [848](#)  
UP\_AnschlusspunktFeldtelefon - *Unterklasse* [1147](#)  
UP\_AnschlusspunktFeldtelefon - *Signaturname* (UP\_Anschlusspunkt-  
Feldtelefon) [1147](#)  
UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* [1014](#)  
UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Signaturname*  
(UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) [1014](#)  
UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* [1269](#)  
UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL\_oB - *Signaturname* (UP\_Anschlussstelle-  
ZurBeEntladungPOL) [1269](#)  
UP\_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL\_uB - *Signaturname* (UP\_Anschlussstelle-  
ZurBeEntladungPOL) [1269](#)  
UP\_AntenneFunkanlage - *Unterklasse* [1138](#)  
UP\_AntenneFunkanlage - *Signaturname* (UP\_AntenneFunkanlage) [1138](#)  
UP\_AntennenmastFunkanlage - *Unterklasse* [1151](#)  
UP\_AntennenmastFunkanlage - *Signaturname* (UP\_Antennenmast-  
Funkanlage) [1151](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziert - *Unterklasse* [1365](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_ArmaturUnspezifiziert) [1365](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Unterklasse* [1077](#)  
UP\_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Armatur-  
UnspezifiziertGasversorgung) [1077](#)  
UP\_AussensteckdoseNiederspannung - *Unterklasse* [1113](#)  
UP\_AussensteckdoseNiederspannung - *Signaturname* (UP\_Aussensteckdose-  
Niederspannung) [1113](#)  
UP\_Aussentelefon - *Unterklasse* [1144](#)  
UP\_Aussentelefon - *Signaturname* (UP\_Aussentelefon) [1144](#)  
UP\_Basisstein - *Unterklasse* [555](#)  
UP\_Basisstein - *Signaturname* (UP\_Basisstein) [555](#)  
UP\_Batterieanlage - *Unterklasse* [1112](#)  
UP\_Batterieanlage - *Signaturname* (UP\_Batterieanlage) [1112](#)  
UP\_Baum - *Unterklasse* [444](#)  
UP\_Baum\_Laubbaum - *Signaturname* (UP\_Baum) [444](#)  
UP\_Baum\_Nadelbaum - *Signaturname* (UP\_Baum) [444](#)  
UP\_BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* [1271](#)  
UP\_BefuellstutzenPOL - *Signaturname* (UP\_BefuellstutzenPOL) [1271](#)  
UP\_Begrenzungspfahl - *Unterklasse* [552](#)  
UP\_Begrenzungspfahl - *Signaturname* (UP\_Begrenzungspfahl) [552](#)  
UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Unterklasse* [987](#)  
UP\_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Signaturname* (UP\_Betriebs-  
Brauchwasserbrunnen) [987](#)  
UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Unterklasse* [1324](#)  
UP\_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_BeUndEntlueftung-  
Unspezifiziert) [1324](#)  
UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Unterklasse* [1026](#)  
UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_BeUndEntlueftung-  
Wasserversorgung) [1026](#)  
UP\_Bewegungsmelder - *Unterklasse* [1140](#)  
UP\_Bewegungsmelder - *Signaturname* (UP\_Bewegungsmelder) [1140](#)  
UP\_Blumenkuebel - *Unterklasse* [264](#)  
UP\_Blumenkuebel - *Signaturname* (UP\_Blumenkuebel) [264](#)  
UP\_Bodenstrahler - *Unterklasse* [1103](#)  
UP\_Bodenstrahler - *Signaturname* (UP\_Bodenstrahler) [1103](#)  
UP\_Bogenweiche - *Unterklasse* [701](#)  
UP\_Bogenweiche - *Signaturname* (UP\_Bogenweiche) [701](#)  
UP\_Bohrpunkt - *Unterklasse* [431](#)  
UP\_Bohrpunkt - *Signaturname* (UP\_Bohrpunkt) [431](#)  
UP\_Breite - *Unterklasse* [208](#)  
UP\_Briefkasten - *Unterklasse* [255](#)  
UP\_Briefkasten\_anWand - *Signaturname* (UP\_Briefkasten) [255](#)  
UP\_Briefkasten\_frei - *Signaturname* (UP\_Briefkasten) [255](#)  
UP\_BrunnenUnspezifiziert - *Unterklasse* [988](#)  
UP\_BrunnenUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_BrunnenUnspezifiziert) [988](#)  
UP\_Dalbe - *Unterklasse* [727](#)  
UP\_Dalbe - *Signaturname* (UP\_Dalbe) [727](#)  
UP\_DehnungsausgleicherKompensator - *Unterklasse* [1179](#)  
UP\_DehnungsausgleicherKompensator - *Signaturname* (UP\_Dehnungsausgleicher-  
Kompensator) [1179](#)  
UP\_DenkmalStatue - *Unterklasse* [266](#)  
UP\_DenkmalStatue - *Signaturname* (UP\_DenkmalStatue) [266](#)  
UP\_Drossel - *Unterklasse* [780](#)  
UP\_Drossel\_M - *Signaturname* (UP\_Drossel) [780](#)  
UP\_Drossel\_R - *Signaturname* (UP\_Drossel) [780](#)  
UP\_Drossel\_S - *Signaturname* (UP\_Drossel) [780](#)  
UP\_Drossel\_So - *Signaturname* (UP\_Drossel) [780](#)  
UP\_Drossel\_u - *Signaturname* (UP\_Drossel) [780](#)  
UP\_Druckerhoeheanlage - *Unterklasse* [990](#)  
UP\_Druckerhoeheanlage - *Signaturname* (UP\_Druckerhoeheanlage) [990](#)  
UP\_Druckluftsaeule - *Unterklasse* [1298](#)  
UP\_Druckluftsaeule - *Signaturname* (UP\_Druckluftsaeule) [1298](#)  
UP\_Druckmesser - *Unterklasse* [315](#)

- UP\_Druckmesser - *Signaturname* (UP\_Druckmesser) [315](#)  
UP\_DruckreglerGasversorgung - *Unterklasse* [1078](#)  
UP\_DruckreglerGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Druckregler-Gasversorgung) [1078](#)  
UP\_DruckreglerWasserversorgung - *Unterklasse* [1028](#)  
UP\_DruckreglerWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Druckregler-Wasserversorgung) [1028](#)  
UP\_DurchgangshahnWasserversorgung - *Unterklasse* [1030](#)  
UP\_DurchgangshahnWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Durchgangshahn-Wasserversorgung) [1030](#)  
UP\_EinAusSchalter - *Unterklasse* [1116](#)  
UP\_EinAusSchalter - *Signaturname* (UP\_EinAusSchalter) [1116](#)  
UP\_Einzelstrauch - *Unterklasse* [448](#)  
UP\_Einzelstrauch - *Signaturname* (UP\_Einzelstrauch) [448](#)  
UP\_EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1190](#)  
UP\_EntleerungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_Entleerung-Waermeversorgung) [1190](#)  
UP\_EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* [1032](#)  
UP\_EntleerungWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Entleerung-Wasserversorgung) [1032](#)  
UP\_EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* [1079](#)  
UP\_EntluefterGasversorgung - *Signaturname* (UP\_EntluefterGasversorgung) [1079](#)  
UP\_EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* [1081](#)  
UP\_EntlueftungGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Entlueftung-Gasversorgung) [1081](#)  
UP\_EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1191](#)  
UP\_EntlueftungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_Entlueftung-Waermeversorgung) [1191](#)  
UP\_EntnahmemarmaturWasserversorgung - *Unterklasse* [1034](#)  
UP\_EntnahmemarmaturWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Entnahmemarmatur-Wasserversorgung) [1034](#)  
UP\_Erder - *Unterklasse* [1128](#)  
UP\_Erder - *Signaturname* (UP\_Erder) [1128](#)  
UP\_Erdungsanschluss - *Unterklasse* [1129](#)  
UP\_Erdungsanschluss - *Signaturname* (UP\_Erdungsanschluss) [1129](#)  
UP\_Fahnenmast - *Unterklasse* [257](#)  
UP\_Fahnenmast - *Signaturname* (UP\_Fahnenmast) [257](#)  
UP\_Fahrradstand - *Unterklasse* [258](#)  
UP\_Fahrradstand - *Signaturname* (UP\_Fahrradstand) [258](#)  
UP\_Fahrscheinentwerter - *Unterklasse* [273](#)  
UP\_Fahrscheinentwerter - *Signaturname* (UP\_Fahrscheinentwerter) [273](#)  
UP\_FanganlageEnergievernichter - *Unterklasse* [663](#)  
UP\_FanganlageEnergievernichter - *Signaturname* (UP\_Fanganlage-Energievernichter) [663](#)  
UP\_Fangseilmarker - *Unterklasse* [650](#)  
UP\_Fangseilmarker - *Signaturname* (UP\_Fangseilmarker) [650](#)  
UP\_Fassadenbegruenung - *Unterklasse* [449](#)  
UP\_Fassadenbegruenung - *Signaturname* (UP\_Fassadenbegruenung) [449](#)  
UP\_FertigfussbodenOberkante - *Unterklasse* [413](#)  
UP\_FertigfussbodenOberkante - *Signaturname* (UP\_FertigfussbodenOberkante) [413](#)  
UP\_Feuerloescher - *Unterklasse* [272](#)  
UP\_Feuerloescher - *Signaturname* (UP\_Feuerloescher) [272](#)  
UP\_Filteranlage - *Unterklasse* [1341](#)  
UP\_Filteranlage - *Signaturname* (UP\_Filteranlage) [1341](#)  
UP\_Findling - *Unterklasse* [266](#)  
UP\_Findling - *Signaturname* (UP\_Findling) [266](#)  
UP\_Flughindernis - *Unterklasse* [669](#)  
UP\_Flughindernis - *Signaturname* (UP\_Flughindernis) [669](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* [644](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer\_Blitzfeuer - *Signaturname* (UP\_Flugplatzleuchtfeuer) [644](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer\_Drehlinsefeuer - *Signaturname* (UP\_Flugplatzleuchtfeuer) [644](#)  
UP\_Flugplatzleuchtfeuer\_Kennfeuer - *Signaturname* (UP\_Flugplatzleuchtfeuer) [644](#)  
UP\_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer - *Signaturname* (UP\_Flugplatzleuchtfeuer) [644](#)  
UP\_Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* [647](#)  
UP\_Flugverkehrszeichen - *Signaturname* (UP\_Flugverkehrszeichen) [647](#)  
UP\_Flutlicht - *Unterklasse* [1106](#)  
UP\_Flutlicht - *Signaturname* (UP\_Flutlicht) [1106](#)  
UP\_Funkfeuer - *Unterklasse* [722](#)  
UP\_Funkfeuer - *Signaturname* (UP\_Funkfeuer) [722](#)  
UP\_Gaslaterne - *Unterklasse* [1057](#)  
UP\_Gaslaterne - *Signaturname* (UP\_Gaslaterne) [1057](#)  
UP\_Gefahrenfeuer - *Unterklasse* [646](#)  
UP\_Gefahrenfeuer - *Signaturname* (UP\_Gefahrenfeuer) [646](#)  
UP\_Gelaendehoehe - *Unterklasse* [409](#)  
UP\_Gelaendehoehe - *Signaturname* (UP\_Gelaendehoehe) [409](#)  
UP\_GeradeWeiche - *Unterklasse* [699](#)  
UP\_GeradeWeiche - *Signaturname* (UP\_GeradeWeiche) [699](#)  
UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* [558](#)  
UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Signaturname* (UP\_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) [558](#)  
UP\_GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* [687](#)  
UP\_GleisabschlussPrellbock - *Signaturname* (UP\_GleisabschlussPrellbock) [687](#)  
UP\_Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* [698](#)  
UP\_Gleisanschlussgrenze - *Signaturname* (UP\_Gleisanschlussgrenze) [698](#)  
UP\_Gleiskreuzung - *Unterklasse* [703](#)  
UP\_Gleiskreuzung - *Signaturname* (UP\_Gleiskreuzung) [703](#)  
UP\_Gleissperre - *Unterklasse* [689](#)  
UP\_Gleissperre - *Signaturname* (UP\_Gleissperre) [689](#)  
UP\_Gleissperre\_ortsgestellt - *Signaturname* (UP\_Gleissperre) [689](#)  
UP\_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* [686](#)  
UP\_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Signaturname* (UP\_Grenzzeichen-Schienenverkehr) [686](#)  
UP\_Grundwassermessstelle - *Unterklasse* [311](#)  
UP\_Grundwassermessstelle - *Signaturname* (UP\_Grundwassermessstelle) [311](#)  
UP\_Handfeuermelder - *Unterklasse* [1149](#)  
UP\_Handfeuermelder - *Signaturname* (UP\_Handfeuermelder) [1149](#)  
UP\_Hektometereinteilung - *Unterklasse* [708](#)  
UP\_Hektometereinteilung - *Signaturname* (UP\_Hektometereinteilung) [708](#)  
UP\_Hindernisfeuer - *Unterklasse* [645](#)  
UP\_Hindernisfeuer - *Signaturname* (UP\_Hindernisfeuer) [645](#)  
UP\_Hinweisschild - *Unterklasse* [605](#)  
UP\_Hinweisschild - *Signaturname* (UP\_Hinweisschild) [605](#)  
UP\_Hoehe - *Unterklasse* [210](#)  
UP\_Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* [556](#)  
UP\_HoehenblendeUnterkante - *Unterklasse* [560](#)  
UP\_HoehenblendeUnterkante - *Signaturname* (UP\_HoehenblendeUnterkante) [560](#)  
UP\_Hoehenversprung - *Unterklasse* [1174](#)  
UP\_Hoehenversprung - *Signaturname* (UP\_Hoehenversprung) [1174](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung - *Unterklasse* [642](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung\_ru\_g - *Signaturname* (UP\_Hubschrauber-landeplatzbefuerung) [642](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung\_rü\_g - *Signaturname* (UP\_Hubschrauber-landeplatzbefuerung) [642](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung\_ru\_w - *Signaturname* (UP\_Hubschrauber-landeplatzbefuerung) [642](#)  
UP\_Hubschrauberlandeplatzbefuerung\_rü\_w - *Signaturname* (UP\_Hubschrauber-landeplatzbefuerung) [642](#)  
UP\_HupeHorn - *Unterklasse* [1100](#)  
UP\_HupeHorn - *Signaturname* (UP\_HupeHorn) [1100](#)  
UP\_Hydrant - *Unterklasse* [1041](#)  
UP\_Hydrant\_ueberflur - *Signaturname* (UP\_Hydrant) [1041](#)  
UP\_Hydrant\_unspezifiziert - *Signaturname* (UP\_Hydrant) [1041](#)  
UP\_Hydrant\_unterflur - *Signaturname* (UP\_Hydrant) [1041](#)  
UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Unterklasse* [1214](#)  
UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Signaturname* (UP\_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) [1214](#)  
UP\_Informationstafel - *Unterklasse* [581](#)  
UP\_Informationstafel - *Signaturname* (UP\_Informationstafel) [581](#)  
UP\_INSAUntersuchungspunkt - *Unterklasse* [1391](#)  
UP\_INSAUntersuchungspunkt - *Signaturname* (UP\_INSAUntersuchungspunkt) [1391](#)

- UP\_IsolierstueckGasversorgung - *Unterklasse* [1067](#)
- UP\_IsolierstueckGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Isolierstueck-Gasversorgung) [1067](#)
- UP\_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Unterklasse* [1180](#)
- UP\_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Signaturname* (UP\_Kabelausfuehrung-FuerMesskontakt) [1180](#)
- UP\_KabelmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* [1124](#)
- UP\_KabelmuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_Kabelmuffe-Elektrotechnik) [1124](#)
- UP\_KabelmuffeITK - *Unterklasse* [1159](#)
- UP\_KabelmuffeITK - *Signaturname* (UP\_KabelmuffeITK) [1159](#)
- UP\_Kaileiter - *Unterklasse* [730](#)
- UP\_Kaileiter - *Signaturname* (UP\_Kaileiter) [730](#)
- UP\_Kartenlesegeraet - *Unterklasse* [259](#)
- UP\_Kartenlesegeraet - *Signaturname* (UP\_Kartenlesegeraet) [259](#)
- UP\_Kilometereinteilung - *Unterklasse* [707](#)
- UP\_Kilometereinteilung - *Signaturname* (UP\_Kilometereinteilung) [707](#)
- UP\_KKSGleichrichterPOL - *Unterklasse* [1208](#)
- UP\_KKSGleichrichterPOL - *Signaturname* (UP\_KKSGleichrichterPOL) [1208](#)
- UP\_KKSMessstellePOL - *Unterklasse* [1205](#)
- UP\_KKSMessstellePOL - *Signaturname* (UP\_KKSMessstellePOL) [1205](#)
- UP\_KKSPunktGasversorgung - *Unterklasse* [1069](#)
- UP\_KKSPunktGasversorgung - *Signaturname* (UP\_KKSPunktGasversorgung) [1069](#)
- UP\_KKSPunktWasserversorgung - *Unterklasse* [1016](#)
- UP\_KKSPunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_KKSPunkt-Wasserversorgung) [1016](#)
- UP\_Klingel - *Unterklasse* [1101](#)
- UP\_Klingel - *Signaturname* (UP\_Klingel) [1101](#)
- UP\_KondensatsammlerGasversorgung - *Unterklasse* [1068](#)
- UP\_KondensatsammlerGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Kondensatsammler-Gasversorgung) [1068](#)
- UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Unterklasse* [1256](#)
- UP\_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Signaturname* (UP\_KonstruktiverBogenpunkt-POL) [1256](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_B\_R - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_B\_So - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_B\_U - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_O\_M - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_O\_R - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_O\_So - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_O\_U - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_ök\_M - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_ök\_R - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_ök\_S - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_ök\_So - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_ök\_U - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_u\_M - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_u\_R - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_u\_S - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_u\_So - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPAuslaufbauwerk\_u\_U - *Signaturname* (UP\_KOPAuslaufbauwerk) [873](#)
- UP\_KOPBecken - *Unterklasse* [855](#)
- UP\_KOPBecken\_BF\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_BF\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_BF\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_BF\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_MF\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_MF\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_MF\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_MF\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_Mw\_u - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RKB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RKB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RKB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RKB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRG\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRG\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRG\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRG\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRstauB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRstauB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRstauB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RRstauB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RüB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RüB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RüB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_RüB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_Rw\_u - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_So\_u - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBecken\_u\_u - *Signaturname* (UP\_KOPBecken) [855](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_BenzinÖIA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungs-anlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_BenzinÖIA\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungs-anlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_BenzinÖIA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungs-anlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_BenzinÖIA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungs-anlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_BenzinÖIA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungs-anlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_EmulsionsSA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_EmulsionsSA\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_EmulsionsSA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_EmulsionsSA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_EmulsionsSA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Fetta\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Fetta\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Fetta\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Fetta\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Fetta\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Koaleszenza\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Koaleszenza\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Koaleszenza\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Koaleszenza\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_Koaleszenza\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehand-lungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_KombiA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_KombiA\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_KombiA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_KombiA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsan-lage) [861](#)

- lage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_KombiA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_NeutralA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_NeutralA\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_NeutralA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_NeutralA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_NeutralA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_SchlammF\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_SchlammF\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_SchlammF\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_SchlammF\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_SchlammF\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_sonstB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_sonstB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_sonstB\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_sonstB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_sonstB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StapelB\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StapelB\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StapelB\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StapelB\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StapelB\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StärkeA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StärkeA\_R - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StärkeA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StärkeA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPBehandlungsanlage\_StärkeA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPBehandlungsanlage) [861](#)
- UP\_KOPKlaeranlage - *Unterklasse* [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_aSG\_M - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_aSG\_S - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_aSG\_So - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_aSG\_U - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KlärA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KlärA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KlärA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KlärA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KleinKA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KleinKA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KleinKA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_KleinKA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_TeichKL\_M - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_TeichKL\_R - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_TeichKL\_S - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_TeichKL\_So - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_TeichKL\_U - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_ZulaufKA\_M - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_ZulaufKA\_S - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_ZulaufKA\_So - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPKlaeranlage\_ZulaufKA\_U - *Signaturname* (UP\_KOPKlaeranlage) [869](#)
- UP\_KOPPumpwerk - *Unterklasse* [879](#)
- UP\_KOPPumpwerk\_M - *Signaturname* (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- UP\_KOPPumpwerk\_R - *Signaturname* (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- UP\_KOPPumpwerk\_S - *Signaturname* (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- UP\_KOPPumpwerk\_So - *Signaturname* (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- UP\_KOPPumpwerk\_U - *Signaturname* (UP\_KOPPumpwerk) [879](#)
- UP\_KOPVersickerungsschacht - *Unterklasse* [877](#)
- UP\_KOPVersickerungsschacht - *Signaturname* (UP\_KOPVersickerungsschacht) [877](#)
- UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Unterklasse* [1260](#)
- UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Signaturname* (UP\_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1260](#)
- UP\_KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* [1263](#)
- UP\_KreuzungPOLMitObjekt\_Bahn - *Signaturname* (UP\_KreuzungPOLMitObjekt) [1263](#)
- UP\_KreuzungPOLMitObjekt\_Gewässser - *Signaturname* (UP\_KreuzungPOLMitObjekt) [1263](#)
- UP\_KreuzungPOLMitObjekt\_Sonstiges - *Signaturname* (UP\_KreuzungPOLMitObjekt) [1263](#)
- UP\_KreuzungPOLMitObjekt\_Straße - *Signaturname* (UP\_KreuzungPOLMitObjekt) [1263](#)
- UP\_Kreuzungsweiche - *Unterklasse* [705](#)
- UP\_Kreuzungsweiche - *Signaturname* (UP\_Kreuzungsweiche) [705](#)
- UP\_Kunstwerk - *Unterklasse* [267](#)
- UP\_Kunstwerk - *Signaturname* (UP\_Kunstwerk) [267](#)
- UP\_KVFFPhaseI - *Unterklasse* [1393](#)
- UP\_KVFFPhaseI - *Signaturname* (UP\_KVFFPhaseI) [1393](#)
- UP\_Lademass - *Unterklasse* [691](#)
- UP\_Lademass - *Signaturname* (UP\_Lademass) [691](#)
- UP\_Landerichtungsanzeiger - *Unterklasse* [634](#)
- UP\_Landerichtungsanzeiger - *Signaturname* (UP\_Landerichtungsanzeiger) [634](#)
- UP\_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* [1347](#)
- UP\_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UP\_LastenPersonenaufzug) [1347](#)
- UP\_Lautsprecher - *Unterklasse* [1141](#)
- UP\_Lautsprecher - *Signaturname* (UP\_Lautsprecher) [1141](#)
- UP\_Leiter - *Unterklasse* [264](#)
- UP\_Leiter - *Signaturname* (UP\_Leiter) [264](#)
- UP\_Leitpfosten - *Unterklasse* [583](#)
- UP\_Leitpfosten - *Signaturname* (UP\_Leitpfosten) [583](#)
- UP\_LeistungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* [1065](#)
- UP\_LeistungsabschlussGasversorgung - *Signaturname* (UP\_LeistungsabschlussGasversorgung) [1065](#)
- UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* [1181](#)
- UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_LeistungsabschlussWaermeversorgung) [1181](#)
- UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* [1009](#)
- UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung) [1009](#)
- UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* [1173](#)
- UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) [1173](#)
- UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* [881](#)
- UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser\_M - *Signaturname* (UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser) [881](#)
- UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser\_R - *Signaturname* (UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser) [881](#)
- UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser\_S - *Signaturname* (UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser) [881](#)
- UP\_LeitungshaltungspunktAbwasser\_So - *Signaturname* (UP\_Leitungs-

- HaltungspunktAbwasser) [881](#)  
UP\_LeitungsHaltungspunktAbwasser\_u - *Signaturname* (UP\_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) [881](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* [1131](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_Leitungs-TrassenpunktElektrotechnik) [1131](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* [1089](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Signaturname* (UP\_Leitungs-TrassenpunktGasversorgung) [1089](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* [1165](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktITK - *Signaturname* (UP\_LeitungsTrassenpunktITK) [1165](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* [1282](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktPOL - *Signaturname* (UP\_LeitungsTrassenpunktPOL) [1282](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* [1369](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_Leitungs-TrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) [1369](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* [1195](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_Leitungs-TrassenpunktWaermeversorgung) [1195](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* [1050](#)  
UP\_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Leitungs-TrassenpunktWasserversorgung) [1050](#)  
UP\_LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* [1258](#)  
UP\_LeitungszwischenpunktPOL - *Signaturname* (UP\_Leitungszwischenpunkt-POL) [1258](#)  
UP\_Leuchte - *Unterklasse* [1102](#)  
UP\_Leuchte - *Signaturname* (UP\_Leuchte) [1102](#)  
UP\_Leuchtfuer - *Unterklasse* [723](#)  
UP\_Leuchtfuer - *Signaturname* (UP\_Leuchtfuer) [723](#)  
UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* [685](#)  
UP\_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Signaturname* (UP\_Lichtsignalanlage-Schienenverkehr) [685](#)  
UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* [603](#)  
UP\_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Signaturname* (UP\_Lichtsignalanlage-Strassenverkehr) [603](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* [1481](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) [1481](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt - *Unterklasse* [1482](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt) [1482](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* [1483](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) [1483](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* [1485](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) [1485](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* [1484](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) [1484](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* [1486](#)  
UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Signaturname* (UP\_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) [1486](#)  
UP\_Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* [984](#)  
UP\_Loeschwasserbrunnen - *Signaturname* (UP\_Loeschwasserbrunnen) [984](#)  
UP\_Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* [1047](#)  
UP\_Loeschwasserentnahmestelle - *Signaturname* (UP\_Loeschwasserentnahmestelle) [1047](#)  
UP\_Lueftungsanlage - *Unterklasse* [1345](#)  
UP\_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UP\_Lueftungsanlage) [1345](#)  
UP\_Lueftungsrohr - *Unterklasse* [1323](#)  
UP\_Lueftungsrohr - *Signaturname* (UP\_Lueftungsrohr) [1323](#)  
UP\_MarkerAufgeschweisstPOL - *Unterklasse* [1251](#)  
UP\_MarkerAufgeschweisstPOL - *Signaturname* (UP\_MarkerAufgeschweisst-POL) [1251](#)  
UP\_MarkerOberirdischPOL - *Unterklasse* [1284](#)  
UP\_MarkerOberirdischPOL - *Signaturname* (UP\_MarkerOberirdischPOL) [1284](#)  
UP\_MastAllgemein - *Unterklasse* [1350](#)  
UP\_MastAllgemein - *Signaturname* (UP\_MastAllgemein) [1350](#)  
UP\_MastElektrotechnik - *Unterklasse* [1118](#)  
UP\_MastElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_MastElektrotechnik) [1118](#)  
UP\_MastITK - *Unterklasse* [1152](#)  
UP\_MastITK - *Signaturname* (UP\_MastITK) [1152](#)  
UP\_MastTragkonstruktion - *Unterklasse* [664](#)  
UP\_MastTragkonstruktion - *Signaturname* (UP\_MastTragkonstruktion) [664](#)  
UP\_MastUnspezifiziert - *Unterklasse* [1352](#)  
UP\_MastUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_MastUnspezifiziert) [1352](#)  
UP\_MerksteinElektrotechnik - *Unterklasse* [1130](#)  
UP\_MerksteinElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_MerksteinElektrotechnik) [1130](#)  
UP\_MerksteinGasversorgung - *Unterklasse* [1087](#)  
UP\_MerksteinGasversorgung - *Signaturname* (UP\_MerksteinGasversorgung) [1087](#)  
UP\_MerksteinITK - *Unterklasse* [1163](#)  
UP\_MerksteinITK - *Signaturname* (UP\_MerksteinITK) [1163](#)  
UP\_MerksteinUnspezifiziert - *Unterklasse* [1368](#)  
UP\_MerksteinUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_MerksteinUnspezifiziert) [1368](#)  
UP\_MerksteinWaermeversorgung - *Unterklasse* [1193](#)  
UP\_MerksteinWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_Merkstein-Waermeversorgung) [1193](#)  
UP\_MerksteinWasserversorgung - *Unterklasse* [1048](#)  
UP\_MerksteinWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_Merkstein-Wasserversorgung) [1048](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* [1253](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL\_Dehnungsmessstelle - *Signaturname* (UP\_Mess-OderEinspeisepunktPOL) [1253](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL\_KKSEinsp - *Signaturname* (UP\_Mess-OderEinspeisepunktPOL) [1253](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL\_KKSMess - *Signaturname* (UP\_Mess-OderEinspeisepunktPOL) [1253](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL\_Temperaturmesspunkt - *Signaturname* (UP\_MessOderEinspeisepunktPOL) [1253](#)  
UP\_MessOderEinspeisepunktPOL\_unspezifiziert - *Signaturname* (UP\_Mess-OderEinspeisepunktPOL) [1253](#)  
UP\_Niederschlagmesser - *Unterklasse* [314](#)  
UP\_Niederschlagmesser - *Signaturname* (UP\_Niederschlagmesser) [314](#)  
UP\_NotAusSchalter - *Unterklasse* [1115](#)  
UP\_NotAusSchalter - *Signaturname* (UP\_NotAusSchalter) [1115](#)  
UP\_Notbrunnen - *Unterklasse* [986](#)  
UP\_Notbrunnen - *Signaturname* (UP\_Notbrunnen) [986](#)  
UP\_Notrufsaerule - *Unterklasse* [1145](#)  
UP\_Notrufsaerule - *Signaturname* (UP\_Notrufsaerule) [1145](#)  
UP\_Notruftelefon - *Unterklasse* [1146](#)  
UP\_Notruftelefon - *Signaturname* (UP\_Notruftelefon) [1146](#)  
UP\_Notstromaggregat - *Unterklasse* [1110](#)  
UP\_Notstromaggregat - *Signaturname* (UP\_Notstromaggregat) [1110](#)  
UP\_OberkanteGleis - *Unterklasse* [695](#)  
UP\_OberkanteGleis - *Signaturname* (UP\_OberkanteGleis) [695](#)  
UP\_Oberleitungsmast - *Unterklasse* [692](#)  
UP\_Oberleitungsmast - *Signaturname* (UP\_Oberleitungsmast) [692](#)  
UP\_OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* [1144](#)  
UP\_OeffentlichesTelefon - *Signaturname* (UP\_OeffentlichesTelefon) [1144](#)  
UP\_OptischeGleitwinkelanzeigepAPI - *Unterklasse* [636](#)  
UP\_OptischeGleitwinkelanzeigepAPI - *Signaturname* (UP\_Optische-GleitwinkelanzeigepAPI) [636](#)  
UP\_Parkautomat - *Unterklasse* [582](#)  
UP\_Parkautomat - *Signaturname* (UP\_Parkautomat) [582](#)  
UP\_Parkuhr - *Unterklasse* [582](#)  
UP\_Parkuhr - *Signaturname* (UP\_Parkuhr) [582](#)  
UP\_Pegel - *Unterklasse* [731](#)  
UP\_Pegel - *Signaturname* (UP\_Pegel) [731](#)  
UP\_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* [1346](#)  
UP\_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UP\_Photovoltaikanlage) [1346](#)  
UP\_Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* [659](#)  
UP\_Pistensichtmessgeraet - *Signaturname* (UP\_Pistensichtmessgeraet) [659](#)

- UP\_Poller - *Unterklasse* [578](#)  
 UP\_Poller\_beweglich - *Signaturname* (UP\_Poller) [578](#)  
 UP\_Poller\_fest - *Signaturname* (UP\_Poller) [578](#)  
 UP\_Poller\_u - *Signaturname* (UP\_Poller) [578](#)  
 UP\_PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* [726](#)  
 UP\_PollerSchiffsanleger - *Signaturname* (UP\_PollerSchiffsanleger) [726](#)  
 UP\_Postverschlussbehälter - *Unterklasse* [256](#)  
 UP\_Postverschlussbehälter - *Signaturname* (UP\_Postverschlussbehälter) [256](#)  
 UP\_Postverschlussbehälter\_anWand - *Signaturname* (UP\_Postverschlussbehälter) [256](#)  
 UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* [1051](#)  
 UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_ProbenahmestelleWasserversorgung) [1051](#)  
 UP\_PruefrohrPOL - *Unterklasse* [1207](#)  
 UP\_PruefrohrPOL - *Signaturname* (UP\_PruefrohrPOL) [1207](#)  
 UP\_Pumpe - *Unterklasse* [771](#)  
 UP\_Pumpe\_M - *Signaturname* (UP\_Pumpe) [771](#)  
 UP\_Pumpe\_R - *Signaturname* (UP\_Pumpe) [771](#)  
 UP\_Pumpe\_S - *Signaturname* (UP\_Pumpe) [771](#)  
 UP\_Pumpe\_So - *Signaturname* (UP\_Pumpe) [771](#)  
 UP\_Pumpe\_u - *Signaturname* (UP\_Pumpe) [771](#)  
 UP\_Radar - *Unterklasse* [662](#)  
 UP\_Radar - *Signaturname* (UP\_Radar) [662](#)  
 UP\_Rechen - *Unterklasse* [787](#)  
 UP\_Rechen\_M - *Signaturname* (UP\_Rechen) [787](#)  
 UP\_Rechen\_R - *Signaturname* (UP\_Rechen) [787](#)  
 UP\_Rechen\_S - *Signaturname* (UP\_Rechen) [787](#)  
 UP\_Rechen\_So - *Signaturname* (UP\_Rechen) [787](#)  
 UP\_Rechen\_u - *Signaturname* (UP\_Rechen) [787](#)  
 UP\_Regner - *Unterklasse* [1044](#)  
 UP\_Regner - *Signaturname* (UP\_Regner) [1044](#)  
 UP\_Reststreckenmarker - *Unterklasse* [648](#)  
 UP\_Reststreckenmarker - *Signaturname* (UP\_Reststreckenmarker) [648](#)  
 UP\_RiechrohrGasversorgung - *Unterklasse* [1070](#)  
 UP\_RiechrohrGasversorgung - *Signaturname* (UP\_RiechrohrGasversorgung) [1070](#)  
 UP\_RohranschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* [884](#)  
 UP\_RohranschlusspunktAbwasser - *Signaturname* (UP\_RohranschlusspunktAbwasser) [884](#)  
 UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* [1036](#)  
 UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung) [1036](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung - *Unterklasse* [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_RM - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_ru\_b - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_rü\_b - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_ru\_g - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_zu\_g-gr - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rollbahnbefuerung\_zu\_gr-gr - *Signaturname* (UP\_Rollbahnbefuerung) [640](#)  
 UP\_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* [1321](#)  
 UP\_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UP\_Rueckkuehlanlage) [1321](#)  
 UP\_RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* [1082](#)  
 UP\_RueckschlagklappeGasversorgung - *Signaturname* (UP\_RueckschlagklappeGasversorgung) [1082](#)  
 UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* [1037](#)  
 UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung) [1037](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_q\_M - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_q\_R - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_q\_S - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_q\_So - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_q\_U - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_r\_M - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_r\_R - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_r\_S - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_r\_So - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelAbwasser\_r\_U - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)  
 UP\_SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* [217](#)  
 UP\_SchachtdeckelEinAusstieg - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelEinAusstieg) [217](#)  
 UP\_SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* [1096](#)  
 UP\_SchachtdeckelElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelElektrotechnik) [1096](#)  
 UP\_SchachtdeckelITK - *Unterklasse* [1135](#)  
 UP\_SchachtdeckelITK - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelITK) [1135](#)  
 UP\_SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* [1330](#)  
 UP\_SchachtdeckelVersorgung - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelVersorgung) [1330](#)  
 UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* [1168](#)  
 UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelWaermeversorgung) [1168](#)  
 UP\_SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* [982](#)  
 UP\_SchachtdeckelWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_SchachtdeckelWasserversorgung) [982](#)  
 UP\_SchieberAbwasser - *Unterklasse* [783](#)  
 UP\_SchieberAbwasser\_M - *Signaturname* (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
 UP\_SchieberAbwasser\_R - *Signaturname* (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
 UP\_SchieberAbwasser\_S - *Signaturname* (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
 UP\_SchieberAbwasser\_So - *Signaturname* (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
 UP\_SchieberAbwasser\_u - *Signaturname* (UP\_SchieberAbwasser) [783](#)  
 UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* [1243](#)  
 UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP\_SchieberAchspunktFernleitungPOL) [1243](#)  
 UP\_SchieberUnspezifiziert - *Unterklasse* [1367](#)  
 UP\_SchieberUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_SchieberUnspezifiziert) [1367](#)  
 UP\_Schienenkilometer - *Unterklasse* [682](#)  
 UP\_Schienenkilometer - *Signaturname* (UP\_Schienenkilometer) [682](#)  
 UP\_Schiesstandbezugspunkt - *Unterklasse* [557](#)  
 UP\_SchilderpfahlElektrotechnik - *Unterklasse* [1130](#)  
 UP\_SchilderpfahlElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlElektrotechnik) [1130](#)  
 UP\_SchilderpfahlGasversorgung - *Unterklasse* [1088](#)  
 UP\_SchilderpfahlGasversorgung - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlGasversorgung) [1088](#)  
 UP\_SchilderpfahlITK - *Unterklasse* [1164](#)  
 UP\_SchilderpfahlITK - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlITK) [1164](#)  
 UP\_SchilderpfahlPOL - *Unterklasse* [1280](#)  
 UP\_SchilderpfahlPOL - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlPOL) [1280](#)  
 UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Unterklasse* [1368](#)  
 UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlUnspezifiziert) [1368](#)  
 UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Unterklasse* [1194](#)  
 UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlWaermeversorgung) [1194](#)  
 UP\_SchilderpfahlWasserversorgung - *Unterklasse* [1049](#)  
 UP\_SchilderpfahlWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_SchilderpfahlWasserversorgung) [1049](#)  
 UP\_Schluesselkasten - *Unterklasse* [271](#)  
 UP\_Schluesselkasten - *Signaturname* (UP\_Schluesselkasten) [271](#)  
 UP\_Schneebrett - *Unterklasse* [320](#)  
 UP\_Schneebrett - *Signaturname* (UP\_Schneebrett) [320](#)  
 UP\_Schrankenaufleger - *Unterklasse* [274](#)  
 UP\_Schrankenaufleger - *Signaturname* (UP\_Schrankenaufleger) [274](#)  
 UP\_SchweissnahtFernleitungPOL - *Unterklasse* [1241](#)  
 UP\_SchweissnahtFernleitungPOL - *Signaturname* (UP\_SchweissnahtFernleitungPOL) [1241](#)  
 UP\_SchweissnahtWaermeversorgung - *Unterklasse* [1175](#)  
 UP\_SchweissnahtWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_SchweissnahtWaermeversorgung) [1175](#)  
 UP\_Seezeichen - *Unterklasse* [725](#)  
 UP\_Seezeichen\_Bake - *Signaturname* (UP\_Seezeichen) [725](#)  
 UP\_Seezeichen\_Schifffahrtszeichen - *Signaturname* (UP\_Seezeichen) [725](#)  
 UP\_Seezeichen\_StangePricke - *Signaturname* (UP\_Seezeichen) [725](#)

- UP\_Seezeichen\_Tonne - *Signaturname* (UP\_Seezeichen) [725](#)
- UP\_Seitenablauf - *Unterklasse* [598](#)
- UP\_Seitenablauf - *Signaturname* (UP\_Seitenablauf) [598](#)
- UP\_Sieb - *Unterklasse* [789](#)
- UP\_Sieb\_M - *Signaturname* (UP\_Sieb) [789](#)
- UP\_Sieb\_R - *Signaturname* (UP\_Sieb) [789](#)
- UP\_Sieb\_S - *Signaturname* (UP\_Sieb) [789](#)
- UP\_Sieb\_So - *Signaturname* (UP\_Sieb) [789](#)
- UP\_Sieb\_u - *Signaturname* (UP\_Sieb) [789](#)
- UP\_SignalanlageSchiffsverkehr - *Unterklasse* [721](#)
- UP\_SignalanlageSchiffsverkehr - *Signaturname* (UP\_SignalanlageSchiffsverkehr) [721](#)
- UP\_Signalgeber - *Unterklasse* [1097](#)
- UP\_Signalgeber - *Signaturname* (UP\_Signalgeber) [1097](#)
- UP\_SignalSchienenverkehr - *Unterklasse* [683](#)
- UP\_SignalSchienenverkehr - *Signaturname* (UP\_SignalSchienenverkehr) [683](#)
- UP\_Sirene - *Unterklasse* [1099](#)
- UP\_Sirene - *Signaturname* (UP\_Sirene) [1099](#)
- UP\_Sitzbank - *Unterklasse* [253](#)
- UP\_Sitzbank - *Signaturname* (UP\_Sitzbank) [253](#)
- UP\_Sitzgruppe - *Unterklasse* [252](#)
- UP\_Sitzgruppe - *Signaturname* (UP\_Sitzgruppe) [252](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Mw\_AF - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Mw\_e - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Mw\_OS - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Mw\_r - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Mw\_u - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Rw\_AF - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Rw\_e - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Rw\_OS - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Rw\_r - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Rw\_u - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_So\_aF - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_So\_e - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_So\_OS - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_So\_r - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_So\_u - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Sw\_AF - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Sw\_e - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Sw\_OS - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Sw\_r - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_Sw\_u - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_u\_AF - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_u\_e - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_u\_OS - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_u\_r - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SMPSchachtAbwasser\_u\_u - *Signaturname* (UP\_SMPSchachtAbwasser) [842](#)
- UP\_SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* [479](#)
- UP\_SohlhoeheGewaesser - *Signaturname* (UP\_SohlhoeheGewaesser) [479](#)
- UP\_Spielgeraet - *Unterklasse* [272](#)
- UP\_Spielgeraet - *Signaturname* (UP\_Spielgeraet) [272](#)
- UP\_Sprechanlage - *Unterklasse* [1148](#)
- UP\_Sprechanlage - *Signaturname* (UP\_Sprechanlage) [1148](#)
- UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* [1045](#)
- UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Signaturname* (UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) [1045](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung - *Unterklasse* [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eu\_g - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eu\_gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eü\_gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eu\_r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eü\_r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eu\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eü\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eu\_w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_eü\_w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_ru\_g - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_ru\_gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_rü\_gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_ru\_r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_rü\_r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_ru\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_rü\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_ru\_w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_rü\_w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zu\_gr-gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zu\_r-gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zü\_r-gr - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zu\_r-r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zü\_r-r - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zu\_r-w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zü\_r-w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zu\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zü\_u - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_Startlandebahnbefuehrung\_zu\_w-w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StartLandebahnbefuehrung\_zü\_w-w - *Signaturname* (UP\_StartLandebahnbefuehrung) [637](#)
- UP\_StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* [602](#)
- UP\_StationszeichenStrassenverkehr - *Signaturname* (UP\_StationszeichenStrassenverkehr) [602](#)
- UP\_Staubsauger - *Unterklasse* [1299](#)
- UP\_Staubsauger - *Signaturname* (UP\_Staubsauger) [1299](#)
- UP\_Staumarke - *Unterklasse* [450](#)
- UP\_Staumarke - *Signaturname* (UP\_Staumarke) [450](#)
- UP\_Strassenablauf - *Unterklasse* [596](#)
- UP\_Strassenablauf\_e\_m - *Signaturname* (UP\_Strassenablauf) [596](#)
- UP\_Strassenablauf\_e\_r - *Signaturname* (UP\_Strassenablauf) [596](#)
- UP\_Strassenablauf\_r\_m - *Signaturname* (UP\_Strassenablauf) [596](#)
- UP\_Strassenlaterne - *Unterklasse* [1105](#)
- UP\_Strassenlaterne - *Signaturname* (UP\_Strassenlaterne) [1105](#)
- UP\_Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* [605](#)
- UP\_Strassenverkehrszeichen - *Signaturname* (UP\_Strassenverkehrszeichen) [605](#)
- UP\_Streichpfahl - *Unterklasse* [728](#)
- UP\_Streichpfahl - *Signaturname* (UP\_Streichpfahl) [728](#)
- UP\_Streugutbox - *Unterklasse* [260](#)

- UP\_Streugutbox - *Signaturname* (UP\_Streugutbox) [260](#)  
UP\_Streulichmessgeraet - *Unterklasse* [321](#)  
UP\_Streulichmessgeraet - *Signaturname* (UP\_Streulichmessgeraet) [321](#)  
UP\_Stromkilometer - *Unterklasse* [720](#)  
UP\_Stromkilometer - *Signaturname* (UP\_Stromkilometer) [720](#)  
UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* [1349](#)  
UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_TechnischeAnlageUnspezifiziert) [1349](#)  
UP\_Temperaturfuehler - *Unterklasse* [313](#)  
UP\_Temperaturfuehler - *Signaturname* (UP\_Temperaturfuehler) [313](#)  
UP\_TiefenanodePOL - *Unterklasse* [1279](#)  
UP\_TiefenanodePOL - *Signaturname* (UP\_TiefenanodePOL) [1279](#)  
UP\_Tisch - *Unterklasse* [254](#)  
UP\_Tisch - *Signaturname* (UP\_Tisch) [254](#)  
UP\_Torlaufrolle - *Unterklasse* [270](#)  
UP\_Torlaufrolle - *Signaturname* (UP\_Torlaufrolle) [270](#)  
UP\_Transformator - *Unterklasse* [1109](#)  
UP\_Transformator - *Signaturname* (UP\_Transformator) [1109](#)  
UP\_Trinkwasserbrunnen - *Unterklasse* [983](#)  
UP\_Trinkwasserbrunnen - *Signaturname* (UP\_Trinkwasserbrunnen) [983](#)  
UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* [1246](#)  
UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP\_TStueckAchspunktFernleitungPOL) [1246](#)  
UP\_TueroeffnerElektrisch - *Unterklasse* [1114](#)  
UP\_TueroeffnerElektrisch - *Signaturname* (UP\_TueroeffnerElektrisch) [1114](#)  
UP\_Tuerstopper - *Unterklasse* [275](#)  
UP\_Tuerstopper - *Signaturname* (UP\_Tuerstopper) [275](#)  
UP\_Turmhoehe - *Unterklasse* [414](#)  
UP\_Turmhoehe - *Signaturname* (UP\_Turmhoehe) [414](#)  
UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* [1268](#)  
UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHausanschlussKKS) [1268](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* [1125](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) [1125](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* [1072](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) [1072](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* [1161](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) [1161](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* [1365](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) [1365](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1182](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) [1182](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* [1012](#)  
UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) [1012](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* [1126](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) [1126](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* [1073](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) [1073](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* [1162](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) [1162](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* [1184](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) [1184](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* [1017](#)  
UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) [1017](#)  
UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* [1183](#)  
UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) [1183](#)  
UP\_UebergabestellePOL - *Unterklasse* [1267](#)  
UP\_UebergabestellePOL - *Signaturname* (UP\_UebergabestellePOL) [1267](#)  
UP\_UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* [1177](#)  
UP\_UebergangWaermeversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergangDimensionWaermeversorgung) [1177](#)  
UP\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* [1071](#)  
UP\_UebergangWechselGasversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergangWechselGasversorgung) [1071](#)  
UP\_UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* [1007](#)  
UP\_UebergangWechselWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_UebergangWechselWasserversorgung) [1007](#)  
UP\_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* [1176](#)  
UP\_Ueberwachungskamera - *Unterklasse* [1139](#)  
UP\_Ueberwachungskamera - *Signaturname* (UP\_Ueberwachungskamera) [1139](#)  
UP\_Uhr - *Unterklasse* [1143](#)  
UP\_Uhr - *Signaturname* (UP\_Uhr) [1143](#)  
UP\_Untertageanlage - *Unterklasse* [415](#)  
UP\_Untertageanlage - *Signaturname* (UP\_Untertageanlage) [415](#)  
UP\_Vegetationshoehe - *Unterklasse* [481](#)  
UP\_Vegetationshoehe - *Signaturname* (UP\_Vegetationshoehe) [481](#)  
UP\_Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* [269](#)  
UP\_Vereinzelungsanlage - *Signaturname* (UP\_Vereinzelungsanlage) [269](#)  
UP\_Verkehrsspiegel - *Unterklasse* [580](#)  
UP\_Verkehrsspiegel - *Signaturname* (UP\_Verkehrsspiegel) [580](#)  
UP\_Versorgungsautomat - *Unterklasse* [262](#)  
UP\_Versorgungsautomat - *Signaturname* (UP\_Versorgungsautomat) [262](#)  
UP\_VerteilmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* [1122](#)  
UP\_VerteilmuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_VerteilmuffeElektrotechnik) [1122](#)  
UP\_VerteilmuffeITK - *Unterklasse* [1160](#)  
UP\_VerteilmuffeITK - *Signaturname* (UP\_VerteilmuffeITK) [1160](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Unterklasse* [1340](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Signaturname* (UP\_VerteilerSchaltanlageAllgemein) [1340](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Unterklasse* [1107](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Signaturname* (UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) [1107](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageITK - *Unterklasse* [1137](#)  
UP\_VerteilerSchaltanlageITK - *Signaturname* (UP\_VerteilerSchaltanlageITK) [1137](#)  
UP\_VertikalanodeGasversorgung - *Unterklasse* [1086](#)  
UP\_VertikalanodeGasversorgung - *Signaturname* (UP\_VertikalanodeGasversorgung) [1086](#)  
UP\_VertikalanodePOL - *Unterklasse* [1278](#)  
UP\_VertikalanodePOL - *Signaturname* (UP\_VertikalanodePOL) [1278](#)  
UP\_Waeschespinne - *Unterklasse* [276](#)  
UP\_Waeschespinne - *Signaturname* (UP\_Waeschespinne) [276](#)  
UP\_Wasseraufbereitungsanlage - *Unterklasse* [992](#)  
UP\_Wasseraufbereitungsanlage - *Signaturname* (UP\_Wasseraufbereitungsanlage) [992](#)  
UP\_Wasserbehandlungsanlage - *Unterklasse* [994](#)  
UP\_Wasserbehandlungsanlage - *Signaturname* (UP\_Wasserbehandlungsanlage) [994](#)  
UP\_Wasserspiegelhoehe - *Unterklasse* [480](#)  
UP\_Wasserspiegelhoehe - *Signaturname* (UP\_Wasserspiegelhoehe) [480](#)  
UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Unterklasse* [1249](#)  
UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Signaturname* (UP\_WechselDimensionWerksleitungPOL) [1249](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_M - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Not\_M - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Not\_R - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Not\_S - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Not\_So - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Not\_U - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)



- UP\_WehrUndUeberlauf\_R - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Rü\_M - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Rü\_R - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Rü\_S - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_Rü\_u - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_S - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_So - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_WehrUndUeberlauf\_u - *Signaturname* (UP\_WehrUndUeberlauf) [774](#)  
UP\_Weichenhebel - *Unterklasse* [690](#)  
UP\_Weichenhebel - *Signaturname* (UP\_Weichenhebel) [690](#)  
UP\_Wetterstation - *Unterklasse* [318](#)  
UP\_Wetterstation - *Signaturname* (UP\_Wetterstation) [318](#)  
UP\_Windanzeiger - *Unterklasse* [660](#)  
UP\_Windanzeiger - *Signaturname* (UP\_Windanzeiger) [660](#)  
UP\_Winde - *Unterklasse* [729](#)  
UP\_Winde - *Signaturname* (UP\_Winde) [729](#)  
UP\_Windmesser - *Unterklasse* [316](#)  
UP\_Windmesser - *Signaturname* (UP\_Windmesser) [316](#)  
UP\_Wolkenhoehenmesser - *Unterklasse* [319](#)  
UP\_Wolkenhoehenmesser - *Signaturname* (UP\_Wolkenhoehenmesser) [319](#)  
UP\_ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* [1084](#)  
UP\_ZaehlerGasversorgung - *Signaturname* (UP\_ZaehlerGasversorgung) [1084](#)  
UP\_ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* [1039](#)  
UP\_ZaehlerWasserversorgung - *Signaturname* (UP\_ZaehlerWasserversorgung) [1039](#)  
UP\_Zapfsaeule - *Unterklasse* [1272](#)  
UP\_Zapfsaeule - *Signaturname* (UP\_Zapfsaeule) [1272](#)  
UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* [1467](#)  
UP\_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Signaturname* (UP\_ZeichenAnlage-MitSauerstoffreduktion) [1467](#)  
UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* [1441](#)  
UP\_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Anleitermoeglichkeit) [1441](#)  
UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* [1455](#)  
UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Signaturname* (UP\_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) [1455](#)  
UP\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* [1468](#)  
UP\_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Brandbekaempfungsgeraete) [1468](#)  
UP\_ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* [1450](#)  
UP\_ZeichenBrandmeldezentrale - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Brandmeldezentrale) [1450](#)  
UP\_ZeichenBrandwand - *Unterklasse* [1454](#)  
UP\_ZeichenBrandwand - *Signaturname* (UP\_ZeichenBrandwand) [1454](#)  
UP\_ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* [1465](#)  
UP\_ZeichenCO2Loeschanlage - *Signaturname* (UP\_ZeichenCO2Loeschanlage) [1465](#)  
UP\_ZeichenElektrohauptschalter - *Unterklasse* [1443](#)  
UP\_ZeichenElektrohauptschalter - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Elektrohauptschalter) [1443](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* [1447](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Signaturname* (UP\_ZeichenFeuerwehr-Anzeigentableau) [1447](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* [1460](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehraufzug - *Signaturname* (UP\_ZeichenFeuerwehraufzug) [1460](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* [1449](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Feuerwehrbedienfeld) [1449](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* [1448](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Feuerwehreinsatzplan) [1448](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* [1469](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Signaturname* (UP\_ZeichenFeuerwehr-Hauptzufahrt) [1469](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* [1470](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Signaturname* (UP\_ZeichenFeuerwehr-Nebenzufahrt) [1470](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrschiessdepot - *Unterklasse* [1446](#)  
UP\_ZeichenFeuerwehrschiessdepot - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Feuerwehrschiessdepot) [1446](#)  
UP\_ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* [1444](#)  
UP\_ZeichenHeizungNotschalter - *Signaturname* (UP\_ZeichenHeizung-Notschalter) [1444](#)  
UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* [1458](#)  
UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Loeschwassereinspeisung) [1458](#)  
UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* [1445](#)  
UP\_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Signaturname* (UP\_Zeichen-LueftungshauptUndNotschalter) [1445](#)  
UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* [1459](#)  
UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse\_1 - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Munitionsbrandklasse) [1459](#)  
UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse\_2 - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Munitionsbrandklasse) [1459](#)  
UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse\_3 - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Munitionsbrandklasse) [1459](#)  
UP\_ZeichenMunitionsbrandklasse\_4 - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Munitionsbrandklasse) [1459](#)  
UP\_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung - *Unterklasse* [1442](#)  
UP\_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung - *Signaturname* (UP\_Zeichen-OelAbsperrungNotabsperung) [1442](#)  
UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* [1461](#)  
UP\_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Signaturname* (UP\_Zeichen-PersonenaufzugLastenaufzug) [1461](#)  
UP\_ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* [1463](#)  
UP\_ZeichenPulverloeschanlage - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Pulverloeschanlage) [1463](#)  
UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* [1462](#)  
UP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Signaturname* (UP\_ZeichenSaugstelle-OffenesGewaesser) [1462](#)  
UP\_ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* [1464](#)  
UP\_ZeichenSchaumloeschanlage - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Schaumloeschanlage) [1464](#)  
UP\_ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* [1466](#)  
UP\_ZeichenSprinkleranlage - *Signaturname* (UP\_ZeichenSprinkleranlage) [1466](#)  
UP\_ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* [1456](#)  
UP\_ZeichenSteigleitung\_nass - *Signaturname* (UP\_ZeichenSteigleitung) [1456](#)  
UP\_ZeichenSteigleitung\_trocken - *Signaturname* (UP\_ZeichenSteigleitung) [1456](#)  
UP\_ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* [1440](#)  
UP\_ZeichenTreppenraum\_geschützt - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Treppenraum) [1440](#)  
UP\_ZeichenTreppenraum\_ungeschützt - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Treppenraum) [1440](#)  
UP\_ZeichenWarnschild - *Unterklasse* [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_Absturzgefahr - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_AllgemeineGefahrenstelle - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_ÄtzendeStoffe - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_Biogefährdung - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_brandförderndeStoffe - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_ElektrischeAnlagen - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_ElektromagnetischesFeld - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_Explosionsgefahr - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_ExplosionsgefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_FeuergefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP\_Zeichen-Warnschild) [1451](#)  
UP\_ZeichenWarnschild\_Flurförderfahrzeuge - *Signaturname* (UP\_Zeichen-

Warnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_Freileitung - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_GasflaschenGastanks - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_GefahrDurchBatterien - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_GiftigeStoffe - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_Laserstrahlen - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_MagnetischesFeld - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_PCB - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_RadioaktiveStoffe - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_ReizendeStoffe - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_SchwebendeLasten - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_Stolpergefahr - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenWarnschild\_WarnungVorKälte - *Signaturname* (UP\_ZeichenWarnschild) [1451](#)  
 UP\_ZeichenZufahrtsbeschaenkung - *Unterklasse* [1438](#)  
 UP\_Ziel - *Unterklasse* [553](#)  
 UP\_Ziel - *Signaturname* (UP\_Ziel) [553](#)  
 Up-GF - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärktes Polyesterharz)  
   LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
   LA\_WasserleitungMaterial [1054](#)  
 USFAnl - *Wertkürzel*  
   LA\_FanganlageArt (Unterflurseilfanganlage) [672](#)

## Ü

über 150 - *Wertkürzel*  
   LA\_SchnittheckeHoehe (über 150cm) [503](#)  
 über 150cm - *Wertname* (LA\_SchnittheckeHoehe) [503](#)  
 überflur - *Art-Wertname* (LA\_AnflugbefeuerungArt) [671](#)  
 Überflurhydrant - *Art-Wertname* (LA\_HydrantArt) [1052](#)  
 Übergangsstreifen - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 Überrollstrecke - *Wertname* (LA\_FlugverkehrsflaecheNutzung) [673](#)  
 Überwachungssignal - *Wertname* (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
 Übungshandgranaten - *Wertname* (LA\_Uebungsszenarium) [576](#)  
 Übungsplätze, Schießanlagen - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)

## V

V - *Wertkürzel*  
   LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Vorfeld) [627](#)  
 V0 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 0 gem. INSA) [1429](#)  
 V1 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 1 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik fahrzeuggestützt) [1430](#)  
 V2 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 2 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik zu Fuß) [1430](#)  
 V3 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 3 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM fahrzeuggestützt) [1430](#)  
 V4 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 4 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM zu Fuß) [1430](#)  
 V5 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 5 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (Tiefensondierung) [1430](#)

V6 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 6 gem. INSA) [1429](#)  
   LA\_KMRVerfahrenGeophysik (Georadar) [1430](#)  
 V7 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 7 gem. INSA) [1429](#)  
 V8 - *Wertkürzel*  
   LA\_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 8 gem. INSA) [1429](#)  
 Vakuumeleitung - *Unterklasse* [1305](#)  
 VakuumeleitungMaterial - *Aufzählung* [1319](#)  
 vd - *Wertkürzel* (verdämmt/verfüllt)  
   LA\_StatusTypErweitert [441](#)  
   LA\_StatusTypPOL [442](#)  
 Vegetationshoehe - *Unterklasse* [481](#)  
 VER - *Wertkürzel*  
   LA\_Fachbereich (Vermessung) [116](#)  
 Verankerung - *Attribut* (UL\_Umlaufsperr) [585](#)  
 Verbindungsart - *Attribut*  
   UL\_Gasleitung [1059](#)  
   UL\_Wasserleitung [997](#)  
   UP\_AbweigGasversorgung [1062](#)  
   UP\_UebergangWechselGasversorgung [1071](#)  
 Verbindungsart - *Erweiterungsattribut*  
   UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung [1009](#)  
   UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung [1037](#)  
 VerbraucherArt - *Erweiterungsattribut* (EP\_LadestationElektrofahrzeug) [437](#)  
 Verbruchflaeche - *Unterklasse* [227](#)  
 verdämmt/verfüllt - *Wertname*  
   LA\_StatusTypErweitert [441](#)  
   LA\_StatusTypPOL [442](#)  
 verdämmt/verfüllt - *Art-Wertname*  
   LA\_StatusArtErweitert [439](#)  
   LA\_StatusArtPOL [440](#)  
 Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* [269](#)  
 VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* [349](#)  
 Verfahren Nr. 0 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 1 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 2 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 3 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 4 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 5 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 6 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 7 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 Verfahren Nr. 8 gem. INSA - *Wertname* (LA\_KMRRaeumverfahren) [1429](#)  
 VerfahrenGeophysik - *Attribut* (UF\_KMRTestfeldGeophysik) [1414](#)  
 VeruellVersetzflaeche - *Unterklasse* [228](#)  
 verkauft - *Art-Wertname* (LA\_LeitungsstatusPOL) [1294](#)  
 Verkehrssignal - *Basisklasse* [301](#)  
 VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* [349](#)  
 VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* [349](#)  
 Verkehrsspiegel - *Unterklasse* [580](#)  
 Verkehrszeichen - *Basisklasse* [303](#)  
 VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* [350](#)  
 Verkehrszeichenkatalog - *Attribut* (UP\_Strassenverkehrszeichen) [605](#)  
 Verlegeart - *Attribut*  
   UL\_Fernkaelteleitung [1325](#)  
   UL\_Fernwaermeleitung [1169](#)  
 vermark - *Wertkürzel/-name*  
   LA\_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp [1296](#)  
 Vermarktungstyp - *Attribut* (UP\_MarkerOberirdischPOL) [1284](#)  
 Vermessung - *Paket* [1479](#)  
 Vermessung - *Wertname* (LA\_Fachbereich) [116](#)  
 Verrohrt - *Unterklasse* [470](#)  
 VersenkteAnzeigerdeckung - *Unterklasse* [549](#)  
 Versickerungsanlage - *Basisklasse* [888](#)  
 Versickerungsflaeche - *Unterklasse* [889](#)  
 Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* [958](#)  
 VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* [839](#)  
 VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* [975](#)

Versorgung allgemein, übergreifend - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)  
VersorgungAllgemein - Paket [1330](#)  
Versorgungsautomat - Unterklasse [262](#)  
VersorgungsautomatArt - Aufzählung [350](#)  
Versorgungsgut - Art-Wertname (LA\_LagerStellflaecheArt) [629](#)  
Versorgungsleitungen für Gas - Wertname (LA\_GasleitungLeistungsart) [1092](#)  
Versorgungsleitungen für Wasser - Wertname (LA\_WasserleitungFunktion) [1053](#)  
Versorgungsstollen - Unterklasse [224](#)  
VerteilermueffeElektrotechnik - Unterklasse [1122](#)  
VerteilermueffeITK - Unterklasse [1160](#)  
VerteilerSchaltanlageAllgemein - Unterklasse [1340](#)  
VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - Unterklasse [1107](#)  
VerteilerSchaltanlageITK - Unterklasse [1137](#)  
Vertikalanode - Basisklasse [372](#)  
VertikalanodeGasversorgung - Unterklasse [1086](#)  
VertikalanodePOL - Unterklasse [1278](#)  
VerursachendeNutzung - Attribut  
    UF\_KVPhaseIb [1382](#)  
    UF\_KVPhaseA [1376](#)  
    UF\_KVPhaseI [1378](#)  
    UF\_KVPhaseIIa [1380](#)  
    UP\_KVPhaseI [1393](#)  
Verursachungsszenario - Aufzählung [1431](#)  
Verwertungs- und Abfallgut - Art-Wertname (LA\_LagerStellflaecheArt) [629](#)  
VG - Wertkürzel  
    LA\_GasleitungLeistungsart (Versorgungsleitungen für Gas) [1092](#)  
Vitalitaet - Attribut (UP\_Baum) [444](#)  
VL - Wertkürzel  
    LA\_FernwaermeleitungArt (Vorlauf) [1196](#)  
Vollbetonflaeche - Unterklasse [229](#)  
VolumenBrandschutz - Attribut  
    UF\_LagerbehaelterAllgemein [1358](#)  
    UF\_Teich [474](#)  
    UF\_Wasserbehaelter [978](#)  
VolumenLoeschwasserspeicher - Erweiterungsattribut (UP\_Loeschwasserentnahmestelle) [1047](#)  
von Dritten - Wertkürzel/-name  
    LA\_UebergabepunktVonOderAnDritteArt [384](#)  
Vorfeld - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) [627](#)  
Vorlauf - Wertname (LA\_FernwaermeleitungArt) [1196](#)  
Vorlauf - Art-Wertname (LA\_FernkaelteleitungArt) [1329](#)  
Vorsignal, Formsignal - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
Vorsignal, Lichtsignal - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
Vr F - Wertkürzel  
    LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Formsignal) [712](#)  
Vr L - Wertkürzel  
    LA\_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Lichtsignal) [712](#)  
VSO - Wertkürzel  
    LA\_Fachbereich (Versorgung allgemein, übergreifend) [116](#)  
VW - Wertkürzel  
    LA\_WasserleitungFunktion (Versorgungsleitungen für Wasser) [1053](#)

## W

W - Wertkürzel (Nichtidentifizierter Werkstoff)  
    LA\_GerinneMaterial [962](#)  
    LA\_HaltungMaterial [963](#)  
    LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
    LA\_RinneMaterial [971](#)  
    LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)  
Wa - Wertkürzel  
    LA\_Dachform (Walmdach) [236](#)  
    LA\_HydraulikleitungMedium (Wasser) [1317](#)  
Wabengitter mit Rasen gefüllt - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)  
Wabengitter mit Splitt gefüllt - Wertname (LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [393](#)

Waermeversorgung - Paket [1167](#)  
Waeschespinn - Unterklasse [276](#)  
Wald - Präsentationsobjekt [498](#)  
Waldflaeche - Unterklasse [461](#)  
Waldkampfbahn - Wertname (LA\_Schiessbahntyp) [575](#)  
Walmdach - Wertname (LA\_Dachform) [236](#)  
Waermeversorgung - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)  
Warmwasserleitung - Attribut (UL\_Wasserleitung) [997](#)  
WarnschildArt - Aufzählung [1478](#)  
Warnung vor Kälte - Art-Wertname (LA\_WarnschildArt) [1478](#)  
Wartezeichen - Wertname (LA\_SignalSchienenverkehrSignalart) [712](#)  
WAS - Wertkürzel  
    LA\_Fachbereich (Wasserversorgung) [116](#)  
Wasser - Wertname (LA\_HydraulikleitungMedium) [1317](#)  
Wasseraufbereitungsanlage - Unterklasse [992](#)  
Wasserbecken - Unterklasse [478](#)  
Wasserbehälter - Unterklasse [978](#)  
Wasserbehandlungsanlage - Unterklasse [994](#)  
Wassergraben - Unterklasse [519](#)  
Wasserleitung - Unterklasse [997](#)  
Wasserleitung - Art-Wertname (LA\_KreuzendeLeitungArt) [435](#)  
WasserleitungAussenschutz - Aufzählung [1052](#)  
WasserleitungDaemmung - Aufzählung [1053](#)  
WasserleitungFunktion - Aufzählung [1053](#)  
WasserleitungInnenschutz - Aufzählung [1054](#)  
WasserleitungMaterial - Aufzählung [1054](#)  
Wasserleitungsverbindungsart - Aufzählung [1055](#)  
Wasserqualitaet - Aufzählung [1056](#)  
Wasserqualitaet - Erweiterungsattribut  
    UF\_SchachtWasserversorgung [980](#)  
    UF\_Wasserbehälter [978](#)  
    UP\_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1018](#)  
    UP\_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1020](#)  
    UP\_AbsperrklappeWasserversorgung [1022](#)  
    UP\_AbsperrschieberWasserversorgung [1024](#)  
    UP\_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1003](#)  
    UP\_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1005](#)  
    UP\_AnbohrschelleWasserversorgung [1011](#)  
    UP\_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1014](#)  
    UP\_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1026](#)  
    UP\_Druckerhoehungsanlage [990](#)  
    UP\_DruckreglerWasserversorgung [1028](#)  
    UP\_DurchgangshahnWasserversorgung [1030](#)  
    UP\_EntleerungWasserversorgung [1032](#)  
    UP\_EntnahmearmaturWasserversorgung [1034](#)  
    UP\_Hydrant [1041](#)  
    UP\_LeistungsabschlussWasserversorgung [1009](#)  
    UP\_Regner [1044](#)  
    UP\_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1036](#)  
    UP\_RueckschlagklappeWasserversorgung [1037](#)  
    UP\_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1045](#)  
    UP\_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1012](#)  
    UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1017](#)  
    UP\_UebergangWechselWasserversorgung [1007](#)  
    UP\_Wasserbehandlungsanlage [994](#)  
    UP\_ZaehlerWasserversorgung [1039](#)  
Wasserspiegelhoehe - Unterklasse [480](#)  
Wasserversorgung - Paket [978](#)  
Wasserversorgung - Wertname (LA\_Fachbereich) [116](#)  
WechselArt - Erweiterungsattribut (UP\_UebergangWechselWasserversorgung) [1007](#)  
WechselDimensionWerksleitungPOL - Unterklasse [1249](#)  
Wechselflor - Wertkürzel  
    LA\_BepflanzungsartArt (Wechselflorbepflanzung) [499](#)  
Wechselflorbepflanzung - Wertname (LA\_BepflanzungsartArt) [499](#)  
WechselMaterial - Attribut (UP\_UebergangWechselGasversorgung) [1071](#)  
Weg - Unterklasse [620](#)  
WegNutzung - Aufzählung [633](#)  
Wehr - Wertkürzel/-name  
    LA\_StauanlageAnlagenart [247](#)

- Wehrfunktion - *Aufzählung* [976](#)
- WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* [774](#)
- Weichenhebel - *Unterklasse* [690](#)
- Weichenradius - *Attribut*  
UP\_GeradeWeiche [699](#)  
UP\_Kreuzungsweiche [705](#)
- WeicheSteuerung - *Aufzählung* [713](#)
- Weidezaun - *Wertname* (LA\_ZaunFunktion) [249](#)
- Weier - *Unterklasse* [476](#)
- weiß - *Art-Wertname*  
LA\_HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe [674](#)  
LA\_StartLandebahnbefuerungFarbe [677](#)
- Weiß - *Art-Wertname* (LA\_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [675](#)
- weiß-weiß - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefuerungFarbe) [677](#)
- Weitsprunggrube - *Unterklasse* [516](#)
- Wendeltreppe - *Basisklasse* [280](#)
- WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* [350](#)
- WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* [1235](#)
- Wert - *Attribut*  
BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)  
LK\_ErweiterungsAttribut [97](#)  
LK\_OrdnungseinheitMetadaten [116](#)  
UP\_Breite [208](#)  
UP\_Hoehoe [210](#)
- Wertmarken - *Wertname* (LA\_VersorgungsautomatArt) [350](#)
- Wertstoffhof - *Wertkürzel/-name*  
LA\_LagerStellflaecheLagerart [629](#)
- Wettergarten - *Unterklasse* [420](#)
- Wetterstation - *Unterklasse* [318](#)
- WeZ - *Wertkürzel*  
LA\_ZaunFunktion (Wildzaun) [249](#)
- WGRasen - *Wertkürzel*  
LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Rasen gefüllt) [393](#)
- WGSplitt - *Wertkürzel*  
LA\_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Splitt gefüllt) [393](#)
- WHGFlaeche - *Unterklasse* [1283](#)
- WHGFuge - *Unterklasse* [1204](#)
- Wildzaun - *Wertname* (LA\_ZaunFunktion) [249](#)
- Windanzeiger - *Unterklasse* [660](#)
- Winde - *Unterklasse* [729](#)
- Windmesser - *Unterklasse* [316](#)
- Winterdienst - *Attribut* (BF\_PflegeeinheitFlaeche) [488](#)
- WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* [424](#)
- WirkbereichMast - *Unterklasse* [1371](#)
- Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* [1290](#)
- WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* [425](#)
- WirkbereichTreppe - *Unterklasse* [423](#)
- WirkungAufSchutzgut - *Attribut* (UF\_KMRTestfeldRaeumung) [1416](#)
- Wirtschaftsweg - *Wertkürzel/-name*  
LA\_WegNutzung [633](#)
- Wm - *Wertkürzel*  
LA\_VersorgungsautomatArt (Wertmarken) [350](#)
- Wolkenhoeohenmesser - *Unterklasse* [319](#)
- WVA - *Wertkürzel*  
LA\_Fachbereich (Wärmeversorgung) [116](#)
- WZ - *Wertkürzel*  
LA\_ZaunFunktion (Weidezaun) [249](#)
- Z**
- ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* [1084](#)
- ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* [1039](#)
- Zapfsaeule - *Unterklasse* [1272](#)
- ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* [1297](#)
- Zapfsaeule stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA\_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand) [1297](#)
- Zaun - *Basisklasse* [202](#)
- Zaun - *Rolle*  
BP\_OertlicheBauwerksabmessung [207](#)  
UP\_Breite [208](#)  
UP\_Hoehoe [210](#)
- ZaunAllgemein - *Unterklasse* [204](#)
- ZaunFunktion - *Aufzählung* [249](#)
- ZaunMaterial - *Aufzählung* [250](#)
- Zaunpfosten - *Basisklasse* [207](#)
- Ze - *Wertkürzel*  
LA\_Dachform (Zeltdach) [236](#)
- ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* [1467](#)
- ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* [1441](#)
- ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* [1472](#)
- ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* [1455](#)
- ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* [1468](#)
- ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* [1450](#)
- ZeichenBrandwand - *Unterklasse* [1454](#)
- ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* [1465](#)
- ZeichenElektrohaupschalter - *Unterklasse* [1443](#)
- ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* [1472](#)
- ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* [1447](#)
- ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* [1460](#)
- ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* [1449](#)
- ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* [1448](#)
- ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* [1469](#)
- ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* [1470](#)
- ZeichenFeuerwehrschiesseldepot - *Unterklasse* [1446](#)
- ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* [1444](#)
- ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* [1473](#)
- ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* [1458](#)
- ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* [1445](#)
- ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* [1459](#)
- ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* [1474](#)
- ZeichenOelAbsperrungNotabsperung - *Unterklasse* [1442](#)
- ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* [1461](#)
- ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* [1463](#)
- ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* [1462](#)
- ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* [1464](#)
- ZeichenSchlüsselkasten - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* [1466](#)
- ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* [1456](#)
- ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* [1440](#)
- ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* [1475](#)
- ZeichenWarnschild - *Unterklasse* [1451](#)
- ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* [1476](#)
- ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* [1438](#)
- Zeltanlage - *Unterklasse* [140](#)
- Zeltdach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)
- Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Aussenschutz) [1052](#)
- Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*  
LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)  
LA\_MantelrohrMaterial [380](#)  
LA\_WasserleitungInnenschutz [1054](#)
- ZG - *Wertkürzel* (Ziegelwerk)  
LA\_GerinneMaterial [962](#)  
LA\_HaltungMaterial [963](#)  
LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)  
LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

Ziegelstein - *Wertname*

LA\_BergtechnikMaterial [235](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

Ziegelwerk - *Wertname*

LA\_GerinneMaterial [962](#)

LA\_HaltungMaterial [963](#)

LA\_LeitungAbwasserMaterial [967](#)

LA\_RinneMaterial [971](#)

LA\_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [975](#)

Ziel - *Unterklasse* [553](#)

ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* [551](#)

ZielTyp - *Aufzählung* [577](#)

ZielTyp - *Attribut* (UP\_Ziel) [553](#)

Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) - *Wertname* (LA\_Wasserleitung-Funktion) [1053](#)

Zisterne - *Unterklasse* [768](#)

Zisterne - *Präsentationsobjekt* [959](#)

Zisterne - *Rolle* (UP\_SchachtdeckelAbwasser) [741](#)

ZisterneMaterial - *Aufzählung* [977](#)

ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* [93](#)

ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* [94](#)

ZL - *Wertkürzel*

LA\_WasserleitungFunktion (Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)) [1053](#)

ZLK - *Wertkürzel*

LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt (Zulauf Kläranlage) [967](#)

ZMa - *Wertkürzel*

LA\_WasserleitungAussenschutz (Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz) [1052](#)

ZMi - *Wertkürzel* (Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz)

LA\_MantelrohrGasversorgungMaterial [1094](#)

LA\_MantelrohrMaterial [380](#)

LA\_WasserleitungInnenschutz [1054](#)

ZStn - *Wertkürzel* (Ziegelstein)

LA\_BergtechnikMaterial [235](#)

LA\_EntwaesserungsrinneMaterial [341](#)

LA\_MauerWandMaterial [243](#)

LA\_SchornsteinMaterial [246](#)

Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenung) [969](#)

Zu-, Ablauf Versickerungsanlage - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenung) [969](#)

Zubringerleitungen für Wasser - *Wertname* (LA\_WasserleitungFunktion) [1053](#)

ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* [1479](#)

Zulauf Gerinne - *Art-Wertname* (LA\_Punktkenung) [969](#)

Zulauf Kläranlage - *Wertname* (LA\_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt) [967](#)

Zulauf Kläranlage - *Art-Wertname* (LA\_KOPKlaeranlageFunktion) [966](#)

ZurueckspringenderEingang - *Unterklasse* [156](#)

ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* [977](#)

ZustandsklasseBautechnik - *Attribut*

UF\_SonderschachtAbwasser [738](#)

UL\_Druckleitung [828](#)

UL\_Haltung [792](#)

UL\_LeitungAbwasser [807](#)

UP\_SMPSchachtAbwasser [842](#)

ZW - *Wertkürzel*

LA\_WasserleitungFunktion (Zubringerleitungen für Wasser) [1053](#)

Zwe - *Wertkürzel*

LA\_Dachform (Zwerchdach) [236](#)

zweiseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA\_StartLandebahnbefueuerung-Art) [676](#)

zweiseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname*

LA\_RollbahnbefueuerungArt [675](#)

LA\_StartLandebahnbefueuerungArt [676](#)

Zwerchdach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)

Zwi - *Wertkürzel*

LA\_Dachform (Zwiebeldach) [236](#)

Zwiebeldach - *Wertname* (LA\_Dachform) [236](#)

Zwischen 0,15m und 1,0m - *Wertname* (LA\_Erfassungsgenauigkeit) [82](#)

Zwischen 1,0m und 5,0m - *Wertname* (LA\_Erfassungsgenauigkeit) [82](#)



# Impressum

## Herausgeber

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat  
Alt-Moabit 140  
10557 Berlin

Bundesministerium der Verteidigung  
Fontainengraben 150  
53123 Bonn

## Bezugsquelle/Ansprechpartner

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim  
Landesamt GeoInformation Bremen  
Lloydstraße 4  
28217 Bremen  
[www.liegenschaftsbestandsmodell.de](http://www.liegenschaftsbestandsmodell.de)  
[info@liegenschaftsbestandsmodell.de](mailto:info@liegenschaftsbestandsmodell.de)

## Stand

Dezember 2020

## 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.

