

# Konformitätsbedingungen XPlanung 6.0.2

Version 10.4

Datum: 7.November 2022

Autor: Dr. J. Benner





## Versionsgeschichte

Version 1.0	1.9.2010	Erster Entwurf Konformitätsbedingungen für Version 4.0
Version 2.0	26.10.2010	Freigabe durch AG „Modellierung“
Version 3.0	26.3.2013	Erweiterung auf XPlanGML 4.1
Version 4.0	9.9.2013	Konformitätsbedingungen für Objekte mit variabler Geometrie, die im Instanzdokument mit Flächengeometrie gebildet worden sind.
Version 4.1	18.12.2013	Korrektur kleiner Schreibfehler
Version 4.2	28.4.2014	Änderung der Konformitätsbedingungen 3.2.3 und 4.14.7.1
Version 5.0	16.11.2016	Anpassung auf XPlanung 5.0
Version 5.1	30.1.2017	Weitere Anpassung an XPlanung 5.0
Version 5.2	25.4.2017	Korrektur der Konformitätsbedingungen 4.5.1.1, 4.5.1.5, 4.13.3.1 und 5.9.2.3
Version 6.0	Mai/Juni 2018	Anpassung an XPlanung V. 5.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrektur der Bedingungen 3.2.3.4 und 4.14.7.1</li> <li>• Neue Konformitätsbedingungen 4.3.1.1 und 4.3.1.2</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.5.10.2</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.8.4.1</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.12.2.3</li> <li>• Aufhebung der Bedingung 4.9.6.1</li> <li>• Aufhebung der Bedingung 5.9.2.3</li> <li>• Neue Konformitätsbedingungen 5.5.4.1 und 5.5.4.2</li> </ul>
Version 6.1	4.6.2018	Präzisierung der Konformitätsbedingung 2.1.1: Zulässigkeit von gml:Arc und gml:Circle bei Flächengeometrie
Version 6.2	10.8.2018	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP_LandwirtschaftsFlaeche: Konformitätsbedingungen von BP_Flaechenschlussobjekt</li> <li>• FP_Landwirtschaft: Konformitätsbedingungen von FP_Geometrieobjekt</li> </ul>
Version 6.3	3.9.2018	Diverse Korrekturen
Version 6.4	23.1.2019	Fortschreibung ohne Änderung auf XPlanGML 5.1.2
Version 7.0	Juni / Juli 2019	Anpassung an XPlanung V. 5.2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderung der Konformitätsbedingung 2.1.3.1</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.1.3.9</li> <li>• Geänderte Konformitätsbedingung 4.5.1.3</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.5.3.1</li> <li>• Generelle Änderung Kap. 4.7.1</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.7.1.7</li> <li>• Neue Konformitätsbedingung 4.10.2.2</li> <li>• Geänderte Konformitätsbedingung 4.12.2.2</li> <li>• Geänderte Konformitätsbedingung 5.3.1.2</li> <li>• Geänderte Konformitätsbedingung 5.8.1.2</li> <li>• Neue Konformitätsbedingungen in Kap. 6.2.9</li> </ul>
Version 7.1	13.9.2019	Diverse Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung fehlender Verweise auf Einhaltung der Konformitätsbedingungen der Basisklasse in <ul style="list-style-type: none"> <li>○ XP_DatumAttribut, XP_DoubleAttribut, XP_IntegerAttribut, XP_XP_StringAttribut, XP_URLAttribut, XP_Praesentationsobjekt, XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone, XP_LPO, XP_LTO, XP_FPO</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ BP_AbweichungVonBaugrenze, BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche, BP_KleintierhaltungFlaeche, BP_SichtflaecheBP_ZusatzkontingentLaerm, BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche, BP_RichtungssektorGrenze, BP_TextAbschnitt</li> <li>○ FP_TextAbschnitt</li> <li>○ SO_TextAbschnitt</li> <li>○ RP_Klimaschutz</li> <li>○ LP_SchutzPflegeEntwicklung</li> <li>● Neue Konformitätsbedingungen für SO_Gewaesser (Kap. 0)</li> <li>● Korrektur in Kap. 4.12.2: Verweis auf die richtige Basisklasse BP_Geometrieobjekt</li> <li>● Korrektur von Schreib- und Formatierungsfehlern</li> </ul>
Version 7.2	12.11.2019	<p>Korrektur von Schreibfehlern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verweise auf falsche Kapitelnummern (5.1.4 statt 5.1.5) bei verschiedenen FPlan-Geometrieobjekten.</li> <li>● Verweis auf BP_Geometrieobjekt (statt FP_Geometrieobjekt) bei FP_VerEntsorgung</li> </ul>
Version 7.3	10.1.2020	Korrektur weiterer Schreibfehler
Version 7.4	21.2.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korrektur von Konformitätsbedingung 4.3.1.1: DN<del>Z</del>wingend → Dn<del>z</del>wingend</li> <li>● Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.1.2.1 um das uom-Kürzel für Dezibel (uom="db")</li> </ul>
Version 8.0	18.5.2020	<p>Anpassung an XPlanung 5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ergänzung Konformitätsbedingung 2.1.1: GML-Polygone müssen eine Außenkontur haben.</li> <li>● Präzisierung und Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.2.1.1 (Flächenschlussbedingung)</li> <li>● Aufhebung der Konformitätsregeln 4.1.5.3, 5.1.5.3, 6.1.5.3, 7.1.5.2 und 8.1.5.1. Die Regeln sind überflüssig, da sie auch durch eine Schema-Validierung überprüft werden können.</li> <li>● Kommentar zur Konformitätsbedingung 3.3.1.2.</li> <li>● Ergänzung von Konformitätsbedingung 2.1.2.1: Definition neuer uom-Strings für physikalische Maßeinheiten.</li> <li>● Neue Konformitätsbedingung 3.2.4.2</li> <li>● Diverse Korrekturen falsche Verweise auf Kapitelnummern</li> <li>● Änderung der Konformitätsbedingungen 4.1.3.8, 5.1.3.5, 6.1.3.3, 7.1.4.1 und 8.1.3.1: Verweis auf Instanzen von Klassen, die von XP_TextAbschnitt abgeleitet sind</li> <li>● Korrektur der Konformitätsbedingungen 4.5.1.3 und 5.3.1.2: Ergänzung fehlender Schlüsselnummern</li> <li>● Neue Konformitätsbedingungen Kap. 6.5.2 (SO_Gelaendemorphologie)</li> <li>● Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.14.11 (BP_FlaecheOhneFestsetzung)</li> <li>● Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.8 (FP_FlaecheOhneDarstellung)</li> <li>● Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.11.2 (BP_ZentralerVersorgungsbereich)</li> <li>● Neue Konformitätsbedingung in Kap. 5.4.3 (FP_AnpassungKlimawandel)</li> <li>● Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 4.5.1 (BP_BaugebietsTeilFlaeche)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 5.3.1 (FP_BebauungsFlaeche)</li> <li>• Neue (in Version 5.3 noch nicht verpflichtende) Konformitätsbedingung in Kap. 2.1.4.</li> <li>• Ergänzung der Konformitätsbedingung 3.2.3.1</li> <li>• Ergänzung der Konformitätsbedingung 0</li> <li>• Korrektur diverser Schreib-, Formatierungs- und Referenz-Fehler</li> </ul>
Version 8.1	23.10.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung der Konformitätsregel 3.2.3.1</li> <li>• Ergänzung der Konformitätsregel 2.2.3.1</li> <li>• Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.9 (FP_DarstellungNachLandesrecht)</li> </ul>
Version 9.0	7.6.2021	<p>Anpassung an Version 5.4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung von Konformitätsregeln für die neue Klasse BP_WohngebäudeFlaeche (Kap. 4.5.20)</li> <li>• Ergänzung der Konformitätsregel 4.5.1.2 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich</li> <li>• Ergänzung der Konformitätsregel 5.3.1.1 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich</li> </ul>
Version 9.1	11.8.2021	<p>Korrektur von Schreibfehlern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualisierung Versionsnummer 5.3 -&gt; 5.4 auf den Seiten 15 und 16</li> </ul> <p>Aktualisierung der Fußnoten 4 und 5</p>
Version 10.0	16.8.2021 27.10.2021 1.12.2021	<p>Anpassung an Version 6.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung der Konformitätsbedingung 2.1.4 in eine Muss-Bedingung</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 2.2.1.1 (Flächenschlussbedingung)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.2.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.3.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.3.4</li> <li>• Neue Konformitätsregel 3.1.3.5</li> <li>• Neue Konformitätsregel 3.2.1.2</li> <li>• Neue Konformitätsregel 3.2.3.5</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 3.2.4.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.2.4.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.3.1.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 3.3.1.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.1.3.8</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.1.10</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.3.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.3.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln für BP_BodenschaetzeFlaeche und BP_RekultivierungsFlaeche in Kap. 4.4.1</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.1</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.3</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.5</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.1.6</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.5.1.7</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.5.2.4</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.5.9</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.13.3</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.14.4</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 4.5.20.1</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 4.5.21 – BP_GebaeudeStellung</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.6.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.7.1.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.7.2.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.1.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.8.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.3.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.4.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.10.2.1</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.10.2.3</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.10.2.4</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.11.1.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.12.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.12.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.13.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.13.2</li> <li>• Kap. 4.14.3: BP_AbstandsMass muss die Bedingungen von BP_Linienobjekt erfüllen</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 4.14.3.2</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.14.3.3</li> <li>• Neue Konformitätsregel 4.14.3.4</li> <li>• Geänderte Konformitätsregeln Kap. 4.14.5 - nur noch für BP_Veraenderungssperre (BP_FreiFlaeche neu in Kap. 4.14.13)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.14.6 (Umbenennung BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche → BP_TextAbschnittFlaeche – Kap. 4.14.12)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.14.10 (→ SO_Sichtflaeche – Kap. 6.5.4)</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 4.14.12 – BP_TextAbschnittFlaeche</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 4.14.13 – BP_FreiFlaeche</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.1.3.5</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.1.10</li> <li>• Geänderte Konformitätsregeln Kap. 5.2.2</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 5.3.1.2</li> <li>• Geänderte Konformitätsregel 5.3.1.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.3.1.5</li> <li>• Neue Konformitätsregel 5.3.1.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.4.1.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.4.2.3</li> <li>• Die Konformitätsregeln von Kap. 5.4.3 werden in das Kapitel 5.6.3 verschoben</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.1.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.5.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.3.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.4.1</li> <li>• Neue Konformitätsregel 5.6.3.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 5.7.1.6</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.8.1</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 5.9.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 5.9.2</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.10.6 (Umbenennung FP_TextlicheFestsetzungsFlaeche → FP_TextAbschnittFlaeche – Kap. 5.10.10)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.10.7 (Umbenennung FP_NutzungsbeschraenkungsFlaeche → FP_Nutzungsbeschraenkung – Kap. 5.10.11)</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 5.10.10 – FP_TextAbschnittFlaeche</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 5.10.11 – FP_Nutzungsbeschraenkung</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 6.1.3.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.1.8</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.2.7</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.2.9 (Umbenennung SO_Bauverbotszone → SO_Baubeschraenkung – Kap. 6.2.13)</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.11 – SO_Strassenverkehr</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.12 – SO_Wasserwirtschaft</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.13 – SO_Baubeschraenkung</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.3.1</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 6.5.3 – SO_TextAbschnittFlaeche</li> <li>• Neue Konformitätsregeln Kap. 6.5.4 – SO_Sichtflaeche</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 7.1.4.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 7.1.3</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 8.1.2.1</li> </ul>
Version 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Konformitätsregel 2.1.5</li> <li>• Präzisierung der Konformitätsregel 2.2.1.1</li> <li>• Präzisierung und Ergänzung der Konformitätsregel 2.2.2.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 7.1.6</li> <li>• Neue Konformitätsregeln 8.1.1.3 und 8.1.1.4</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregel 8.1.3.1</li> <li>• Neue Konformitätsregel 8.1.5.1</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 8.1.4, 8.1.6, 8.1.7 und 8.1.8</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.2 (LP_AllgGruenflache und LP_ErholungFreizeit)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.3 (LP_AnpflanzungBindungErhaltung, LP_Ausgleich, LP_NutzungserfordernisRegelung, LP_Zwischenutzung, LP_SchutzPflegeEntwicklung)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.4 (LP_Biotopverbundflaeche, LP_Bodenschutzrecht, LP_Denkmalenschutzrecht, LP_Forstrecht, LP_SchutzobjektBundesrecht, LP_SchutzobjektInternatRecht, LP_SchutzobjektLandesrecht, LP_SonstigesRecht, LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz, LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz, LP_WasserrechtSchutzgebiet, LP_WasserrechtSonstige)</li> <li>• Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.5 (LP_Abgrenzung, LP_Landschaftsbild, LP_NutzungAuschluss, LP_PlanerischeVertiefung, LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche, LP_ZuBegruehendeGrundstuecksflaeche)</li> <li>• Neue Konformitätsbedingungen für folgende neue Klassen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft (Kap. 8.6.1)</li> <li>○ LP_BiotopverbundBiotopvernetzung (8.7.1)</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ LP_EingriffsregelungKomplex (8.7.2)</li> <li>○ LP_AdressatKomplex (8.8.1)</li> <li>○ LP_BiologischeVielfaltKomplex (8.8.2)</li> <li>○ LP_BodenKomplex (8.8.3)</li> <li>○ LP_ErholungKomplex (8.8.4)</li> <li>○ LP_KlimaKomplex (8.8.5)</li> <li>○ LP_LandschaftsbildKomplex (8.8.6)</li> <li>○ LP_LuftKomplex (8.8.7)</li> <li>○ LP_SchutzgutKomplex (8.8.8)</li> <li>○ LP_SPEKomplex (8.8.9)</li> <li>○ LP_WasserKomplex (8.8.10)</li> <li>○ LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex (8.8.11)</li> <li>○ LP_ZieleErfordernisseMassnahmen (8.8.12)</li> <li>○ LP_TextAbschnittObjekt (8.9.1)</li> </ul>
Version 10.1	29.7.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korrektur von Schreibfehler <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Korrektur der Nummer 8.1.5.1 → 8.1.5.2</li> <li>○ Korrektur Schreibfehler in den Konformitätsregel 8.7.2, 8.8.2.3, 8.8.5.1, 8.8.6.1 und 8.8.7</li> </ul> </li> <li>● Umstrukturierung des Kapitels 8.7.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Neue Konformitätsregel 8.7.2 LP_Eingriffsregelung</li> <li>○ Umbenennung der Regel 8.7.2 LP_EingriffsregelungKomplex → 8.7.2.1 LP_EingriffsregelungKomplex</li> <li>○ Umbenennung der Konformitätsregel 8.7.2.1 → 8.7.2.1.1</li> </ul> </li> <li>● Umstrukturierung des Kapitels 8.8: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verschieben der Konformitätsregel für LP_Ziele_Erfordernisse-Massnahmen von Kap. 8.8.12 → 8.8.1</li> <li>○ Alle Übrigen Konformitätsregeln für komplexe Datentypen werden Kap. 8.8.1 untergeordnet: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8.8.1 → 8.8.1.1</li> <li>▪ 8.8.2 → 8.8.1.2</li> <li>▪ 8.8.3 → 8.8.1.3</li> <li>▪ 8.8.4 → 8.8.1.4</li> <li>▪ 8.8.5 → 8.8.1.5</li> <li>▪ 8.8.6 → 8.8.1.6</li> <li>▪ 8.8.7 → 8.8.1.7</li> <li>▪ 8.8.8 → 8.8.1.8</li> <li>▪ 8.8.9 → 8.8.1.9</li> <li>▪ 8.8.10 → 8.8.1.10</li> <li>▪ 8.8.11 → 8.8.1.11</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Version 10.2	19.9.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Neue Konformitätsbedingungen für SO_Objekt (6.1.3.4 – 6.1.3.16)</li> <li>● Korrektur von Schreibfehlern in Konformitätsregeln 8.8.1.7.1 und 8.8.1.2.3</li> </ul>
Version 10.3	31.10.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korrektur der Konformitätsregeln 2.2.1.1 und 2.2.3.1</li> </ul>
Version 10.4	7.11.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korrektur der Relations-Namen in den Konformitätsregeln 6.1.3.4 – 6.1.3.10</li> </ul>

**Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung.....	19
2	Allgemeine Konformitätsbedingungen.....	20
2.1	Einschränkungen des GML-Standards.....	20
2.1.1	Verwendung des GML-Profiles gml3xplan .....	20
2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType .....	20
2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS).....	20
2.1.4	Datumsangaben.....	21
2.1.5	Keine Verwendung von xsi:type in XPlanGML Instanzdokumenten.....	21
2.2	Geometrische Konformitätsbedingungen .....	21
2.2.1	Flächenschlussbedingung .....	21
2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen.....	22
2.2.3	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs .....	23
2.2.4	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes .....	23
3	Konformitätsbedingungen Basisschema .....	23
3.1	Abstrakte Basisklassen .....	23
3.1.1	XP_Plan.....	23
3.1.2	XP_Bereich.....	23
3.1.3	XP_Objekt .....	24
3.2	Allgemeine Klassen und Datentypen.....	24
3.2.1	XP_TextAbschnitt.....	24
3.2.2	XP_BegründungsAbschnitt .....	25
3.2.3	XP_Hoehenangabe .....	25
3.2.4	XP_ExterneReferenz, XP_SpezExterneReferenz.....	26
3.2.5	XP_Gemeinde .....	26
3.2.6	XP_VerbundenerPlan.....	26
3.2.7	XP_GenerAttribut .....	26
3.2.8	XP_StringAttribut.....	26
3.2.9	XP_DoubleAttribut.....	26
3.2.10	XP_IntegerAttribut.....	27
3.2.11	XP_URLAttribut.....	27
3.2.12	XP_DatumAttribut .....	27
3.3	Präsentationsobjekte.....	27
3.3.1	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt .....	27

3.3.2	XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone .....	27
3.3.3	XP_LPO, XP_LTO .....	27
3.3.4	XP_FPO .....	27
3.3.5	XP_Praesentationsobjekt .....	27
3.3.6	XP_TPO .....	28
4	Konformitätsbedingungen BPlan-Schema.....	28
4.1	BPlan Basisschema .....	28
4.1.1	BP_Plan .....	28
4.1.2	BP_Bereich.....	28
4.1.3	BP_Objekt .....	28
4.1.4	BP_Flaechenobjekt .....	29
4.1.5	BP_Geometrieobjekt .....	29
4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt.....	30
4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt.....	30
4.1.8	BP_Linienobjekt .....	30
4.1.9	BP_Punktobjekt .....	30
4.1.10	BP_TextAbschnitt .....	30
4.2	Angaben zum Maß der baulichen Nutzung.....	30
4.3	Angaben zur Gestaltung des Baugebiets.....	32
4.3.1	BP_Dachgestaltung.....	32
4.4	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....	32
4.4.1	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche.....	32
4.5	Baugebiete.....	32
4.5.1	BP_BaugebietsTeilFlaeche.....	32
4.5.2	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche.....	34
4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche.....	34
4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche.....	34
4.5.5	BP_GebaeudeFlaeche.....	35
4.5.6	BP_FoerderungsFlaeche .....	35
4.5.7	BP_BauGrenze .....	35
4.5.8	BP_BauLinie .....	35
4.5.9	BP_FirstRichtungsLinie .....	35
4.5.10	BP_SpezielleBauweise .....	35

4.5.11	BP_AbstandsFlaeche.....	35
4.5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche.....	35
4.5.13	BP_NebenanlagenFlaeche .....	35
4.5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche.....	35
4.5.15	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....	36
4.5.16	BP_RegelungVergnuegungsstaetten .....	36
4.5.17	BP_NichtUeberbaubareGrundstuechsflaeche .....	36
4.5.18	BP_AbweichungVonBaugrenze .....	36
4.5.19	BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche.....	36
4.5.20	BP_WohngebaeudeFlaeche.....	36
4.5.21	BP_GebaeudeStellung .....	37
4.6	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	37
4.6.1	BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	37
4.6.2	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....	37
4.6.3	BP_DenkmalschutzEinzelanlage .....	37
4.7	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen .....	37
4.7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche.....	37
4.7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	38
4.8	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	38
4.8.1	BP_WaldFlaeche .....	38
4.8.2	BP_Landwirtschaft.....	38
4.8.3	BP_GruenFlaeche .....	38
4.8.4	BP_LandwirtschaftsFlaeche .....	38
4.8.5	BP_KleintierhaltungFlaeche.....	39
4.9	Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt .....	39
4.9.1	BP_Schutzgebiet .....	39
4.9.2	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....	39
4.9.3	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche .....	39
4.9.4	BP_EingriffsBereich.....	39
4.9.5	BP_AusgleichsMassnahme .....	39
4.9.6	BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	39
4.10	Umwelt.....	40
4.10.1	BP_TechnischeMassnahmenFlaeche.....	40
4.10.2	BP_Immissionsschutz .....	40

4.11	Ver- und Entsorgung.....	40
4.11.1	BP_VerEntsorgung.....	40
4.11.2	BP_ZentralerVersorgungsbereich.....	41
4.12	Verkehr.....	41
4.12.1	BP_StrassenVerkehrsFlaeche.....	41
4.12.2	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung.....	41
4.12.3	BP_Strassenkoerper.....	41
4.12.4	BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungLinie.....	41
4.12.5	BP_EinfahrtPunkt.....	41
4.13	Wasser.....	41
4.13.1	BP_GewaesserFlaeche.....	41
4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche.....	41
4.14	Sonstiges.....	42
4.14.1	BP_GenerischesObjekt.....	42
4.14.2	BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht,.....	42
4.14.3	BP_AbstandsMass.....	42
4.14.4	BP_KennzeichnungsFlaeche.....	42
4.14.5	BP_Veraenderungssperre.....	42
4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche.....	42
4.14.7	BP_HoehenMass.....	43
4.14.8	BP_NutzungsartenGrenze.....	43
4.14.9	BP_FestsetzungNachLandesrecht.....	43
4.14.10	BP_Sichtflaeche.....	43
4.14.11	BP_FlaecheOhneFestsetzung.....	43
4.14.12	BP_TextAbschnittFlaeche.....	43
4.14.13	BP_FreiFlaeche.....	43
4.15	Laerm.....	43
4.15.1	BP_ZusatzkontingentLaerm.....	43
4.15.2	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche.....	43
4.15.3	BP_RichtungssektorGrenze.....	44
5	Konformitätsbedingungen FPlan-Schema.....	45
5.1	FPlan-Basisschema.....	45
5.1.1	FP_Plan.....	45
5.1.2	FP_Bereich.....	45

5.1.3	FP_Objekt .....	45
5.1.4	FP_Flaechenobjekt .....	46
5.1.5	FP_Geometrieobjekt.....	46
5.1.6	FP_Ueberlagerungsobjekt .....	46
5.1.7	FP_Flaechenschlussobjekt.....	46
5.1.8	FP_Linienobjekt .....	46
5.1.9	FP_Punktobjekt.....	47
5.1.10	FP_TextAbschnitt.....	47
5.2	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....	47
5.2.1	FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche .....	47
5.2.2	FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze.....	47
5.3	Bebauung.....	47
5.3.1	FP_BebauungsFlaeche .....	47
5.3.2	FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche.....	48
5.4	Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen .....	48
5.4.1	FP_Gemeinbedarf .....	48
5.4.2	FP_SpielSportanlage .....	49
5.4.3	FP_AnpassungKlimawandel.....	49
5.5	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	49
5.5.1	FP_WaldFlaeche .....	49
5.5.2	FP_LandwirtschaftsFlaeche .....	50
5.5.3	FP_Gruen .....	50
5.5.4	FP_Landwirtschaft .....	50
5.6	Naturschutz .....	50
5.6.1	FP_SchutzPflegeEntwicklung .....	50
5.6.2	FP_AusgleichsFlaeche.....	51
5.6.3	FP_AnpassungKlimawandel.....	51
5.7	Ver- und Entsorgung.....	51
5.7.1	FP_VerEntsorgung .....	51
5.7.2	FP_ZentralerVersorgungsbereich .....	51
5.8	Verkehr .....	51
5.8.1	FP_Strassenverkehr .....	51
5.9	Wasser .....	52
5.9.1	FP_Gewaesser .....	52

5.9.2	FP_Wasserwirtschaft.....	52
5.10	Sonstiges.....	52
5.10.1	FP_GenerischesObjekt.....	52
5.10.2	FP_PrivilegiertesVorhaben .....	52
5.10.3	FP_Kennzeichnung.....	52
5.10.4	FP_UnverbindlicheVormerkung .....	52
5.10.5	FP_VorbehalteFlaeche.....	53
5.10.6	FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....	53
5.10.7	FP_NutzungsbeschraenkungsFlaeche .....	53
5.10.8	FP_FlaecheOhneDarstellung .....	53
5.10.9	FP_DarstellungNachLandesrecht.....	53
5.10.10	FP_TextAbschnittFlaeche .....	53
5.10.11	FP_Nutzungsbeschraenkung .....	53
6	Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema.....	54
6.1	SOPlan – Basisschema .....	54
6.1.1	SO_Plan.....	54
6.1.2	SO_Bereich .....	54
6.1.3	SO_Objekt.....	54
6.1.4	SO_Flaechenobjekt.....	56
6.1.5	SO_Geometrieobjekt.....	56
6.1.6	SO_Linienobjekt.....	56
6.1.7	SO_Punktobjekt.....	57
6.1.8	SO_TextAbschnitt .....	57
6.2	Nachrichtliche Übernahmen .....	57
6.2.1	SO_Bodenschutzrecht .....	57
6.2.2	SO_Denkmalschutzrecht .....	57
6.2.3	SO_Forstrecht.....	57
6.2.4	SO_Luftverkehrsrecht.....	58
6.2.5	SO_Schienenverkehrsrecht .....	58
6.2.6	SO_SonstigesRecht .....	58
6.2.7	SO_Strassenverkehrsrecht .....	58
6.2.8	SO_Wasserrecht .....	58
6.2.9	SO_Bauverbotszone .....	59
6.2.10	SO_Gewaesser.....	59

6.2.11	SO_Strassenverkehr.....	59
6.2.12	SO_Wasserwirtschaft .....	59
6.2.13	SO_Baubeschaenkung.....	59
6.3	Schutzgebiete .....	60
6.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	60
6.3.2	SO_SchutzgebietWasserrecht .....	60
6.3.3	SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....	60
6.4	Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB.....	60
6.4.1	SO_Gebiet.....	60
6.5	Sonstiges.....	60
6.5.1	SO_Grenze .....	60
6.5.2	SO_Gelaendemorphologie .....	61
6.5.3	SO_TextAbschnittFlaechen.....	61
6.5.4	SO_Sichtflaechen.....	61
7	Konformitätsbedingungen RPlan-Schema.....	62
7.1	RPlan - Basisschema .....	62
7.1.1	RP_Plan.....	62
7.1.2	RP_Bereich.....	62
7.1.3	RP_TextAbschnitt .....	62
7.1.4	RP_Objekt .....	62
7.1.5	RP_Geometrieobjekt .....	62
7.1.6	RP_Legendenobjekt.....	62
7.2	Freiraumstruktur .....	63
7.2.1	RP_Freiraum .....	63
7.2.2	RP_Bodenschutz .....	63
7.2.3	RP_GruenzugGruenzaesur.....	63
7.2.4	RP_Hochwasserschutz.....	63
7.2.5	RP_NaturLandschaft.....	63
7.2.6	RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet.....	63
7.2.7	RP_Wasserschutz.....	63
7.2.8	RP_Gewaesser .....	63
7.2.9	RP_Erholung .....	63
7.2.10	RP_ErneuerbareEnergie .....	63
7.2.11	RP_Forstwirtschaft .....	63

7.2.12	RP_Kulturlandschaft .....	64
7.2.13	RP_Landwirtschaft.....	64
7.2.14	RP_RadwegWanderweg .....	64
7.2.15	RP_Sportanlage .....	64
7.2.16	RP_SonstigerFreiraumschutz.....	64
7.2.17	RP_Rohstoff.....	64
7.2.18	RP_Klimaschutz.....	64
7.3	Infrastruktur .....	64
7.3.1	RP_Energieversorgung.....	64
7.3.2	RP_Entsorgung.....	64
7.3.3	RP_Kommunikation .....	64
7.3.4	RP_LaermschutzBauschutz .....	64
7.3.5	RP_SozialeInfrastruktur .....	65
7.3.6	RP_Wasserwirtschaft.....	65
7.3.7	RP_SonstigeInfrastruktur.....	65
7.3.8	RP_Verkehr .....	65
7.3.9	RP_Strassenverkehr.....	65
7.3.10	RP_Schienenverkehr.....	65
7.3.11	RP_Luftverkehr .....	65
7.3.12	RP_Wasserverkehr .....	65
7.3.13	RP_SonstVerkehr .....	65
7.4	Siedlungsstruktur.....	65
7.4.1	RP_Raumkategorie .....	65
7.4.2	RP_Achse .....	65
7.4.3	RP_Sperrgebiet.....	66
7.4.4	RP_ZentralerOrt.....	66
7.4.5	RP_Funktionszuweisung .....	66
7.4.6	RP_Siedlung .....	66
7.4.7	RP_WohnenSiedlung .....	66
7.4.8	RP_Einzelhandel .....	66
7.4.9	RP_IndustrieGewerbe.....	66
7.4.10	RP_SonstigerSiedlungsbereich .....	66
7.5	Sonstiges.....	66
7.5.1	RP_Grenze .....	66

7.5.2	RP_Planungsraum.....	66
7.5.3	RP_GenerischesObjekt .....	66
8	Konformitätsbedingungen LPlan – Kernmodell.....	67
8.1	LPlan-Basisschema.....	67
8.1.1	LP_Plan .....	67
8.1.2	LP_Bereich .....	67
8.1.3	LP_Objekt.....	67
8.1.4	LP_Flaechenobjekt.....	67
8.1.5	LP_Geometrieobjekt.....	68
8.1.6	LP_Linienobjekt .....	68
8.1.7	LP_Punktobjekt.....	68
8.1.8	LP_TextAbschnitt.....	68
8.2	Erholung.....	68
8.3	Massnahmen Naturschutz.....	68
8.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte .....	68
8.5	Sonstiges.....	68
8.5.1	LP_Abgrenzung .....	68
8.5.2	LP_GenerischesObjekt.....	68
8.5.3	LP_Landschaftsbild .....	68
8.5.4	LP_NutzungsAusschluss.....	68
8.5.5	LP_PlanerischeVertiefung.....	69
8.5.6	LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche.....	69
8.5.7	LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche.....	69
8.6	LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht .....	69
8.6.1	LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft.....	69
8.7	LP__PlaninhalteLandschaftsplanung.....	70
8.7.1	LP_BiotopverbundBiotopvernetzung .....	70
8.7.2	LP_Eingriffsregelung.....	70
8.8	LP__PlaninhalteLandschaftsplanungZEM.....	70
8.8.1	LP_ZieleErfordernisseMassnahmen .....	70
8.9	LP_Sonstiges .....	73
8.9.1	LP_TextAbschnittObjekt .....	73
9	Index .....	74



## 1 Einleitung

Jedes gültige XPlanung 6.0 Dokument muss die im XML-Schema festgelegten Syntaxregeln erfüllen. Diese als *Schema-Validität* bezeichnete Eigenschaft kann mit Standard XML-Werkzeugen (z. B. Oxygen XML-Editor oder Altova XmlSpy) überprüft werden. Darüber hinaus gibt es aber noch weitere, nicht im XML-Schema dokumentierte Einschränkungen oder Bedingungen, die ein gültiges XPlanung 6.0 Dokument erfüllen muss. Diese als *Konformitätsbedingungen* bezeichneten Zusatzregeln werden in diesem Dokument zusammengestellt und spezifiziert. **XPlanung 6.0 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanung 6.0 Schema validiert und alle in dieser Notiz spezifizierten Regeln erfüllt.**

Es gibt verschiedene Gründe dafür, zusätzliche, über das XML-Schema hinausgehende Konformitätsbedingungen zu formulieren. Zum einen gibt es Bedingungen, die sich nicht oder nur mit erheblichem technischem Aufwand überhaupt in der Syntax eines XML-Schemas ausdrücken lassen. Weiterhin wird das XPlanung 6.0 Schema durch eine automatische Transformation aus einem UML-Modell generiert. Bei dieser Transformation gehen Einschränkungen, die im UML Modell enthalten sind, teilweise verloren. Dies gilt insbesondere für Einschränkungen des Raumbezugs, die in den XPlanung 6.0 Schemata nicht mehr enthalten sind.

Man kann die spezifizierten Konformitätsbedingungen grob unterteilen in (1) globale Bedingungen, die für alle Klassen des Datenmodells gelten, und (2) klassenspezifische Regeln. Zu den globalen Bedingungen zählen:

- Einschränkungen des GML-Standards;
- Allgemeine geometrisch/topologische Bedingungen;
- Bedingungen für die Bezeichnung von physikalischen Maßeinheiten und Koordinaten-Referenzsystemen;
- Vorschriften für die geometrische Erfassung raumbezogener Planinhalte.

Klassenspezifische Regeln sind sowohl für abstrakte Oberklassen des XPlanung Datenmodells als auch für die instanziierten Klassen definiert. Die für Oberklassen definierten Regeln und Einschränkungen gelten auch für alle von der Oberklasse abgeleitete Klassen. Die klassenspezifischen Regeln ließen sich im Prinzip in einer formalen Sprache wie OCL 2.0 oder UCL formal spezifizieren. Aus Aufwandsgründen und für eine bessere Lesbarkeit wird darauf in dieser Notiz zugunsten einer informellen Darstellung verzichtet.

Das wesentliche Ziel der Formulierung zusätzlicher Konformitätsbedingungen ist es, die Qualität eines XPlanung gestützten Plans zu erhöhen und seine Auswertbarkeit auf allen Fachsystemen, die den Standard unterstützen, zu erleichtern. So ist bei Einhaltung der nachfolgend spezifizierten Konformitätsbedingungen u. a. sichergestellt, dass Flächen korrekt berechnet werden können, sinnvolle Flächenbilanzen möglich sind, alle für einen bestimmten geographischen Bereich relevante Planaussagen automatisch ableitbar sind, und die semantische Bedeutung von Planinhalten eindeutig interpretiert werden kann, auch wenn Öffnungskonzepte wie „Externe Codelisten“ verwendet werden.

Dieser Spezifikation richtet sich vor allem an Softwareentwickler, die XPlanung 6.0 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanung 6.0 Export-Schnittstellen muss sichergestellt werden, dass die generierten XML-Dokumente neben den Schema-Regeln auch alle Konformitätsregeln erfüllen. Dabei ist zu beachten, dass die Nutzer von Planung-Fachsystemen normalerweise diese Regeln im Detail nicht kennen werden.

## 2 Allgemeine Konformitätsbedingungen

### 2.1 Einschränkungen des GML-Standards

#### 2.1.1 Verwendung des GML-Profiles gml3xplan

XPlanung 6.0 basiert wie alle Vorgängerversionen auf GML 3.2.1 mit einem Profil, das durch die Schema-Datei **gmlProfilexplan.xsd** beschrieben wird. Die dadurch implizierten Einschränkungen kann man wie folgt zusammenfassen:

- Das umhüllende Rechteck (*gml:Envelope*) des Plans darf nur über die GML-Konstrukte *gml:lowerCorner* und *gml:upperCorner* spezifiziert werden.
- Relationen zwischen GML-Features sind stets durch *xlink:href* auszudrücken.
- Für die Darstellung einer **Flächengeometrie** dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
  - *gml:MultiSurface*, *gml:PolygonPatch*, *gml:Polygon*, *gml:LinearRing*, *gml:Ring*, *gml:patches*, *gml:posList*, *gml:Arc*, *gml:Circle*.
- Die Definition von *gml:PolygonType* und *gml:PolygonPatchType* wurde dahingehend geändert, dass *gml:exterior* (Außenkontur des Polygons bzw. Polygon-Patches) ein **Pflichtattribut** ist.
- Für die Darstellung einer **Liniengeometrie** dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
  - *gml:MultiCurve*, *gml:CompositeCurve*, *gml:LineString*, *gml:Curve*, *gml:LineStringSegment*, *gml:Arc*, *gml:arcString*, *gml:Circle*, *gml:segments*, *gml:segment*, *gml:posList*.
- Für die Darstellung einer **Punktgeometrie** dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
  - *gml:MultiPoint*, *gml:Point*, *gml:pos*.

#### 2.1.2 Verwendung von gml:MeasureType

Nummer	2.1.2.1
Bezeichnung	Verwendung vorgegebenen URNs für das <b>uom</b> -Attribut von GML-MeasureType
Inhalt	<p>Es sind die folgenden URNs zu verwenden:</p> <p><b>gml:LengthType</b>: <i>uom="m"</i> oder <i>uom="urn:adv:uom:m"</i></p> <p><b>gml:AreaType</b>: <i>uom="m2"</i> oder <i>uom="urn:adv:uom:m2"</i></p> <p><b>gml:VolumeType</b>: <i>uom="m3"</i> oder <i>uom="urn:adv:uom:m3"</i></p> <p><b>gml:AngleType</b>: <i>uom="grad"</i> oder <i>uom="urn:adv:uom:grad"</i></p> <p><b>gml:MeasureType</b> für die physikalische Einheit „<b>Dezibel</b>“: <i>uom="db"</i></p> <p><b>gml:MeasureType</b> für die physikalische Einheit „<b>Geschwindigkeit</b>“:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>uom="km/h"</i> bei Angabe von „<b>Kilometer / Stunde</b>“</li> <li>• <i>uom="m/sec"</i> bei Angabe vom „<b>Meter / Sekunde</b>“.</li> </ul>

#### 2.1.3 Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)

Nummer	2.1.3.1
Bezeichnung	Angabe eines Standard CRS
Inhalt	<p>Jedes gültige XPlanung-Modell muss ein Standard-CRS besitzen. Dieses wird durch den <i>srsNamen</i> der <i>gml:Envelope</i> des <i>XPlanAuszug</i> definiert. Bei <i>wfs:FeatureCollections</i> kann auch in jedem gelieferten Feature das Top-Level Geometrieobjekt eine CRS-Angabe haben. Die Verwendung unterschiedlicher CRS in einem XPlanGML Datensatz ist nicht zulässig. Bei den URN-Bezeichnungen der <i>srsNamen</i> sind 2 Varianten zulässig:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: „urn:adv:crs:<i>kurzbezeichnung</i>“). Dabei kann <i>kurzbezeichnung</i> jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. <i>DE_DHDN_3GK3</i> für Gauss-Krüger Streifen 3).</li> <li>• EPSG-Codes (z.B. „<i>EPSG:31467</i>“)</li> </ul>
--	--

Beispiel

```
<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/6/0"
  xmlns:xplan=http://www.xplanung.de/xplangml/6/0
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xlink=http://www.w3.org/1999/xlink
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
  xsi:schemaLocation="http://www.xplanung.de/xplangml/5/4
    https://repository.gdi-de.org/schemas/de.xleitstelle.xplanung/6.0/XPlanung-Operatio-
nen.xsd"
  gml:id="GML_5cad2e8c-0919-4d71-8847-a2b24b7cf966">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:31467">
      <gml:pos>3954633.369 5499860.173</gml:pos>
      <gml:pos>3954791.490 5499972.787</gml:pos>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
```

2.1.4 Datumsangaben

Datumsangaben in einem XPlanGML-Datensatz beziehen sich immer auf die *Zeitzone CET/MEZ* (Central European Time / Mitteleuropäische Zeit). Sie **müssen** als “*JJJ-MM-TT*“ (*JJJ* – Jahr, *MM* – Monat, *TT* – Tag) *ohne Angabe der Zeitzone* spezifiziert werden.

2.1.5 Keine Verwendung von xsi:type in XPlanGML Instanzdokumenten

In einem XML-Instanzdokument ist es möglich, unter Verwendung von *xsi:type* den Typ eines XML-Elements direkt anzugeben, und damit die Typ-Deklaration im zugehörigen XML-Schema zu überschreiben. Dies ist in einem XPlanGML-Datensatz nicht gestattet. Deshalb ist in validen XPlanGML Datensätzen **die Verwendung von *xsi:type* nicht erlaubt**.

2.2 Geometrische Konformitätsbedingungen

2.2.1 Flächenschlussbedingung

Nummer	2.2.1.1 <i>(geändert in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Flächenschlussbedingung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekte mit flächenhaftem Raumbezug, die zur Ebene 0 gehören (Attribut <i>ebene</i> von <i>XP_Plan</i> == 0 oder nicht belegt), und bei denen das Attribut <i>flächenschluss</i> den Wert <i>true</i> hat, werden als <b>Flächenschlussobjekte</b> bezeichnet.</li> <li>• Der Gesamtplan oder ein Planbereich muss keine Flächenschlussobjekte beinhalten.</li> <li>• Die Flächenschlussobjekte eines Plans müssen die <b>Flächenschlussbedingung</b> erfüllen, die sich aus drei Einzelbedingungen zusammensetzt:</li> </ul>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Überlappungsfreiheit:</b> Die jeweiligen Flächen dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an gemeinsamen Rändern berühren, und müssen jeweils identische Stützpunkte aufweisen. Dies gilt insbesondere auch für die Einzelflächen eines Multiflächen-Objektes. Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet, wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Von der Erfüllung dieser Bedingung ausgenommen sind die raumbezogenen Objekte des BPlan-Schemas (s. Kap. 4.3.5), deren Wirksamkeit durch sachliche oder zeitliche Bedingungen (Attribute <i>startBedingung</i> und <i>endeBedingung</i> in <i>BP_Objekt</i>) so eingeschränkt sind, dass sie nicht gleichzeitig rechtswirksam sind.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Vollständige Überdeckung des Geltungsbereichs des Plans:</b> Wenn es im Plan Flächenschlussobjekte gibt, müssen diese den Geltungsbereich des Planes (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_Plan</i>) vollständig überdecken. Dies kann ggf. mit Hilfe der in XPlanGML 5.3 neuen Klassen <i>BP_FlaecheOhneFestsetzung</i> bzw. <i>FP_FlaecheOhneDarstellung</i> erreicht werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei dieser Regel werden Flächenschlussobjekte nicht berücksichtigt, die einem Planbereich zugeordnet sind, dessen Attribut <i>bedeutung</i> den Wert <b>1800</b> (<i>Kompensationsbereich</i>) oder <b>2000</b> (Informationen außerhalb des Geltungsbereichs) hat.</li> <li>• Die Bedingung gilt nicht für Änderungspläne, in denen entweder das Planobjekt oder die Planbereiche über die Relationen <i>aendertPlan</i> bzw. <i>aendertPlanBereich</i> mit einem geänderten Plan verbunden sind.</li> <li>• Die Bedingung gilt nicht für Pläne der Landschaftsplanung.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Vollständige Überdeckung der räumlichen Abgrenzung eines Planbereichs:</b> Wenn ein Planbereich eine räumliche Abgrenzung hat (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i> ist belegt), und es in diesem Planbereich Flächenschlussobjekte gibt, müssen die Flächenschlussobjekte die räumliche Abgrenzung des Bereichs vollständig überdecken. Dies kann ggf. mit Hilfe der in XPlanGML 5.3 neuen Klassen <i>BP_FlaecheOhneFestsetzung</i> bzw. <i>FP_FlaecheOhneDarstellung</i> erreicht werden kann. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bedingung gilt nicht für Pläne der Landschaftsplanung.</li> </ul> </li> </ol>
--	---

## 2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

Nummer	2.2.2.1 ( <i>geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Verwendung geometrisch korrekter Flächen
Inhalt	<p>Alle <b>Flächenobjekte</b> müssen geometrisch korrekt sein. Das bedeutet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• es gibt keine doppelten Stützpunkte;</li> <li>• es gibt in den Außen- und Innenkonturen von Flächenumrandungen keine Selbst-Überschneidung oder Berührung von Linien- oder Kreisbogensegmenten;</li> <li>• Bei Aufteilung einer Fläche in Flächenstücke (Patches) sind die Patches frei von Überlappungen und zusammenhängend;</li> <li>• der erste und der letzte Stützpunkt einer Flächenumrandung sind identisch;</li> <li>• die Flächenumrandungen haben einen korrekten Umlaufsinn, d.h. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ im Gegen-Uhrzeigersinn bei Außenkonturen,</li> <li>○ im Uhrzeigersinn bei Innenkonturen (Inselflächen).</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei Innenkonturen dürfen sich nicht überschneiden und höchstens in einem Stützpunkt berühren.</li> <li>• Die Außenkontur und eine Innenkontur dürfen sich nicht überschneiden und höchstens in einem Stützpunkt berühren.</li> </ul>
--	--

### 2.2.3 Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs

Nummer	2.2.3.1 ( <i>ergänzt in Version 5.3, geändert in Version 6.0.2</i> )
Bezeichnung	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei allen raumbezogenen Objekten, die Planbereichen mit einer räumlichen Abgrenzung zugeordnet sind (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i> ist belegt), muss die Objektgeometrie innerhalb dieser Abgrenzung liegen.</li> <li>• Bei allen raumbezogenen Objekten, die Planbereichen zugeordnet sind, deren Attribut <i>bedeutung nicht</i> den Wert <b>1800</b> (<i>Kompensationsbereich</i>) oder <b>2000</b> (<i>Informationen außerhalb des Geltungsbereichs</i>) hat, muss die Objektgeometrie innerhalb des Geltungsbereiches des Plans (Attribut <i>raeumlicher-Geltungsbereich</i> von <i>XP_Plan</i>) liegen.</li> <li>• Beide Regeln gelten nicht für die Klassen <i>BP_HoehenMass</i> und <i>BP_AbstandsMass</i>.</li> </ul>

### 2.2.4 Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes

Nummer	2.2.4.1
Bezeichnung	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes
Inhalt	Bei allen Objekten mit variabler Geometrie muss der <b>Geometriotyp des realen Planinhalts</b> (s. Kap 9.1 des Dokuments "XPlanung – Struktur und Konzepte) verwendet werden.

## 3 Konformitätsbedingungen Basisschema

### 3.1 Abstrakte Basisklassen

#### 3.1.1 XP\_Plan

Nummer	3.1.1.1
Bezeichnung	Relationen auf Text-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>texte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen

Nummer	3.1.1.2
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>begrueidungsTexte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrueidungAbschnitt</i> verweisen

#### 3.1.2 XP\_Bereich

Nummer	3.1.2.1
Bezeichnung	Relation auf Präsentationsobjekte

Inhalt	Die Relation <i>praesentationsobjekt</i> darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von <i>XP_AbstraktesPraesentationsobjekt</i> abgeleitet sind.
--------	--

Nummer	3.1.2.2
Bezeichnung	Relation auf Fachobjekte
Inhalt	Die Relation <i>planinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_Objekt</i> verweisen.

Nummer	3.1.2.3 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	3.1.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bedeutung</i> und <i>detaillierteBedeutung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteBedeutung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bedeutung</i> belegt sein.

### 3.1.3 XP\_Objekt

Nummer	3.1.3.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	3.1.3.2
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>refBegrueundunginhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrueundungAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	3.1.3.3 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	3.1.3.4 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	3.1.3.5 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Relationen auf textliche Planinhalte
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.

## 3.2 Allgemeine Klassen und Datentypen

### 3.2.1 XP\_TextAbschnitt

Nummer	3.2.1.1
Bezeichnung	Spezifikation des Textinhalts
Inhalt	Das Attribut <i>text</i> oder die Relation <i>refText</i> muss <i>belegt</i> sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig <i>text</i> und <i>refText</i> <i>belegt</i> sein.

Nummer	3.2.1.2 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Relationen von Plan- und Bereichsobjekten auf textliche Planinhalte
Inhalt	Ein Objekt <i>XP_TextAbschnitt</i> darf über die Relation <i>texte</i> <i>nicht gleichzeitig</i> von einem <i>Planobjekt</i> (angeleitet von <i>XP_Plan</i> ) und von einem <i>Bereichsobjekt</i> (abgeleitet von <i>XP_Bereich</i> ) referiert werden.

### 3.2.2 XP\_BegrundungsAbschnitt

Nummer	3.2.2.1
Bezeichnung	Spezifikation des Textinhalts
Inhalt	Das Attribut <i>text</i> oder die Relation <i>refText</i> muss <i>belegt</i> sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig <i>text</i> und <i>refText</i> <i>belegt</i> sein.

### 3.2.3 XP\_Hoehenangabe

Nummer	3.2.3.1 <i>(ergänzt in Version 5.3)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der verschiedenen Höhenangaben
Inhalt	<p>Die Attribute <i>h</i>, <i>hMin</i>, <i>hMax</i>, <i>hZwingend</i> dürfen nur in folgender Kombination belegt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>bezugspunkt</i> oder <i>abweichenderBezugspunkt</i> belegt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>h</i></li> <li>○ <i>hMin</i></li> <li>○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i></li> <li>○ <i>hZwingend</i></li> </ul> </li> <li>• Wenn die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> <i>nicht</i> belegt sind und <i>XP_Hoehenangabe</i> <i>nicht</i> in der Klasse <i>BP_HoehenMass</i> verwendet wird: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>hMin</i></li> <li>○ <i>hMax</i></li> <li>○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i></li> </ul> </li> <li>• Wenn die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> <i>nicht</i> belegt sind und <i>XP_Hoehenangabe</i> in der Klasse <i>BP_HoehenMass</i> verwendet wird: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>h</i></li> </ul> </li> <li>• Mindestens eines der Attribute <i>h</i>, <i>hMin</i>, <i>hMax</i> oder <i>hZwingend</i> muss belegt werden.</li> </ul>

Nummer	3.2.3.2
Bezeichnung	Verwendung von Höhenangaben, die sich auf eine Bezugshöhe beziehen, die auf Ebene definiert ist
Inhalt	Wenn das Attribut <i>hoehenbezug</i> den Wert <i>3000</i> ( <i>relativBezugshoehe</i> ) hat, muss das Attribut <i>bezugshoehe</i> des zug. Planobjektes <i>belegt</i> sein.

Nummer	3.2.3.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>hoehenbezug</i> und <i>abweichenderHoehenbezug</i>
Inhalt	Das Attribut <i>hoehenbezug</i> oder <i>abweichenderHoehenbezug</i> muss belegt sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig beide Attribute belegt sein.

Nummer	3.2.3.4 <i>(geändert in Version 5.1)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i>
Inhalt	Die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> dürfen nicht gleichzeitig belegt sein.

Nummer	3.2.3.5 <i>(neu in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>bezugspunktText</i>
Inhalt	Das Attribut <i>bezugspunktText</i> darf nur belegt werden, wenn auch <i>bezugspunkt</i> belegt ist.

### 3.2.4 XP\_ExterneReferenz, XP\_SpezExterneReferenz

Nummer	3.2.4.1 ( <i>Geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Verweis auf Dokumente.
Inhalt	Wenn das Attribut <i>art</i> den Wert <i>Dokument</i> hat, muss das Attribut <i>georefURL</i> <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	3.2.4.2 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

### 3.2.5 XP\_Gemeinde

Nummer	3.2.5.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>ags</i> (Amtlicher Gemeindeschlüssel) und <i>rs</i> (Regionalschlüssel).
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ags</i> <i>unbelegt</i> ist, muss das Attribut <i>rs</i> <i>belegt</i> sein.

### 3.2.6 XP\_VerbundenerPlan

Nummer	3.2.6.1
Bezeichnung	Gültiger Teststring im Attribut <i>planName</i>
Inhalt	Das Attribut <i>planName</i> darf keinen leeren String enthalten.

Nummer	3.2.6.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>verbundenerPlan</i>
Inhalt	Die Relation <i>verbundenerPlan</i> darf nur auf Instanzen von <i>XP_Plan</i> verweisen.

Nummer	3.2.6.3
Bezeichnung	Spezifikation des verbundenen Plans
Inhalt	Die Relation <i>verbundenerPlan</i> oder das Attribut <i>planName</i> muss belegt sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig <i>verbundenerPlan</i> und <i>planName</i> belegt sein.

### 3.2.7 XP\_GenerAttribut

Nummer	3.2.7.1
Bezeichnung	Gültiger Teststring im Attribut <i>name</i>
Inhalt	Das Attribut <i>name</i> darf keinen leeren String enthalten..

### 3.2.8 XP\_StringAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_GenerAttribut* (s. 3.2.7) erfüllt sein.

### 3.2.9 XP\_DoubleAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_GenerAttribut* (s. 3.2.7) erfüllt sein.

### 3.2.10 XP\_IntegerAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_GenerAttribut* (s. 3.2.7) erfüllt sein.

### 3.2.11 XP\_URLAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_GenerAttribut* (s. 3.2.7) erfüllt sein.

### 3.2.12 XP\_DatumAttribut

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_GenerAttribut* (s. 3.2.7) erfüllt sein.

## 3.3 Präsentationsobjekte

### 3.3.1 XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt

Nummer	3.3.1.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	3.3.1.2 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	3.3.1.3 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

### 3.3.2 XP\_PPO, XP\_PTO, XP\_Nutzungsschablone

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.2.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Punktgeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Punktmenge) belegt werden.

### 3.3.3 XP\_LPO, XP\_LTO

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.3.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Liniengeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

### 3.3.4 XP\_FPO

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

Nummer	3.3.4.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs auf Flächengeometrie.
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen) belegt werden.

### 3.3.5 XP\_Praesentationsobjekt

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

### 3.3.6 XP\_TPO

Es müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_AbstraktesPräsentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

## 4 Konformitätsbedingungen BPlan-Schema

### 4.1 BPlan Basisschema

#### 4.1.1 BP\_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein.

Nummer	4.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>bereich</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>BP_Bereich</i> aggregieren.

#### 4.1.2 BP\_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein.

Nummer	4.1.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.1.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>BP_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

#### 4.1.3 BP\_Objekt

Es müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Objekt* (s. 3.1.3) erfüllt sein

Nummer	4.1.3.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_AusgleichsFlaeche</i> verweisen.

Nummer	4.1.3.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchMassnahme</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchMassnahme</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_AusgleichsMassnahme</i> verweisen.

Nummer	4.1.3.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme</i>

Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme</i> verweisen.
--------	--

Nummer	4.1.3.4
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche</i> verweisen.

Nummer	4.1.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.1.3.6 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.1.3.7
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchABE</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchABE</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_An-pflanzungBindungErhaltung</i> verweisen.

Nummer	4.1.3.8 <i>(neu in Version 5.0, geändert in Version 5.3, aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

Nummer	4.1.3.9 <i>(neu in Version 5.2)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>laermkontingent</i> und <i>laermkontingentGebiet</i>
Inhalt	Die Attribute <i>laermkontingent</i> und <i>laermkontingentGebiet</i> dürfen nicht gleichzeitig verwendet werden.

#### 4.1.4 BP\_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	4.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen) belegt werden.

#### 4.1.5 BP\_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene != 0</i> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss == false</i> sein.

Nummer	4.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist muss das Attribut <i>flaechenschluss belegt</i> sein.

Nummer	4.1.5.3 <i>(aufgehoben in 5.3)</i>
--------	------------------------------------

#### 4.1.6 BP\_Ueberlagerungsobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.1.6.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekte gehören nie zum Flächenschluss.
Inhalt	Das Attribut <i>flaechenschluss</i> muss auf <i>false</i> gesetzt sein.

#### 4.1.7 BP\_Flaechenschlussobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.1.7.1
Bezeichnung	Flächenschlussobjekte auf Ebene 0 gehören immer zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene == 0</i> ist oder <i>unbelegt</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i> auf <i>true</i> gesetzt werden.

#### 4.1.8 BP\_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.8.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

#### 4.1.9 BP\_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

Nummer	4.1.9.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Menge von Punkten) belegt werden.

#### 4.1.10 BP\_TextAbschnitt

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 4.2 Angaben zum Maß der baulichen Nutzung

Nummer	4.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GFZ</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GFZmin</i> , <i>GFZmax</i> und <i>GFZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GFZmin</i> und <i>GFZmax</i></li> <li>• <i>GFZ</i></li> </ul>

Nummer	4.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GF</i>

Inhalt	Die Attribute <i>GFmin</i> , <i>GFmax</i> und <i>GF</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GFmin und GFmax</i></li> <li>• <i>GF</i></li> </ul>
--------	--

Nummer	4.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GFZ</i> und <i>GF</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GFmin</i> , <i>GFmax</i> und <i>GF</i> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen <i>GFZmin</i> , <i>GFZmax</i> und <i>GFZ</i> belegt werden.

Nummer	4.2.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.2.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.2.6
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>BMZ</i> und <i>BM</i>
Inhalt	Das Attribut <i>BMZ</i> darf nicht gleichzeitig mit dem Attribut <i>BM</i> belegt werden.

Nummer	4.2.7
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GRZ</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GRZmin</i> , <i>GRZmax</i> und <i>GRZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GRZmin und GRZmax</i></li> <li>• <i>GRZ</i></li> </ul>

Nummer	4.2.8
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GR</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GRmin</i> , <i>GRmax</i> und <i>GR</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GRmin und GRmax</i></li> <li>• <i>GR</i></li> </ul>

Nummer	4.2.9
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GRZ</i> und <i>GR</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GRZmin</i> , <i>GRZmax</i> und <i>GRZ</i> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen <i>GRmin</i> , <i>GRmax</i> und <i>GR</i> belegt werden.

Nummer	4.2.10
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zu <i>Z</i>
Inhalt	Die Attribute <i>Zmin</i> , <i>Zmax</i> , <i>Z</i> und <i>Zzwingend</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zmin und Zmax</i></li> <li>• <i>Z</i></li> <li>• <i>Zzwingend</i></li> </ul>

Nummer	4.2.11
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zu <i>ZU</i>

Inhalt	Die Attribute <i>ZUmin</i> , <i>ZUmax</i> , <i>ZU</i> und <i>ZUzwingend</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ZUmin</i> und <i>ZUmax</i></li> <li>• <i>ZU</i></li> <li>• <i>ZUzwingend</i></li> </ul>
--------	--

### 4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

Nummer	4.3.1 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	4.3.2 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

#### 4.3.1 BP\_Dachgestaltung

Nummer	4.3.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur Dachneigung
Inhalt	Die Attribute <i>DNmin</i> , <i>DNmax</i> , <i>DN</i> und <i>DNzwingend</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DNmin</i></li> <li>• <i>DNmin</i> und <i>DNmax</i></li> <li>• <i>DN</i></li> <li>• <i>DNzwingend</i></li> </ul>

Nummer	4.3.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>dachform</i> und <i>detaillierteDachform</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteDachform</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>dachform</i> belegt sein.

### 4.4 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

#### 4.4.1 BP\_AufschuettungsFlaeche, BP\_AbgrabungsFlaeche, BP\_BodenschaetzeFlaeche, BP\_RekultivierungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

**Die Klassen *BP\_BodenschaetzeFlaeche* und *BP\_RekultivierungsFlaeche* existieren ab Version 6.0 nicht mehr.**

### 4.5 Baugebiete

#### 4.5.1 BP\_BaugebietsTeilFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.1.1 ( <i>geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Relation <i>abweichungText</i>

Inhalt	Die Relation <i>abweichungText</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.
--------	---

Nummer	4.5.1.2 ( <i>ergänzt in Version 5.4</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1000, 1100, 1200</b> oder <b>1300</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>1000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1400, 1450, 1500, 1550</b> oder <b>1600</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1700</b> oder <b>1800</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>2000, 2100, 3000</b> oder <b>4000</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>4000</b> haben.</li> </ul>

Nummer	4.5.1.3 ( <i>geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert <b>1000, 1100, 1200, 1300</b> oder <b>1400</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert <b>1500, 1600, 16000, 16001, 16002, 1650, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900</b> oder <b>9999</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2100</b> haben.</li> </ul>

Nummer	4.5.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>bauweise</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.

Nummer	4.5.1.5 ( <i>ergänzt in Version 5.3, geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> , <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> <b>belegt</b> ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> oder <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>belegt</b> sein.

Nummer	4.5.1.6 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	4.5.1.7 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz mehrfach belegter Attribute <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das komplexe Attribut <i>sondernutzung</i> <b>mehrfach belegt</b> ist, müssen alle Werte des Attribut <i>allgemein</i> von <i>XP_KomplexeSondernutzung</i> im Wertebereich <b>1000, 1100, 1200, 1300, 1400</b> oder im Wertebereich <b>1500, 1600, 1650, 16000, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900, 9999</b> liegen.</li> </ul>

#### 4.5.2 BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (neu) (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.2.1
Bezeichnung	Relation <i>baugrenze</i>
Inhalt	Die Relation <i>baugrenze</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_BauGrenze</i> verweisen.

Nummer	4.5.2.2
Bezeichnung	Relation <i>baulinie</i>
Inhalt	Die Relation <i>baulinie</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_BauLinie</i> verweisen.

Nummer	4.5.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>bauweise</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.

Nummer	4.5.2.4 ( <b>Neu in Version 6.0</b> )
Bezeichnung	Verbot der Doppelbelegung gleichnamiger Attribute
Inhalt	Für verschiedene Attribute der Klassen <i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i> , <i>BP_BesondererNutzungszweckFlaeche</i> , <i>BP_SpielSportanlagenFlaeche</i> , <i>BP_GemeinbedarfsFlaeche</i> , <i>BP_GruenFlaeche</i> , <i>BP_VerEntsorgung</i> und <i>SO_Strassenverkehr</i> . ist es verboten, dass das Attribut gleichzeitig mit dem <b>gleichnamigen Attribut eines geometrisch überlagernden Objektes</b> <i>BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche</i> spezifiziert wird. Dies betrifft die Attribute: <i>bauweise</i> , <i>bauweiseText</i> , <i>abweichendeBauweise</i> , <i>vertikaleDifferenzierung</i> , <i>bebauungsArt</i> , <i>bebauungVordereGrenze</i> , <i>bebauungRueckwaertigeGrenze</i> , <i>bebauungSeitlicheGrenze</i> , <i>refGebaeudequerschnitt</i> , <i>geschossMin</i> , <i>geschossMax</i> ; Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_GestaltungBaugebiet</i> Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_FestsetzungenBaugebiet</i> Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_ZusaetzlicheFestsetzungen</i>

#### 4.5.3 BP\_Besonderer NutzungszweckFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.3.1 ( <b>Neu in Version 5.2</b> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>bauweise</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.

#### 4.5.4 BP\_PersGruppenBestimmteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.5 BP\_GebaeudeFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.6 BP\_FoerderungFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.7 BP\_BauGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

#### 4.5.8 BP\_BauLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

#### 4.5.9 BP\_FirstRichtungsLinie

**Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.**

#### 4.5.10 BP\_SpezielleBauweise

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.5.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>typ</i> und <i>sonstTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp belegt</i> ist, muss <i>typ unbelegt</i> sein oder den Wert <i>9999 (Sonstiges)</i> haben.

Nummer	4.5.10.2 ( <i>neu in Version 5.1</i> )
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wegerecht</i>
Inhalt	Die Relation <i>wegerecht</i> darf nur auf Objekte vom Typ <i>BP_Wegerecht</i> zeigen.

#### 4.5.11 BP\_AbstandsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.12 BP\_NebenanlagenAusschlussFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.13 BP\_NebenanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.5.13.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.5.13.2 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.5.13.3 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	---

#### 4.5.14 BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.5.14.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.5.14.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

Nummer	4.5.14.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>eigentümer</i>
Inhalt	Die Relation <i>eigentümer</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i> verweisen.

Nummer	4.5.14.4 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

#### 4.5.15 BP\_GemeinschaftsanlagenZuordnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.5.15.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

#### 4.5.16 BP\_RegelungVergnuegungsstaetten

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.17 BP\_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.18 BP\_AbweichungVonBaugrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

#### 4.5.19 BP\_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.5.20 BP\_WohngebaeudeFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.5.20.1 <i>(neu in Version 5.4, geändert in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Relation <i>abweichungText</i>
Inhalt	Die Relation <i>abweichungText</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	4.5.20.2 <i>(neu in Version 5.4)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <i>belegt</i> ist, muss <i>bauweise</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben.

Nummer	4.5.20.3 <i>(neu in Version 5.4)</i>
--------	--------------------------------------

Bezeichnung	Konsistenz zur Planart
Inhalt	In dem zugehörigen <i>BP_Plan</i> -Objekt muss das Attribut <i>planArt</i> den Wert <b>10002</b> haben.

#### 4.5.21 BP\_GebaeudeStellung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

### 4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

#### 4.6.1 BP\_ErhaltungsbereichFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

#### 4.6.2 BP\_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

#### 4.6.3 BP\_DenkmalschutzEinzelanlage

Diese Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

### 4.7 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

#### 4.7.1 BP\_GemeinbedarfsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) und die *Gestaltung des Baugebiets* (s. 4.3) erfüllt sein.

Nummer	4.7.1.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.2 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.3 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.4 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.5 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.6 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	4.7.1.7 ( <i>neu in Version 5.2</i> )
--------	---------------------------------------

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
-------------	---

Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <i>belegt</i> ist, muss <i>bauweise</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.
--------	--

#### 4.7.2 BP\_SpielSportanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein, sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2).

Nummer	4.7.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.7.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.7.2.3 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

### 4.8 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

#### 4.8.1 BP\_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.8.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.1.3 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

#### 4.8.2 BP\_Landwirtschaft

**Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr**

#### 4.8.3 BP\_GruenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.8.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.8.3.6 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

#### 4.8.4 BP\_LandwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.8.4.1 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

#### 4.8.5 BP\_KleintierhaltungFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

### 4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

#### 4.9.1 BP\_Schutzgebiet

Die Klasse existiert ab Version 5.0 nicht mehr.

#### 4.9.2 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.2.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

#### 4.9.3 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP\_AusgleichsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.9.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

#### 4.9.4 BP\_Eingriffsbereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.9.5 BP\_AusgleichsMassnahme

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.5.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.5.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.5.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	4.9.5.4
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

#### 4.9.6 BP\_AnpflanzungBindungErhaltung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.9.6.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.1</i> )
--------	--

## 4.10 Umwelt

### 4.10.1 BP\_TechnischeMassnahmenFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

### 4.10.2 BP\_Immissionsschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.10.2.1 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	---

Nummer	4.10.2.2 ( <i>neu in Version 5.2</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte technische Vorkehrung und technische Vorkehrung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteTechnVorkehrung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>technVorkehrung</i> belegt werden.

Nummer	4.10.2.3 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für <i>laermpegelbereich / sonstLaermpegelbereich</i> und <i>massgeblAussenLaermpegelTag / massgeblAussenLaermpegelNacht</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>laermpegelbereich</i> oder das Attribut <i>sonstLaermpegelbereich</i> belegt ist, dürfen die Attribute <i>massgeblAussenLaermpegelTag</i> und <i>massgeblAussenLaermpegelNacht</i> nicht belegt werden.

Nummer	4.10.2.4 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für <i>laermpegelbereich</i> und <i>sonstLaermpegelbereich</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstLaermpegelbereich</i> belegt ist, muss das Attribut <i>laermpegelbereich</i> den Wert <b>1700</b> haben oder unbelegt sein.

## 4.11 Ver- und Entsorgung

### 4.11.1 BP\_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5), sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	4.11.1.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.11.1.2 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.11.1.3 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.11.1.4 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	---

Nummer	4.11.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Nummer	4.11.1.6 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
Nummer	4.11.1.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

#### 4.11.2 BP\_ZentralerVersorgungsbereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

### 4.12 Verkehr

#### 4.12.1 BP\_StrassenVerkehrsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr

#### 4.12.2 BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

#### 4.12.3 BP\_Strassenkoerper

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.12.3.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

#### 4.12.4 BP\_EinfahrtsbereichLinie, BP\_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP\_StrassenbegrenzungsLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

#### 4.12.5 BP\_EinfahrtPunkt

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Punktobjekt* (s. 4.1.9) erfüllt sein.

### 4.13 Wasser

#### 4.13.1 BP\_GewaesserFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr

#### 4.13.2 BP\_WasserwirtschaftsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr

## 4.14 Sonstiges

### 4.14.1 BP\_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

### 4.14.2 BP\_UnverbindlicheVormerkung, BP\_Wegerecht,

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.2.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

### 4.14.3 BP\_AbstandsMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

Nummer	4.14.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>startWinkel</i> und <i>endWinkel</i>
Inhalt	Die Attribute <i>startWinkel</i> und <i>endWinkel</i> dürfen nur gemeinsam belegt werden.

Nummer	4.14.3.2 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

Nummer	4.14.3.3 <i>(Neu in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Geometrie-Restriktion für Abstandsmaße
Inhalt	Für Abstandsmaße ( <i>typ == 1000</i> ) darf das Geometrie-Attribut <i>position</i> nur als <b>ein-fache Liniengeometrie</b> ( <i>gml:LineString</i> mit 2 Punkten) gebildet werden.

Nummer	4.14.3.4 <i>(Neu in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Geometrie-Restriktion für Winkelmaße
Inhalt	Für Winkelmaße ( <i>typ == 2000</i> ) darf das Geometrie-Attribut <i>position</i> nur als <b>ein-fache Kreisbogen</b> ( <i>gml:Curve</i> mit genau einem <i>gml:Arc</i> ) gebildet werden.

### 4.14.4 BP\_KennzeichnungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.14.4.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

### 4.14.5 BP\_Veraenderungssperre

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

### 4.14.6 BP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr, sie wird in *BP\_TextAbschnittFlaeche* umbenannt.

#### 4.14.7 BP\_HoehenMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

Nummer	4.14.7.1 ( <i>geändert in Version 5.1</i> )
Bezeichnung	Verwendung der Relation <i>hoehenangabe</i>
Inhalt	Das komplexe Attribut <i>hoehenangabe</i> ( <i>XP_Hoehenangabe</i> ) muss genau einmal belegt sein. Im komplexen Attribut <i>XP_Hoehenangabe</i> dürfen die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> <b>nicht belegt</b> sein. Die festgesetzte Höhenangabe muss im Attribut <i>h</i> von <i>XP_Hoehenangabe</i> spezifiziert werden (s. 3.2.3).

Nummer	4.14.7.2
Bezeichnung	Kein flächenhafter Raumbezug
Inhalt	Das Geometrie-Attribut <i>position</i> darf nicht auf eine Flächengeometrie referieren.

#### 4.14.8 BP\_NutzungsartenGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

#### 4.14.9 BP\_FestsetzungNachLandesrecht

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 4.1.5) erfüllt sein.

#### 4.14.10 BP\_Sichtflaeche

**Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.**

#### 4.14.11 BP\_FlaecheOhneFestsetzung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

#### 4.14.12 BP\_TextAbschnittFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.14.124.14.6.1 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <b>mindestens einmal</b> belegt sein.

#### 4.14.13 BP\_FreiFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

### 4.15 Laerm

#### 4.15.1 BP\_ZusatzkontingentLaerm

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Punktobjekt* (s. 4.1.9) erfüllt sein.

#### 4.15.2 BP\_ZusatzkontingentLaermFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

#### 4.15.3 BP\_RichtungssektorGrenze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

## 5 Konformitätsbedingungen FPlan-Schema

### 5.1 FPlan-Basisschema

#### 5.1.1 FP\_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein

Nummer	5.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>bereich</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>FP_Bereich</i> aggregieren.

Nummer	5.1.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>planArt</i> und <i>sonstPlanArt</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstPlanArt</i> belegt ist, muss <i>planArt</i> den Wert <b>9999 (Sonstiges)</b> haben.

#### 5.1.2 FP\_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein

Nummer	5.1.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.1.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>FP_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

#### 5.1.3 FP\_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Objekt* (s. 3.1.3) erfüllt sein

Nummer	5.1.3.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>FP_AusgleichsFlaeche</i> verweisen.

Nummer	5.1.3.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPE</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPE</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>FP_SchutzPflegeEntwicklung</i> verweisen.

Nummer	5.1.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.1.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.1.3.5 <i>(geändert in Version 5.3, aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

#### 5.1.4 FP\_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> $\neq 0$ ist, muss <i>flaechenschluss</i> $==$ <i>false</i> sein.

Nummer	5.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Flächengeometrie (Einzelfläche oder Menge von Flächen) belegt werden.

#### 5.1.5 FP\_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> $\neq 0$ ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss</i> $==$ <i>false</i> sein.

Nummer	5.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> <i>belegt</i> sein.

Nummer	5.1.5.3 <i>(aufgehoben in Version 5.3)</i>
--------	--

#### 5.1.6 FP\_Ueberlagerungsobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.1.6.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekte gehören nie zum Flächenschluss
Inhalt	Das Attribut <i>flaechenschluss</i> muss auf <i>false</i> gesetzt sein

#### 5.1.7 FP\_Flaechenschlussobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.1.7.1
Bezeichnung	Flächenschlussobjekte der Ebene 0 gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> auf 0 gesetzt ist oder <i>unbelegt</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i> auf <i>true</i> gesetzt werden.

#### 5.1.8 FP\_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.8.1
--------	---------

Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

### 5.1.9 FP\_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.9.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Punktgeometrie (Einzelpunkt oder Menge von Punkten) belegt werden.

### 5.1.10 FP\_TextAbschnitt

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 5.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

### 5.2.1 FP\_AufschuettungsFlaeche, FP\_AbgrabungsFlaeche, FP\_BodenschaetzeFlaeche

Die Klassen *FP\_AufschuettungsFlaeche*, *FP\_AbgrabungsFlaeche* und *FP\_BodenschaetzeFlaeche* existieren ab Version 5.0 nicht mehr.

### 5.2.2 FP\_Aufschuettung, FP\_Abgrabung, FP\_Bodenschaetze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein

Die Klasse *FP\_Bodenschaetze* existiert ab Version 6.0 nicht mehr

## 5.3 Bebauung

### 5.3.1 FP\_BebauungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.3.1.1 ( <i>ergänzt in Version 5.4</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1000</b>, <b>1100</b>, <b>1200</b> oder <b>1300</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>1000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1400</b>, <b>1450</b>, <b>1500</b>, <b>1550</b> oder <b>1600</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1700</b> oder <b>1800</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>2000</b>, <b>2100</b>, <b>3000</b> oder <b>4000</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>4000</b> haben.</li> </ul>

Nummer	5.3.1.2 ( <i>geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert <b>1000</b>, <b>1100</b>, <b>1200</b>, <b>1300</b> oder <b>1400</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert <i>1500, 1600, 16000, 16001, 16002, 1650, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900</i> oder <i>9999</i> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>2100</i> haben.</li> </ul>
--	---

Nummer	5.3.1.3 ( <i>ergänzt in Version 5.3, geändert in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> , <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> <i>belegt</i> ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> oder <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>belegt</i> sein.

Nummer	5.3.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>GFZ</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GFZmin</i> , <i>GFZmax</i> und <i>GFZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>GFZmin</i> und <i>GFZmax</i></li> <li><i>GFZ</i></li> </ul>

Nummer	5.3.1.5 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	5.3.1.6 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz mehrfach belegter Attribute <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das komplexe Attribut <i>sondernutzung</i> <i>mehrfach belegt</i> ist, müssen alle Werte des Attribut <i>allgemein</i> von <i>XP_KomplexeSondernutzung</i> im Wertebereich <i>1000, 1100, 1200, 1300, 1400</i> oder im Wertebereich <i>1500, 1600, 16000, 1650, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900, 9999</i> liegen.</li> </ul>

### 5.3.2 FP\_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

## 5.4 Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen

### 5.4.1 FP\_Gemeinbedarf

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.4.1.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	5.4.1.2 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	5.4.1.3 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	5.4.1.4 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	5.4.1.5 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	5.4.1.6 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

Nummer	5.4.1.7
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigem Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i> .

Nummer	5.4.1.8
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

## 5.4.2 FP\_SpielSportanlage

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.4.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.4.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.4.2.3 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

Nummer	5.4.2.4
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i> .

Nummer	5.4.2.5
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

## 5.4.3 FP\_AnpassungKlimawandel

Die Klasse wird in Version 6.0 in das Paket *FP\_Naturschutz* verschoben.

## 5.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

### 5.5.1 FP\_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.5.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.1.3 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

### 5.5.2 FP\_LandwirtschaftsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr

### 5.5.3 FP\_Gruen

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.5.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.6 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.3.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

### 5.5.4 FP\_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.5.4.1 <i>(Aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

Nummer	5.5.4.2 <i>(neu in Version 5.1)</i>
--------	-------------------------------------

Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
-------------	--

Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.
--------	--

## 5.6 Naturschutz

### 5.6.1 FP\_SchutzPflegeEntwicklung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.6.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.6.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

### 5.6.2 FP\_AusgleichsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.6.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.6.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

### 5.6.3 FP\_AnpassungKlimawandel

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein

Nummer	5.6.3.1 <i>(neu in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> und <i>detailMassnahme</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailMassnahme</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>massnahme</i> belegt werden.

## 5.7 Ver- und Entsorgung

### 5.7.1 FP\_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.7.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.7.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.7.1.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.7.1.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.7.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	5.7.1.6 <i>(aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	--

<b>Nummer</b>	5.7.1.7
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

### 5.7.2 FP\_ZentralerVersorgungsbereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 5.1.6) erfüllt sein.

## 5.8 Verkehr

### 5.8.1 FP\_Strassenverkehr

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 5.9 Wasser

### 5.9.1 FP\_Gewaesser

Die Klasse existiert in Version 6.0 nicht mehr.

### 5.9.2 FP\_Wasserwirtschaft

Die Klasse existiert in Version 6.0 nicht mehr.

## 5.10 Sonstiges

### 5.10.1 FP\_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

### 5.10.2 FP\_PrivilegiertesVorhaben

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

Nummer	5.10.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

Nummer	5.10.2.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

Nummer	5.10.2.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

### 5.10.3 FP\_Kennzeichnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	---

### 5.10.4 FP\_UnverbindlicheVormerkung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

<b>Nummer</b>	5.10.4.1
<b>Bezeichnung</b>	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
<b>Inhalt</b>	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

### 5.10.5 FP\_VorbehalteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

### 5.10.6 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 5.10.7 FP\_NutzungsbeschraenkungsFlaeche

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 5.10.8 FP\_FlaecheOhneDarstellung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenschlussobjekt* (s. 5.1.7) erfüllt sein.

### 5.10.9 FP\_DarstellungNachLandesrecht

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

### 5.10.10 FP\_TextAbschnittFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 5.1.6) erfüllt sein.

Nummer	5.10.10.1 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

### 5.10.11 FP\_Nutzungsbeschraenkung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein.

Nummer	5.10.11.1 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte technische Vorkehrung und technische Vorkehrung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteTechnVorkehrung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>technVorkehrung</i> belegt werden.

## 6 Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema

### 6.1 SOPlan – Basisschema

#### 6.1.1 SO\_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein

Nummer	6.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>bereich</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>SO_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>SO_Bereich</i> aggregieren.

#### 6.1.2 SO\_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein

Nummer	6.1.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	6.1.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	6.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>SO_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>SO_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

#### 6.1.3 SO\_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Objekt* (s. 3.1.3) erfüllt sein

Nummer	6.1.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	6.1.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	6.1.3.3 <i>(geändert in Version 5.3, aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

Nummer	6.1.3.4 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchBPMassnahme</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchBPMassnahme</i> (Referenz auf <i>BP_Ausgleichs-Massnahme</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.5 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchBPSPPEMassnahme</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchBPSPPEMassnahme</i> (Referenz auf <i>BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.6 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchBPABE</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchBPABE</i> (Referenz auf <i>BP_AnpflanzungBindungErhaltung</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.7 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchBPSPEFlaeche</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchBPSPEFlaeche</i> (Referenz auf <i>BP_SchutzPflgeEntwicklungsFlaeche</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.8 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchBPFlaeche</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchBPFlaeche</i> (Referenz auf <i>BP_AusgleichsFlaeche</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.9 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchFPSPE</i> nur in Flächennutzungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFPSPE</i> (Referenz auf <i>FP_SchutzPflgeEntwicklung</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Flächennutzungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.10 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>wirdAusgeglichenDurchFPFlaeche</i> nur in Flächennutzungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFPFlaeche</i> (Referenz auf <i>FP_AusgleichsFlaeche</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Flächennutzungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.11 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>zusatzkontingent</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>zusatzkontingent</i> (Referenz auf <i>BP_ZusatzkontingentLaerm</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.12 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>richtungssektorGrenze</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>richtungssektorGrenze</i> (Referenz auf <i>BP_RichtungssektorGrenze</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.13 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>zusatzkontingentFlaeche</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Die Relation <i>zusatzkontingentFlaeche</i> (Referenz auf <i>BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.14 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>laermkontingent</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Das Attribut <i>laermkontingent</i> ( <i>BP_EmissionskontingentLaerm</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.15 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>laermkontingentGebiet</i> nur in Bebauungsplänen
Inhalt	Das Attribut <i>laermkontingentGebiet</i> ( <i>BP_EmissionskontingentLaermGebiet</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Bebauungsplan</i> verwendet wird.

Nummer	6.1.3.16 <i>(neu in Version 6.0.2)</i>
Bezeichnung	Verwendung von <i>vonGenehmigungAusgenommen</i> nur in Flächennutzungsplänen
Inhalt	Das Attribut <i>vonGenehmigungAusgenommen</i> ( <i>Boolean</i> ) darf nur verwendet werden, wenn das abgeleitete Objekt in einem <i>Flächennutzungsplan</i> verwendet wird.

#### 6.1.4 SO\_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.4.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> $\neq 0$ ist, muss <i>flaechenschluss</i> $==$ <i>false</i> sein.

Nummer	6.1.4.2
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen) belegt werden.

#### 6.1.5 SO\_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> $\neq 0$ ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss</i> $==$ <i>false</i> sein.

Nummer	6.1.5.2
Bezeichnung	Angabe des Attributs <i>flaechenschluss</i> bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Objekt mit flächenhaftem Raumbezug gebildet ist muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> <i>belegt</i> sein.

Nummer	6.1.5.3 <i>(aufgehoben in Version 5.3)</i>
--------	--

#### 6.1.6 SO\_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.6.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

### 6.1.7 SO\_Punktobjekt

Es müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

Nummer	6.1.7.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit <i>Punktgeometrie</i> (Einzelpunkt oder Menge von Punkten) belegt werden.

### 6.1.8 SO\_TextAbschnitt

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 6.2 Nachrichtliche Übernahmen

### 6.2.1 SO\_Bodenschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

### 6.2.2 SO\_Denkmalschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.2.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

### 6.2.3 SO\_Forstrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

#### 6.2.4 SO\_Luftverkehrsrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

#### 6.2.5 SO\_Schienenverkehrsrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.5.1 ( <i>aufgehoben in Version 5.0</i> )
--------	--

Nummer	6.2.5.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.5.3
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben.

#### 6.2.6 SO\_SonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.6.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

#### 6.2.7 SO\_Strassenverkehrsrecht

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

#### 6.2.8 SO\_Wasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

### 6.2.9 SO\_Bauverbotszone

Diese Klasse wurde in Version 6.0 in **SO\_Baubeschaenkung** umbenannt.

Nummer	6.2.9.1 ( <i>neu in Version 5.2, aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

### 6.2.10 SO\_Gewaesser

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **SO\_Geometrieobjekt** (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.10.1 ( <i>Aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	---

Nummer	6.2.10.2
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben.

### 6.2.11 SO\_Strassenverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **SO\_Geometrieobjekt** (s. 6.1.5) sowie die Bedingungen für das **Maß der baulichen Nutzung** (s. 4.2) erfüllt sein.

Nummer	6.2.11.1 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>begrenzungslinie</i>
Inhalt	Über die Relation <i>begrenzungslinie</i> dürfen nur Instanzen der Klasse <b>BP_StrassenbegrenzungLinie</b> referiert werden.

Nummer	6.2.11.2 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben

### 6.2.12 SO\_Wasserwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **SO\_Geometrieobjekt** (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.12.1 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.12.2 ( <i>Neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben.

### 6.2.13 SO\_Baubeschaenkung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **SO\_Geometrieobjekt** (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.2.13.1 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
--------	--

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

## 6.3 Schutzgebiete

### 6.3.1 SO\_SchutzgebietNaturschutzrecht

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 6.3.2 SO\_SchutzgebietWasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.3.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.3.2.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

### 6.3.3 SO\_SchutzgebietSonstigesRecht

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 6.4 Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB

### 6.4.1 SO\_Gebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Flaechenobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.4.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>gebietsArt</i> und <i>sonstGebietsArt</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstGebietsArt</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>gebietsArt</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>9999</b> ( <b>Sonstiges</b> ) haben

Nummer	6.4.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

## 6.5 Sonstiges

### 6.5.1 SO\_Grenze

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Linienobjekt* (s. 6.1.6) erfüllt sein.

Nummer	6.5.1.1
--------	---------

Bezeichnung	Konsistenz von <i>typ</i> und <i>sonstTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp</i> <i>belegt</i> ist, muss <i>typ</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <b>9999</b> ( <i>SonstGrenze</i> ) haben

### 6.5.2 SO\_Gelaendemorphologie

Es müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

### 6.5.3 SO\_TextAbschnittFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Flaechenobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.5.3.1 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

### 6.5.4 SO\_Sichtflaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *SO\_Flaechenobjekt* (s.6.1.4) erfüllt sein.

## 7 Konformitätsbedingungen RPlan-Schema

### 7.1 RPlan - Basisschema

#### 7.1.1 RP\_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein.

Nummer	7.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>bereich</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>RP_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>RP_Bereich</i> aggregieren.

#### 7.1.2 RP\_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein.

Nummer	7.1.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Nummer	7.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>RP_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>RP_Plan</i> referieren. Diese Instanz generiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

#### 7.1.3 RP\_TextAbschnitt

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

#### 7.1.4 RP\_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Objekt* (s.3.1.3) erfüllt sein.

Nummer	7.1.4.1 <i>(geändert in Version 5.3, aufgehoben in Version 6.0)</i>
--------	---

#### 7.1.5 RP\_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Objekt* (s. 7.1.4) erfüllt sein.

Nummer	7.1.5.1
Bezeichnung	Nur Flächenobjekte der Basisebene gehören zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ebene</i> !=0 ist, muss <i>flaechenschluss</i> == <i>false</i> sein.

Nummer	7.1.5.2 <i>(aufgehoben in Version 5.3)</i>
--------	--

#### 7.1.6 RP\_Legendenobjekt

Die Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 7.2 Freiraumstruktur

### 7.2.1 RP\_Freiraum

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.2.2 RP\_Bodenschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.3 RP\_GruenzugGruenzaesur

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.4 RP\_Hochwasserschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.5 RP\_NaturLandschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.6 RP\_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.7 RP\_Wasserschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.8 RP\_Gewaesser

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.9 RP\_Erholung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.10 RP\_ErneuerbareEnergie

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.11 RP\_Forstwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.12 RP\_Kulturlandschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.13 RP\_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.14 RP\_RadwegWanderweg

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.15 RP\_Sportanlage

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.16 RP\_SonstigerFreiraumschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.17 RP\_Rohstoff

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Freiraum* (s. 7.2.1) erfüllt sein.

### 7.2.18 RP\_Klimaschutz

Es müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

## 7.3 Infrastruktur

### 7.3.1 RP\_Energieversorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.2 RP\_Entsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.3 RP\_Kommunikation

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.4 RP\_LaermschutzBauschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.5 RP\_SozialeInfrastruktur

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.6 RP\_Wasserwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.7 RP\_SonstigeInfrastruktur

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.8 RP\_Verkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.3.9 RP\_Strassenverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

### 7.3.10 RP\_Schienenverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

### 7.3.11 RP\_Luftverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

### 7.3.12 RP\_Wasserverkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

### 7.3.13 RP\_SonstVerkehr

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Verkehr* (s.7.3.8) erfüllt sein.

## 7.4 Siedlungsstruktur

### 7.4.1 RP\_Raumkategorie

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.2 RP\_Achse

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.3 RP\_Sperrgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.4 RP\_ZentralerOrt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.5 RP\_Funktionszuweisung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.6 RP\_Siedlung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.4.7 RP\_WohnenSiedlung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Siedlung* (s. 7.4.6) erfüllt sein.

### 7.4.8 RP\_Einzelhandel

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Siedlung* (s. 7.4.6) erfüllt sein.

### 7.4.9 RP\_IndustrieGewerbe

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Siedlung* (s. 7.4.6) erfüllt sein.

### 7.4.10 RP\_SonstigerSiedlungsbereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Siedlung* (s. 7.4.6) erfüllt sein.

## 7.5 Sonstiges

### 7.5.1 RP\_Grenze

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.5.2 RP\_Planungsraum

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

### 7.5.3 RP\_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *RP\_Geometrieobjekt* (s. 7.1.5) erfüllt sein.

## 8 Konformitätsbedingungen LPlan – Kernmodell

### 8.1 LPlan-Basischema

#### 8.1.1 LP\_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP\_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein

Nummer	8.1.1.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>bereich</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>LP_Plan</i> darf über die Relation <i>bereich</i> nur Instanzen der Klasse <i>LP_Bereich</i> aggregieren.

Nummer	8.1.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>planArt</i> und <i>sonstPlanArt</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstPlanArt</i> belegt ist, muss <i>planArt</i> den Wert <b>9999</b> ( <i>Sonstiges</i> ) haben.

Nummer	8.1.1.3 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>gemeinde</i> und <i>plangeber</i>
Inhalt	Mindestens eines der Attribute <i>gemeinde</i> oder <i>plangeber</i> muss belegt werden.

Nummer	8.1.1.4 ( <i>neu in Version 6.0</i> )
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>sonstVerfahrensDatum</i> und <i>sonstVerfahrenText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstVerfahrensDatum</i> belegt ist, muss <i>sonstVerfahrenText</i> auch belegt sein.

#### 8.1.2 LP\_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein

Nummer	8.1.2.1 ( <i>aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	--

Nummer	8.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>LP_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau eine Instanz der Klasse <i>LP_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.

#### 8.1.3 LP\_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP\_Objekt* (s. 3.1.3) erfüllt sein

Nummer	8.1.3.1 ( <i>geändert in Version 5.3, aufgehoben in Version 6.0</i> )
--------	---

#### 8.1.4 LP\_Flaechenobjekt

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.1.5 LP\_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Objekt* (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.5.1 <i>(aufgehoben in Version 5.3)</i>
Nummer	8.1.5.2 <i>(neu in Version 6.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>raumkonkretisierung</i> und <i>position</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>raumkonkretisierung</i> den Wert <i>5000</i> hat, enthält <i>position</i> die Flächengeometrie des auf Ebene (LP_Plan) spezifizierten Geltungsbereichs.

### 8.1.6 LP\_Linienobjekt

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.1.7 LP\_Punktobjekt

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.1.8 LP\_TextAbschnitt

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 8.2 Erholung

Das Paket und die zugehörigen Klassen existieren ab Version 6.0 nicht mehr.

## 8.3 Massnahmen Naturschutz

Das Paket und die zugehörigen Klassen existieren ab Version 6.0 nicht mehr.

## 8.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte

Das Paket und die zugehörigen Klassen existieren ab Version 6.0 nicht mehr.

## 8.5 Sonstiges

### 8.5.1 LP\_Abgrenzung

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.5.2 LP\_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

### 8.5.3 LP\_Landschaftsbild

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.5.4 LP\_NutzungsAusschluss

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.5.5 LP\_PlanerischeVertiefung

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.5.6 LP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

### 8.5.7 LP\_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche

Diese Klasse existiert ab Version 6.0 nicht mehr.

## 8.6 LP\_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht

### 8.6.1 LP\_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.6.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>gesetzlGeschBiotop</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>artDerFestlegung</i> mit dem Wert <b>1700</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>gesetzlGeschBiotop</i> mit einem Wert belegt werden.

Nummer	8.6.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>rechtsstandSchG</i> und <i>rechtsstandSchGText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>rechtsstandSchG</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>rechtsstandSchGText</i> mit einem Wert belegt werden.

Nummer	8.6.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>gesetzlGeschBiotop</i> und <i>gesetzlGeschBiotopText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>gesetzlGeschBiotop</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>gesetzlGeschBiotopText</i> mit einem Wert belegt werden.

Nummer	8.6.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>schutzzone</i> und <i>schutzzoneText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>schutzzone</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>schutzzoneText</i> mit einem Wert belegt werden.

## 8.7 LP\_PlaninhalteLandschaftsplanung

### 8.7.1 LP\_BiotopverbundBiotopvernetzung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.7.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>rechtlicheSicherung</i> und <i>rechtlicheSicherungText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>rechtlicheSicherung</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>rechtlicheSicherungText</i> mit einem Wert belegt werden.

### 8.7.2 LP\_Eingriffsregelung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

#### 8.7.2.1 LP\_EingriffsregelungKomplex

Nummer	8.7.2.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>eRFlaechenArt</i> und <i>eRFlaechenArtText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>eRFlaechenArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>eRFlaechenArtText</i> mit einem Wert belegt werden.

## 8.8 LP\_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM

### 8.8.1 LP\_ZieleErfordernisseMassnahmen

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

#### 8.8.1.1 LP\_AdressatKomplex

Nummer	8.8.1.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>adressatArt</i> und <i>adressatText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>adressatArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>adressatText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.2 LP\_BiologischeVielfaltKomplex

Nummer	8.8.1.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bioVfPflanzenSystematik</i> und <i>bioVfPflanzenSystematikText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>bioVfPflanzenSystematik</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bioVfPflanzenSystematikText</i> mit einem Wert belegt werden.

Nummer	8.8.1.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutz</i> und <i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText</i>

Inhalt	Wenn das Attribut <i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutz</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText</i> mit einem Wert belegt werden.
--------	---

Nummer	8.8.1.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bioVfTierArtName</i> und <i>bioVfTiereSystematik</i>
Inhalt	Mindestens ein Attribut <i>bioVfTierArtName</i> oder <i>bioVfTiereSystematik</i> muss belegt sein.

Nummer	8.8.1.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bioVfTiereSystematik</i> und <i>bioVfTiereSystematikText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>bioVfTiereSystematik</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bioVfTiereSystematikText</i> mit einem Wert belegt werden.

Nummer	8.8.1.2.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bioVfTierArtHabitatanforderung</i> und <i>bioVfTierArtHabitatanforderungText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>bioVfTierArtHabitatanforderung</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bioVfTierArtHabitatanforderungText</i> mit einem Wert belegt werden.

### 8.8.1.3 LP\_BodenKomplex

Nummer	8.8.1.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bodenAuspraegung</i> und <i>bodenText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>bodenAuspraegung</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>bodenText</i> mit einem Wert belegt werden.

### 8.8.1.4 LP\_ErholungKomplex

Nummer	8.8.1.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>erholungFunktionArt</i> und <i>erholungFunktionText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>erholungFunktionArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>erholungFunktionText</i> mit einem Wert belegt werden.

### 8.8.1.5 LP\_KlimaKomplex

Nummer	8.8.1.5.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>klimaArt</i> und <i>klimaText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>klimaArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>klimaText</i> mit einem Wert belegt werden.

### 8.8.1.6 LP\_LandschaftsbildKomplex

Nummer	8.8.1.6.1
--------	-----------

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>landschaftsbildArt</i> und <i>landschaftsbildText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>landschaftsbildArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>landschaftsbildText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.7 LP\_LuftKomplex

Nummer	8.8.1.7.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>luftArt</i> und <i>luftText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>luftArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>luftText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.8 LP\_SchutzgutKomplex

Nummer	8.8.1.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>schutzgutArt</i> und <i>schutzgutText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>schutzgutArt</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>schutzgutText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.9 LP\_SPEKomplex

Nummer	8.8.1.9.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für <i>schutzPflegeEntwicklungTyp</i> und <i>schutzPflegeEntwicklungText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>schutzPflegeEntwicklungTyp</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>schutzPflegeEntwicklungText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.10 LP\_WasserKomplex

Nummer	8.8.1.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>wasserAuspraegung</i> und <i>wasserText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>wasserAuspraegung</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>wasserText</i> mit einem Wert belegt werden.

#### 8.8.1.11 LP\_ZielDimNatSchLaPflKomplex

Nummer	8.8.1.11.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zielDimensionTyp</i> und <i>zielDimensionText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>zielDimensionTyp</i> mit dem Wert <b>9999</b> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zielDimensionText</i> mit einem Wert belegt werden.

## 8.9 LP\_Sonstiges

### 8.9.1 LP\_TextAbschnittObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP\_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

## 9 Index

-	
_ErholungKomplex .....	71
<b>B</b>	
BP_AbgrabungsFlaeche .....	32
BP_AbstandsFlaeche .....	35
BP_AbstandsMass .....	42
BP_AbweichungVonBaugrenze .....	36
BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche .....	36
BP_AnpflanzungBindungErhaltung .....	40
BP_AufschuettungsFlaeche .....	32
BP_AusgleichsFlaeche .....	39
BP_AusgleichsMassnahme .....	39
BP_BaugebietsTeilFlaeche .....	32
BP_BauGrenze .....	35
BP_BauLinie .....	35
BP_Bereich .....	28
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie .....	41
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche .....	34
BP_BodenschaetzeFlaeche .....	32
BP_Dachgestaltung .....	32
BP_DenkmalschutzEinzelanlage .....	37
BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....	37
BP_EinfahrtPunkt .....	41
BP_EinfahrtsbereichLinie .....	41
BP_EingriffsBereich .....	39
BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	37
BP_FirstRichtungsLinie .....	35
BP_Flaechenobjekt .....	29
BP_FoerderungsFlaeche .....	35
BP_FreiFlaeche .....	42
BP_GebaeudeFlaeche .....	35
BP_GebaeudeStellung .....	37
BP_GemeinbedarfsFlaeche .....	37
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....	35
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....	36
BP_GenerischesObjekt .....	42
BP_Geometrieobjekt .....	29
BP_GewaesserFlaeche .....	41
BP_GruenFlaeche .....	38
BP_HoehenMass .....	43
BP_Immissionsschutz .....	40
BP_KennzeichnungsFlaeche .....	42
BP_KleintierhaltungFlaeche .....	39
BP_Landwirtschaft .....	38
BP_LandwirtschaftsFlaeche .....	38
BP_Linienobjekt .....	30
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....	35
BP_NebenanlagenFlaeche .....	35
BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche .....	36
BP_NutzungsartenGrenze .....	43
BP_Objekt .....	28
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....	34
BP_Plan .....	28
BP_Punktobjekt .....	30
BP_RegelungVergnuegungsstaetten .....	36
BP_RekultivierungsFlaeche .....	32
BP_RichtungssektorGrenze .....	44
BP_Schutzgebiet .....	39
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....	39
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....	39
BP_SpezielleBauweise .....	35
BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	38
BP_StrassenbegrenzungsLinie .....	41
BP_Strassenkoerper .....	41
BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	41
BP_TechnischeMassnahmenFlaeche .....	40
BP_TextAbschnitt .....	30
BP_TextAbschnittFlaeche .....	43
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	43
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....	34
BP_Ueberlagerungsobjekt .....	30
BP_UnverbindlicheVormerkung .....	42
BP_Veraenderungssperre .....	42
BP_VerEntsorgung .....	40
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....	41
BP_WaldFlaeche .....	38
BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	42
BP_Wegerecht .....	42
BP_ZentralerVersorgungsbereich .....	41
BP_ZusatzkontingentLaerm .....	44
BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche .....	44
<b>F</b>	
FlaecheOhneFestsetzung .....	43
FP_Abgrabung .....	47
FP_AnpassungKlimawandel .....	49, 51
FP_Aufschuettung .....	47
FP_AusgleichsFlaeche .....	51
FP_BebauungsFlaeche .....	47
FP_Bereich .....	45
FP_Bodenschaetze .....	47
FP_DarstellungNachLandesrecht .....	53

FP_Flaechenobjekt .....	46
FP_Flaechenschlussobjekt .....	46
FP_FlaecheOhneDarstellung .....	53
FP_Gemeinbedarf .....	48
FP_GenerischesObjekt .....	52
FP_Geometrieobjekt .....	46
FP_Gewaesser .....	52
FP_Gruen.....	50
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche.....	48
FP_Kennzeichnung .....	52
FP_Landwirtschaft.....	50
FP_LandwirtschaftsFlaeche .....	50
FP_Linienobjekt .....	46
FP_Nutzungsbeschaerung .....	53
FP_NutzungsbeschränkungFlaeche .....	53
FP_Objekt.....	45
FP_Plan.....	45
FP_PrivilegiertesVorhaben .....	52
FP_Punktobjekt .....	47
FP_SchutzPflegeEntwicklung.....	50
FP_SpielSportanlage.....	49
FP_Strassenverkehr.....	52
FP_TextAbschnitt .....	47
FP_TextAbschnittFlaeche .....	53
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....	53
FP_Ueberlagerungsobjekt .....	46
FP_UnverbindlicheVormerkung .....	52
FP_VerEntsorgung .....	51
FP_VorbehalteFlaeche .....	53
FP_WaldFlaeche .....	49
FP_Wasserwirtschaft.....	52
FP_ZentralerVersorgungsbereich .....	51

## G

Gestaltung des Baugebiets .....	32
---------------------------------	----

## L

LP_Abgrenzung.....	68
LP_AdressatKomplex.....	70
LP_Bereich.....	67
LP_BiologischeVielfaltKomplex .....	70
LP_BiotopverbundBiotopvernetzung .....	70
LP_BodenKomplex .....	71
LP_EingriffsregelungKomplex.....	70
LP_Flaechenobjekt .....	67
LP_GenerischesObjekt .....	68
LP_Geometrieobjekt .....	68
LP_KlimaKomplex.....	71
LP_Landschaftsbild.....	68
LP_LandschaftsbildKomplex .....	71
LP_Linienobjekt .....	68
LP_LuftKomplex.....	72
LP_NutzungsAusschluss .....	68

LP_Objekt.....	67
LP_Plan.....	67
LP_PlanerischeVertiefung .....	69
LP_Punktobjekt .....	68
LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft....	69
LP_SchutzgutKomplex.....	72
LP_SPEKomplex.....	72
LP_TextAbschnitt .....	68
LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	69
LP_WasserKomplex.....	72
LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex .....	72
LP_ZuBegruehendeGrundstuecksflaeche .....	69

## M

Maß der baulichen Nutzung.....	30
--------------------------------	----

## R

RP_Achse .....	65
RP_Bereich.....	62
RP_Bodenschutz .....	63
RP_Einzelhandel.....	66
RP_Energieversorgung.....	64
RP_Entsorgung.....	64
RP_Erholung.....	63
RP_ErneuerbareEnergie .....	63
RP_Forstwirtschaft.....	63
RP_Freiraum .....	63
RP_Funktionszuweisung .....	66
RP_GenerischesObjekt.....	66
RP_Geometrieobjekt.....	62
RP_Gewaesser .....	63
RP_Grenze.....	66
RP_GruenzugGruenzaesur .....	63
RP_Hochwasserschutz .....	63
RP_IndustrieGewerbe .....	66
RP_Klimaschutz.....	64
RP_Kommunikation .....	64
RP_Kulturlandschaft.....	64
RP_LaermschutzBauschutz .....	64
RP_Landwirtschaft .....	64
RP_Legendenobjekt .....	62
RP_Luftverkehr .....	65
RP_NaturLandschaft .....	63
RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet .....	63
RP_Objekt .....	62
RP_Plan .....	62
RP_Planungsraum .....	66
RP_RadwegWanderweg.....	64
RP_Raumkategorie.....	65
RP_Rohstoff .....	64
RP_Schienerverkehr .....	65
RP_Siedlung .....	66
RP_SonstigeInfrastruktur .....	65

RP_SonstigerFreiraumschutz.....	64
RP_SonstigerSiedlungsbereich .....	66
RP_SonstVerkehr.....	65
RP_SozialeInfrastruktur.....	65
RP_Sperrgebiet.....	66
RP_Sportanlage .....	64
RP_Strassenverkehr .....	65
RP_TextAbschnitt .....	62
RP_Verkehr .....	65
RP_Wasserschutz .....	63
RP_Wasserverkehr .....	65
RP_Wasserwirtschaft .....	65
RP_WohnenSiedlung.....	66
RP_ZentralerOrt .....	66

## S

SO_Bauverbotszone .....	59
SO_Bereich.....	54
SO_Bodenschutzrecht .....	57
SO_Denkmalenschutzrecht .....	57
SO_Flaechenobjekt .....	56
SO_Forstrecht .....	58
SO_Gebiet .....	60
SO_Gelaendemorphologie .....	61
SO_Geometrieobjekt.....	56
SO_Gewaesser .....	59
SO_Grenze.....	61
SO_Linienobjekt .....	57
SO_Luftverkehrsrecht .....	58
SO_Objekt .....	54
SO_Plan .....	54
SO_Punktobjekt.....	57
SO_Schienenverkehrsrecht .....	58
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	60
SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....	60

SO_SchutzgebietWasserrecht.....	60
SO_Sichtflaeche .....	61
SO_SonstigesRecht .....	58
SO_Strassenverkehrsrecht .....	58
SO_TextAbschnitt.....	57
SO_TextAbschnittFlaeche .....	61
SO_Wasserrecht .....	58

## X

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt.....	27
XP_BegrueendungsAbschnitt.....	25
XP_Bereich .....	23
XP_DatumAttribut .....	27
XP_DoubleAttribut .....	26
XP_ExterneReferenz .....	26
XP_FPO.....	27
XP_Gemeinde .....	26
XP_GenerAttribut.....	26
XP_Hoehenangabe.....	25
XP_IntegerAttribut.....	27
XP_LPO.....	27
XP_LTO.....	27
XP_Nutzungsschablone.....	27
XP_Objekt .....	24
XP_Plan .....	23
XP_PPO .....	27
XP_Praesentationsobjekt .....	27
XP_PTO .....	27
XP_SpezExterneReferenz .....	26
XP_StringAttribut .....	26
XP_TextAbschnitt.....	24
XP_TPO .....	28
XP_URLAttribut .....	27
XP_VerbundenerPlan .....	26