

Konformitätsbedingungen XPlanung 6.0.1

Version 10.1

Datum: 29. Jul. 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"> • Korrektur der Bedingungen 3.2.3.4 und 4.14.7.1 • Neue Konformitätsbedingungen 4.3.1.1 und 4.3.1.2 • Neue Konformitätsbedingung 4.5.10.2 • Neue Konformitätsbedingung 4.8.4.1 • Neue Konformitätsbedingung 4.12.2.3 • Aufhebung der Bedingung 4.9.6.1 • Aufhebung der Bedingung 5.9.2.3 • Neue Konformitätsbedingungen 5.5.4.1 und 5.5.4.2
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"> • BP_LandwirtschaftsFlaeche: Konformitätsbedingungen von BP_Flaechenschlussobjekt • FP_Landwirtschaft: Konformitätsbedingungen von FP_Geometrieobjekt
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"> • Änderung der Konformitätsbedingung 2.1.3.1 • Neue Konformitätsbedingung 4.1.3.9 • Geänderte Konformitätsbedingung 4.5.1.3 • Neue Konformitätsbedingung 4.5.3.1 • Generelle Änderung Kap. 4.7.1 • Neue Konformitätsbedingung 4.7.1.7 • Neue Konformitätsbedingung 4.10.2.2 • Geänderte Konformitätsbedingung 4.12.2.2 • Geänderte Konformitätsbedingung 5.3.1.2 • Geänderte Konformitätsbedingung 5.8.1.2 • Neue Konformitätsbedingungen in Kap. 6.2.9
Version 7.1	13.9.2019	Diverse Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung fehlender Verweise auf Einhaltung der Konformitätsbedingungen der Basisklasse in <ul style="list-style-type: none"> ○ XP_DatumAttribut, XP_DoubleAttribut, XP_IntegerAttribut, XP_XP_StringAttribut, XP_URLAttribut, XP_Praesentationsobjekt,

		<p>XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone, XP_LPO, XP_LTO, XP_FPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ BP_AbweichungVonBaugrenze, BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche, BP_KleintierhaltungFlaeche, BP_SichtflaecheBP_ZusatzkontingentLaerm, BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche, BP_RichtungssektorGrenze, BP_TextAbschnitt ○ FP_TextAbschnitt ○ SO_TextAbschnitt ○ RP_Klimaschutz ○ LP_SchutzPflegeEntwicklung • Neue Konformitätsbedingungen für SO_Gewaesser (Kap. 0) • Korrektur in Kap. 4.12.2: Verweis auf die richtige Basisklasse BP_Geometrieobjekt • Korrektur von Schreib- und Formatierungsfehlern
Version 7.2	12.11.2019	<p>Korrektur von Schreibfehlern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verweise auf falsche Kapitelnummern (5.1.4 statt 5.1.5) bei verschiedenen FPlan-Geometrieobjekten. • Verweis auf BP_Geometrieobjekt (statt FP_Geometrieobjekt) bei FP_VerEntsorgung
Version 7.3	10.1.2020	Korrektur weiterer Schreibfehler
Version 7.4	21.2.2020	<ul style="list-style-type: none"> • Korrektur von Konformitätsbedingung 4.3.1.1: DNZwingend → Dnzwingend • Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.1.2.1 um das uom-Kürzel für Dezibel (uom="db")
Version 8.0	18.5.2020	<p>Anpassung an XPlanung 5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung Konformitätsbedingung 2.1.1: GML-Polygone müssen eine Außenkontur haben. • Präzisierung und Ergänzung der Konformitätsbedingung 2.2.1.1 (Flächenschlussbedingung) • 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. • Kommentar zur Konformitätsbedingung 3.3.1.2. • Ergänzung von Konformitätsbedingung 2.1.2.1: Definition neuer uom-Strings für physikalische Maßeinheiten. • Neue Konformitätsbedingung 3.2.4.2 • Diverse Korrekturen falsche Verweise auf Kapitelnummern • 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 • Korrektur der Konformitätsbedingungen 4.5.1.3 und 5.3.1.2: Ergänzung fehlender Schlüsselnummern • Neue Konformitätsbedingungen Kap. 6.5.2 (SO_Gelaendemorphologie) • Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.14.11 (BP_FlaecheOhneFestsetzung) • Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.8 (FP_FlaecheOhneDarstellung) • Neue Konformitätsbedingungen Kap. 4.11.2 (BP_ZentralerVersorgungsbereich)

		<ul style="list-style-type: none"> • Neue Konformitätsbedingung in Kap. 5.4.3 (FP_AnpassungKlimawandel) • Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 4.5.1 (BP_BaugebietsTeilFlaeche) • Neue und ergänzte Konformitätsbedingungen in Kap. 5.3.1 (FP_BebauungsFlaeche) • Neue (in Version 5.3 noch nicht verpflichtende) Konformitätsbedingung in Kap. 2.1.4. • Ergänzung der Konformitätsbedingung 3.2.3.1 • Ergänzung der Konformitätsbedingung 0 • Korrektur diverser Schreib-, Formatierungs- und Referenz-Fehler
Version 8.1	23.10.2020	<ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung der Konformitätsregel 3.2.3.1 • Ergänzung der Konformitätsregel 2.2.3.1 • Neue Konformitätsbedingungen Kap. 5.10.9 (FP_DarstellungNachLandesrecht)
Version 9.0	7.6.2021	<p>Anpassung an Version 5.4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung von Konformitätsregeln für die neue Klasse BP_WohngebaeudeFlaeche (Kap. 4.5.20) • Ergänzung der Konformitätsregel 4.5.1.2 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich • Ergänzung der Konformitätsregel 5.3.1.1 um den Code 1450 im 2. Spiegelstrich
Version 9.1	11.8.2021	<p>Korrektur von Schreibfehlern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierung Versionsnummer 5.3 -> 5.4 auf den Seiten 15 und 16 <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"> • Umwandlung der Konformitätsbedingung 2.1.4 in eine Muss-Bedingung • Geänderte Konformitätsregel 2.2.1.1 (Flächenschlussbedingung) • Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.2.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.3.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 3.1.3.4 • Neue Konformitätsregel 3.1.3.5 • Neue Konformitätsregel 3.2.1.2 • Neue Konformitätsregel 3.2.3.5 • Geänderte Konformitätsregel 3.2.4.1 • Aufgehobene Konformitätsregel 3.2.4.2 • Aufgehobene Konformitätsregel 3.3.1.2 • Aufgehobene Konformitätsregel 3.3.1.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.1.3.8 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.1.10 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.3.1 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.3.2 • Aufgehobene Konformitätsregeln für BP_BodenschaetzeFlaeche und BP_RekultivierungsFlaeche in Kap. 4.4.1 • Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.1 • Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.3 • Geänderte Konformitätsregel 4.5.1.5 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.1.6

		<ul style="list-style-type: none"> • Neue Konformitätsregel 4.5.1.7 • Neue Konformitätsregel 4.5.2.4 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.5.9 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.13.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.5.14.4 • Geänderte Konformitätsregel 4.5.20.1 • Neue Konformitätsregeln Kap. 4.5.21 – BP_GebaeudeStellung • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.6.1 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.7.1.6 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.7.2.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.1.3 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.8.2 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.3.6 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.8.4.1 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.10.2.1 • Neue Konformitätsregel 4.10.2.3 • Neue Konformitätsregel 4.10.2.4 • Aufgehobene Konformitätsregel 4.11.1.6 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.12.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.12.2 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.13.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.13.2 • Kap. 4.14.3: BP_AbstandsMass muss die Bedingungen von BP_Lini- enobjekt erfüllen • Aufgehobene Konformitätsregel 4.14.3.2 • Neue Konformitätsregel 4.14.3.3 • Neue Konformitätsregel 4.14.3.4 • Geänderte Konformitätsregeln Kap. 4.14.5 - nur noch für BP_Veraenderungssperre (BP_FreiFlaeche neu in Kap. 4.14.13) • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.14.6 (Umbenennung BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche → BP_TextAbschnittFlaeche – Kap. 4.14.12) • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 4.14.10 (→ SO_Sichtflaeche – Kap. 6.5.4) • Neue Konformitätsregeln Kap. 4.14.12 – BP_TextAbschnittFlaeche • Neue Konformitätsregeln Kap. 4.14.13 – BP_FreiFlaeche • Aufgehobene Konformitätsregel 5.1.3.5 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.1.10 • Geänderte Konformitätsregeln Kap. 5.2.2 • Geänderte Konformitätsregel 5.3.1.2 • Geänderte Konformitätsregel 5.3.1.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 5.3.1.5 • Neue Konformitätsregel 5.3.1.6 • Aufgehobene Konformitätsregel 5.4.1.6 • Aufgehobene Konformitätsregel 5.4.2.3 • Die Konformitätsregeln von Kap. 5.4.3 werden in das Kapitel 5.6.3 verschoben • Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.1.3 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.5.2
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.3.6 • Aufgehobene Konformitätsregel 5.5.4.1 • Neue Konformitätsregel 5.6.3.1 • Aufgehobene Konformitätsregel 5.7.1.6 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.8.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 5.9.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 5.9.2 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.10.6 (Umbenennung FP_TextlicheFestsetzungsFlaeche → FP_TextAbschnittFlaeche – Kap. 5.10.10) • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 5.10.7 (Umbenennung FP_NutzungsbeschaenkungsFlaeche → FP_Nutzungsbeschaenkung – Kap. 5.10.11) • Neue Konformitätsregeln Kap. 5.10.10 – FP_TextAbschnittFlaeche • Neue Konformitätsregeln Kap. 5.10.11 – FP_Nutzungsbeschaenkung • Aufgehobene Konformitätsregel 6.1.3.3 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.1.8 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.2.7 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.2.9 (Umbenennung SO_Bauverbotszone → SO_Baubeschaenkung – Kap. 6.2.13) • Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.11 – SO_Strassenverkehr • Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.12 – SO_Wasserwirtschaft • Neue Konformitätsregeln Kap. 6.2.13 – SO_Baubeschaenkung • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 6.3.1 • Neue Konformitätsregeln Kap. 6.5.3 – SO_TextAbschnittFlaeche • Neue Konformitätsregeln Kap. 6.5.4 – SO_Sichtflaeche • Aufgehobene Konformitätsregel 7.1.4.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 7.1.3 • Aufgehobene Konformitätsregel 8.1.2.1
Version 10		<ul style="list-style-type: none"> • Neue Konformitätsregel 2.1.5 • Präzisierung der Konformitätsregel 2.2.1.1 • Präzisierung und Ergänzung der Konformitätsregel 2.2.2.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 7.1.6 • Neue Konformitätsregeln 8.1.1.3 und 8.1.1.4 • Aufgehobene Konformitätsregel 8.1.3.1 • Neue Konformitätsregel 8.1.5.1 • Aufgehobene Konformitätsregeln Kap. 8.1.4, 8.1.6, 8.1.7 und 8.1.8 • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.2 (LP_AllgGruenflaeche und LP_ErholungFreizeit) • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.3 (LP_AnpflanzungBindungErhaltung, LP_Ausgleich, LP_NutzungserfordernisRegelung, LP_Zwischennutzung, LP_SchutzPflegeEntwicklung) • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.4 (LP_Biotopverbundflaeche, LP_Bodenschutzrecht, LP_Denkmalenschutzrecht, LP_Forstrecht, LP_SchutzobjektBundesrecht, LP_SchutzobjektInternat-Recht, LP_SchutzobjektLandesrecht, LP_SonstigesRecht, LP_Was-

		<p>serrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz, LP_Wasserrecht-WirtschaftAbflussHochwSchutz, LP_WasserrechtSchutzgebiet, LP_WasserrechtSonstige</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufgehobene Konformitätsregeln in Kap. 8.5 (LP_Abgrenzung, LP_Landschaftsbild, LP_NutzungAussschluss, LP_PlanerischeVertiefung, LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche, LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflache • Neue Konformitätsbedingungen für folgende neue Klassen <ul style="list-style-type: none"> ○ LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft (Kap. 8.6.1) ○ LP_BiotopverbundBiotopvernetzung (8.7.1) ○ LP_EingriffsregelungKomplex (8.7.2) ○ LP_AdressatKomplex (8.8.1) ○ LP_BiologischeVielfaltKomplex (8.8.2) ○ LP_BodenKomplex (8.8.3) ○ LP_ErholungKomplex (8.8.4) ○ LP_KlimaKomplex (8.8.5) ○ LP_LandschaftsbildKomplex (8.8.6) ○ LP_LuftKomplex (8.8.7) ○ LP_SchutzgutKomplex (8.8.8) ○ LP_SPEKomplex (8.8.9) ○ LP_WasserKomplex (8.8.10) ○ LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex (8.8.11) ○ LP_ZieleErfordernisseMassnahmen (8.8.12) ○ LP_TextAbschnittObjekt (8.9.1)
Version 10.1	29.7.2022	<ul style="list-style-type: none"> • Korrektur von Schreibfehler <ul style="list-style-type: none"> ○ Korrektur der Nummer 8.1.5.1 → 8.1.5.2 ○ Korrektur Schreibfehler in den Konformitätsregel 8.7.2, 8.8.2.3, 8.8.5.1, 8.8.6.1 und 8.8.7 • Umstrukturierung des Kapitels 8.7.2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Neue Konformitätsregel 8.7.2 LP_Eingriffsregelung ○ Umbenennung der Regel 8.7.2 LP_EingriffsregelungKomplex → 8.7.2.1 LP_EingriffsregelungKomplex ○ Umbenennung der Konformitätsregel 8.7.2.1 → 8.7.2.1.1 • Umstrukturierung des Kapitels 8.8: <ul style="list-style-type: none"> ○ Verschieben der Konformitätsregel für LP_Ziele_ErfordernisseMassnahmen von Kap. 8.8.12 → 8.8.1 ○ Alle Übrigen Konformitätsregeln für komplexe Datentypen werden Kap. 8.8.1 untergeordnet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8.8.1 → 8.8.1.1 ▪ 8.8.2 → 8.8.1.2 ▪ 8.8.3 → 8.8.1.3 ▪ 8.8.4 → 8.8.1.4 ▪ 8.8.5 → 8.8.1.5 ▪ 8.8.6 → 8.8.1.6 ▪ 8.8.7 → 8.8.1.7 ▪ 8.8.8 → 8.8.1.8 ▪ 8.8.9 → 8.8.1.9 ▪ 8.8.10 → 8.8.1.10 ▪ 8.8.11 → 8.8.1.11

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	20
2	Allgemeine Konformitätsbedingungen.....	21
2.1	Einschränkungen des GML-Standards	21
2.1.1	Verwendung des GML-Profiles gml3xplan	21
2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType	21
2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS).....	21
2.1.4	Datumsangaben.....	22
2.1.5	Keine Verwendung von xsi:type in XPlanGML Instanzdokumenten	22
2.2	Geometrische Konformitätsbedingungen	22
2.2.1	Flächenschlussbedingung	22
2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen.....	23
2.2.3	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs	23
2.2.4	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes	24
3	Konformitätsbedingungen Basisschema	24
3.1	Abstrakte Basisklassen	24
3.1.1	XP_Plan	24
3.1.2	XP_Bereich.....	24
3.1.3	XP_Objekt	24
3.2	Allgemeine Klassen und Datentypen.....	25
3.2.1	XP_TextAbschnitt.....	25
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.....	27
3.2.7	XP_GenerAttribut	27
3.2.8	XP_StringAttribut.....	27
3.2.9	XP_DoubleAttribut.....	27
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	28
3.3.3	XP_LPO, XP_LTO	28
3.3.4	XP_FPO	28
3.3.5	XP_Praesentationsobjekt	28
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	29
4.1.3	BP_Objekt	29
4.1.4	BP_Flaechenobjekt	30
4.1.5	BP_Geometrieobjekt	30
4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt	30
4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt	30
4.1.8	BP_Linienobjekt	31
4.1.9	BP_Punktobjekt	31
4.1.10	BP_TextAbschnitt	31
4.2	Angaben zum Maß der baulichen Nutzung	31
4.3	Angaben zur Gestaltung des Baugebiets	32
4.3.1	BP_Dachgestaltung	32
4.4	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	33
4.4.1	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche	33
4.5	Baugebiete	33
4.5.1	BP_BaugebietsTeilFlaeche	33
4.5.2	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	34
4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	35
4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	35
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.....	36
4.5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche.....	36
4.5.13	BP_NebenanlagenFlaeche	36
4.5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche.....	36
4.5.15	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	36
4.5.16	BP_RegelungVergnuegungsstaetten	36
4.5.17	BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche	37
4.5.18	BP_AbweichungVonBaugrenze	37
4.5.19	BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche.....	37
4.5.20	BP_WohngebaeudeFlaeche.....	37
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	38
4.7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche.....	38
4.7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche	38
4.8	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	38
4.8.1	BP_WaldFlaeche	38
4.8.2	BP_Landwirtschaft.....	39
4.8.3	BP_GruenFlaeche	39
4.8.4	BP_LandwirtschaftsFlaeche	39
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.....	40
4.9.5	BP_AusgleichsMassnahme	40
4.9.6	BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	40
4.10	Umwelt	40
4.10.1	BP_TechnischeMassnahmenFlaeche.....	40

4.10.2	BP_Immissionsschutz	40
4.11	Ver- und Entsorgung.....	41
4.11.1	BP_VerEntsorgung.....	41
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	42
4.12.4	BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungLinie .	42
4.12.5	BP_EinfahrtPunkt.....	42
4.13	Wasser	42
4.13.1	BP_GewaesserFlaeche.....	42
4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche.....	42
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	43
4.14.5	BP_Veraenderungssperre.....	43
4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	43
4.14.7	BP_HoehenMass.....	43
4.14.8	BP_NutzungsartenGrenze	43
4.14.9	BP_FestsetzungNachLandesrecht.....	44
4.14.10	BP_Sichtflaeche	44
4.14.11	BP_FlaecheOhneFestsetzung	44
4.14.12	BP_TextAbschnittFlaeche	44
4.14.13	BP_FreiFlaeche	44
4.15	Laerm.....	44
4.15.1	BP_ZusatzkontingentLaerm.....	44
4.15.2	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche	44
4.15.3	BP_RichtungssektorGrenze	44
5	Konformitätsbedingungen FPlan-Schema	45
5.1	FPlan-Basischema	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	54
6.1.5	SO_Geometrieobjekt	55
6.1.6	SO_Linienobjekt	55
6.1.7	SO_Punktobjekt	55
6.1.8	SO_TextAbschnitt	55
6.2	Nachrichtliche Übernahmen	55
6.2.1	SO_Bodenschutzrecht	55
6.2.2	SO_Denkmalenschutzrecht	56
6.2.3	SO_Forstrecht	56
6.2.4	SO_Luftverkehrsrecht	56
6.2.5	SO_Schienenverkehrsrecht	56
6.2.6	SO_SonstigesRecht	57
6.2.7	SO_Strassenverkehrsrecht	57
6.2.8	SO_Wasserrecht	57
6.2.9	SO_Bauverbotszone	57

6.2.10	SO_Gewaesser	57
6.2.11	SO_Strassenverkehr.....	57
6.2.12	SO_Wasserwirtschaft	58
6.2.13	SO_Baubeschraenkung.....	58
6.3	Schutzgebiete	58
6.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	58
6.3.2	SO_SchutzgebietWasserrecht	58
6.3.3	SO_SchutzgebietSonstigesRecht	58
6.4	Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB.....	59
6.4.1	SO_Gebiet.....	59
6.5	Sonstiges.....	59
6.5.1	SO_Grenze	59
6.5.2	SO_Gelaendemorphologie	59
6.5.3	SO_TextAbschnittFlaeche.....	59
6.5.4	SO_Sichtflaeche	60
7	Konformitätsbedingungen RPlan-Schema.....	61
7.1	RPlan - Basisschema	61
7.1.1	RP_Plan	61
7.1.2	RP_Bereich.....	61
7.1.3	RP_TextAbschnitt	61
7.1.4	RP_Objekt	61
7.1.5	RP_Geometrieobjekt	61
7.1.6	RP_Legendenobjekt.....	61
7.2	Freiraumstruktur	62
7.2.1	RP_Freiraum	62
7.2.2	RP_Bodenschutz	62
7.2.3	RP_GruenzugGruenzaesur.....	62
7.2.4	RP_Hochwasserschutz.....	62
7.2.5	RP_NaturLandschaft	62
7.2.6	RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet.....	62
7.2.7	RP_Wasserschutz.....	62
7.2.8	RP_Gewaesser	62
7.2.9	RP_Erholung	62
7.2.10	RP_ErneuerbareEnergie	62

7.2.11	RP_Forstwirtschaft	62
7.2.12	RP_Kulturlandschaft	63
7.2.13	RP_Landwirtschaft.....	63
7.2.14	RP_RadwegWanderweg	63
7.2.15	RP_Sportanlage	63
7.2.16	RP_SonstigerFreiraumschutz.....	63
7.2.17	RP_Rohstoff	63
7.2.18	RP_Klimaschutz.....	63
7.3	Infrastruktur	63
7.3.1	RP_Energieversorgung.....	63
7.3.2	RP_Entsorgung.....	63
7.3.3	RP_Kommunikation	63
7.3.4	RP_LaermschutzBauschutz	63
7.3.5	RP_SozialeInfrastruktur	64
7.3.6	RP_Wasserwirtschaft.....	64
7.3.7	RP_SonstigeInfrastruktur.....	64
7.3.8	RP_Verkehr	64
7.3.9	RP_Strassenverkehr.....	64
7.3.10	RP_Schienenverkehr.....	64
7.3.11	RP_Luftverkehr	64
7.3.12	RP_Wasserverkehr	64
7.3.13	RP_SonstVerkehr	64
7.4	Siedlungsstruktur.....	64
7.4.1	RP_Raumkategorie	64
7.4.2	RP_Achse	64
7.4.3	RP_Sperrgebiet	65
7.4.4	RP_ZentralerOrt.....	65
7.4.5	RP_Funktionszuweisung	65
7.4.6	RP_Siedlung	65
7.4.7	RP_WohnenSiedlung	65
7.4.8	RP_Einzelhandel	65
7.4.9	RP_IndustrieGewerbe.....	65
7.4.10	RP_SonstigerSiedlungsbereich	65
7.5	Sonstiges.....	65

7.5.1	RP_Grenze	65
7.5.2	RP_Planungsraum.....	65
7.5.3	RP_GenerischesObjekt	65
8	Konformitätsbedingungen LPlan – Kernmodell.....	66
8.1	LPlan-Basischema.....	66
8.1.1	LP_Plan	66
8.1.2	LP_Bereich	66
8.1.3	LP_Objekt.....	66
8.1.4	LP_Flaechenobjekt.....	66
8.1.5	LP_Geometrieobjekt.....	67
8.1.6	LP_Linienobjekt	67
8.1.7	LP_Punktobjekt.....	67
8.1.8	LP_TextAbschnitt	67
8.2	Erholung.....	67
8.3	Massnahmen Naturschutz.....	67
8.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte	67
8.5	Sonstiges.....	67
8.5.1	LP_Abgrenzung	67
8.5.2	LP_GenerischesObjekt.....	67
8.5.3	LP_Landschaftsbild	67
8.5.4	LP_NutzungsAusschluss.....	67
8.5.5	LP_PlanerischeVertiefung.....	68
8.5.6	LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche.....	68
8.5.7	LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche.....	68
8.6	LP__SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht	68
8.6.1	LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft	68
8.7	LP__PlaninhalteLandschaftsplanung	69
8.7.1	LP_BiotopverbundBiotopvernetzung	69
8.7.2	LP_Eingriffsregelung	69
8.8	LP__PlaninhalteLandschaftsplanungZEM.....	69
8.8.1	LP_ZieleErfordernisseMassnahmen	69
8.9	LP_Sonstiges	72
8.9.1	LP_TextAbschnittObjekt	72
9	Index	73

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

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"> • URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: „urn:adv:crs:kurzbezeichnung“). Dabei kann kurzbezeichnung jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. DE_DHDN_3GK3 für Gauss-Krüger Streifen 3). • EPSG-Codes (z.B. „EPSG:31467“)
--	--

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-Operationen.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 „**JJJJ-MM-TT**“ (**JJJJ** – 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)</i>
Bezeichnung	Flächenschlussbedingung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Objekte mit flächenhaftem Raumbezug, die zur Ebene 0 (ebene == 0) gehören und bei denen das Attribut flaechenschluss den Wert true hat (Flächenschlussobjekte), müssen die Flächenschlussbedingung erfüllen. Das bedeutet, <u>dass sich die jeweiligen Flächen nicht überlappen, sondern nur an gemeinsamen Rändern berühren dürfen, und jeweils identische Stützpunkte aufweisen müssen</u>. 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"> Der Gesamtplan oder ein Planbereich müssen keine Flächenschlussobjekte beinhalten. Wenn es im Gesamtplan oder in einem Planbereich mit eigenem Geltungsbereich aber überhaupt Flächenschlussobjekte gibt, müssen die Flächenschlussobjekte den Geltungsbereich des Gesamtplans und den Geltungsbereich des Planbereichs geometrisch vollständig überdecken. Dies kann ggf. mit Hilfe der in XPlanGML 5.3 neuen Klassen BP_FlaecheOhneFestsetzung bzw. FP_FlaecheOhneDarstellung erreicht werden kann. Bei Änderungsplänen, in denen entweder das Planobjekt oder die Bereichsobjekte über die Relationen aendertPlan bzw. aendertPlanBereich mit einem geänderten Plan verbunden ist, muss die Bedingung der vollständigen Überdeckung nur für die einzelnen Planbereiche erfüllt sein. Von der Erfüllung der Flächenschlussbedingung ausgenommen sind die raumbezogenen Objekte des BPlan-Schemas (s. Kap. 3.3.5), deren Wirksamkeit durch sachliche oder zeitliche Bedingungen (Attribute startBedingung und endeBedingung in BP_Objekt) so eingeschränkt sind, dass sie nicht gleichzeitig rechtswirksam sind.
--	---

2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

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

2.2.3 Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs

Nummer	2.2.3.1 (ergänzt in Version 5.3)
Bezeichnung	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs
Inhalt	<p>Bei allen raumbezogenen Objekten, die zu einem Bereich gehören, muss die Objektgeometrie innerhalb des Geltungsbereichs des Bereichs liegen, bzw. im Innern des Geltungsbereichs des Plans, wenn der Bereich keinen eigenen Geltungsbereich hat. Diese Regel gilt nicht für die Klassen BP_HoehenMass und BP_AbstandsMass.</p>

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 Geometriotyp des realen Planinhalts (s. Kap 8.1 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>begrundungsTexte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrundungAbschnitt</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>refBegrundungInhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrundungAbschnitt</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"> • Wenn das Attribut <i>bezugspunkt</i> oder <i>abweichenderBezugspunkt</i> belegt ist: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>h</i> ○ <i>hMin</i> ○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i> ○ <i>hZwingend</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> nicht belegt sind und <i>XP_Hoehenangabe</i> nicht in der Klasse <i>BP_HoehenMass</i> verwendet wird: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>hMin</i> ○ <i>hMax</i> ○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i> • Wenn die Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i> nicht belegt sind und <i>XP_Hoehenangabe</i> in der Klasse <i>BP_HoehenMass</i> verwendet wird: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>h</i> • Mindestens eines der Attribute <i>h</i>, <i>hMin</i>, <i>hMax</i> oder <i>hZwingend</i> muss belegt werden.
--	---

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 3000 (<i>relativBezugshoehe</i>) hat, muss das Attribut <i>bezugshoehe</i> des zug. Planobjektes belegt 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 Dokument hat, muss das Attribut <i>georefURL</i> unbelegt 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 unbelegt</i> ist , muss das Attribut <i>rs 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_AbstraktesPraesentationsobjekt

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>wirdAusgeglichenDurchSPERMassnahme</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPERMassnahme</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 position darf nur mit Liniengeometrie (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 position darf nur mit Punktgeometrie (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 GFZ
Inhalt	Die Attribute GFZmin , GFZmax und GFZ dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • GFZmin und GFZmax • GFZ

Nummer	4.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GF
Inhalt	Die Attribute GFmin , GFmax und GF dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • GFmin und GFmax • GF

Nummer	4.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur GFZ und GF
Inhalt	Die Attribute GFmin , GFmax und GF dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen GFZmin , GFZmax und GFZ 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 BMZ und BM
Inhalt	Das Attribut BMZ darf nicht gleichzeitig mit dem Attribut BM belegt werden.

Nummer	4.2.7
--------	-------

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

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

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

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

Nummer	4.2.11
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zu ZU
Inhalt	Die Attribute ZUmin , ZUmax , ZU und ZUzwingend dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • ZUmin und ZUmax • ZU • ZUzwingend

4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

Nummer	4.3.1 (Aufgehoben in Version 6.0)
--------	--

Nummer	4.3.2 (Aufgehoben in Version 6.0)
--------	--

4.3.1 BP_Dachgestaltung

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

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DN</i> • <i>DNzwingend</i>
--	--

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"> • Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1000, 1100, 1200 oder 1300 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert 1000 haben. • Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1400, 1450, 1500, 1550 oder 1600 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert 2000 haben. • Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1700 oder 1800 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert 3000 haben. • Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 2000, 2100, 3000 oder 4000 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert 4000 haben.

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"> • Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert 1000, 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert 2000 haben.

	<ul style="list-style-type: none"> 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.
--	---

Nummer	4.5.1.4
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	4.5.1.5 (<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> <i>belegt</i> ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> oder <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>belegt</i> 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"> 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, 1650, 16000, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 23000, 2400, 2500, 2600, 2700, 2720, 2800, 2900, 9999</i> liegen.

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> <i>belegt</i> ist, muss <i>bauweise</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben.

Nummer	4.5.2.4 (<i>Neu in Version 6.0</i>)
--------	---------------------------------------

Bezeichnung	Verbot der Doppelbelegung gleichnamiger Attribute
Inhalt	<p>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 gleichnamigen Attribut eines geometrisch überlagernden Objektes <i>BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche</i> spezifiziert wird.</p> <p>Dies betrifft die Attribute:</p> <p><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>;</p> <p>Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_GestaltungBaugebiet</i></p> <p>Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_FestsetzungenBaugebiet</i></p> <p>Alle Attribute aus den Datentyp <i>BP_ZusaetzlicheFestsetzungen</i></p>

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 (<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> belegt ist, muss <i>bauweise</i> unbelegt sein oder den Wert 3000 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_FoerderungsFlaeche

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 Flächegeometrie 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 <i>10002</i> 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 <i>3000</i> 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 Flächengeometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

4.9.6 BP_AnпflanzungBindungErhaltung

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</i> / <i>sonstLaermpegelbereich</i> und <i>massgeblAussenLaermpegelTag</i> / <i>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 1700 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 Flächengeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert true 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 position eine Flächengeometrie referiert, muss das Attribut flaechenschluss den Wert false haben.

4.12.4 BP_EinfahrtbereichLinie, 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 position eine Flächengeometrie referiert, muss das Attribut flaechenschluss den Wert false 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 startWinkel und endWinkel

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 <i>einfache Liniengeometrie</i> (<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 <i>einfache Kreisbogen</i> (<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> <i>nicht belegt</i> 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 <i>mindestens einmal</i> 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-Basischema

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 9999 (Sonstiges) 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"> Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1000, 1100, 1200 oder 1300 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 1000 haben. Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1400, 1450, 1500, 1550 oder 1600 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2000 haben. Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 1700 oder 1800 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 3000 haben. Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert 2000, 2100, 3000 oder 4000 hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 4000 haben.

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"> Wenn das Attribut <i>allgemein</i> im komplexen Attribut <i>sondernutzung</i> (<i>XP_KomplexeSondernutzung</i>) den Wert 1000, 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2000 haben.

	<ul style="list-style-type: none"> 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.
--	---

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"> <i>GFZmin</i> und <i>GFZmax</i> <i>GFZ</i>

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"> 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.

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 Flächengeometrie 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 Flächengeometrie 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 Flächengeometrie 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 Flächengeometrie 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>
--------	--

Nummer	5.7.1.7
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 <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.

Nummer	5.10.4.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie 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. 0) 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>
--------	---

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> $== false$ 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 != 0</i> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss == 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 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>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächengeometrie 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 Flächegeometrie 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 Flächegeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> 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_Baubeschaerung* 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
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	6.2.10.2
Bezeichnung	Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächegeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert true 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 <i>BP_Strassenbegrenzungslinie</i> 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 <i>true</i> 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>art-DerFestlegung</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 Flächengeometrie referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.

6.2.13 SO_Baubeschränkung

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>art-DerFestlegung</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>art-DerFestlegung</i> belegt sein.

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

6.3.3 SO_SchutzgebietSonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.5) erfüllt sein.

Nummer	6.3.3.1
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.

Nummer	6.3.3.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächegeometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

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> <i>belegt</i> ist, muss <i>gebietsArt</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>9999</i> (<i>Sonstiges</i>) haben

Nummer	6.4.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächegeometrie 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 <i>9999</i> (<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 9999 (<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. 0) 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_ZuBegruehendeGrundstuecksflaeche

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 1700 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 9999 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 9999 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>schutzzonenText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>schutzzone</i> mit dem Wert 9999 belegt ist, muss auch das Attribut <i>schutzzonenText</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 9999 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 9999 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 9999 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 9999 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 9999 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>bioVfTierArtame</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 9999 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 9999 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 9999 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 9999 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 9999 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>landschaftsbildAr</i> mit dem Wert 9999 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>luftPG_Text</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>luftArt</i> mit dem Wert 9999 belegt ist, muss auch das Attribut <i>luftPG_Text</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 9999 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>schutzgutPflegeEntwicklungTyp</i> und <i>schutzgutPflegeEntwicklungText</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>schutzgutPflegeEntwicklungTyp</i> mit dem Wert 9999 belegt ist, muss auch das Attribut <i>schutzgutPflegeEntwicklungText</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 9999 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 9999 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

B

BP_AbgrabungsFlaeche	28
BP_AbstandsFlaeche	30
BP_AbstandsMass	38
BP_AbweichungVonBaugrenze	32
BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksflaeche	32
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	35
BP_AufschuettungsFlaeche	28
BP_AusgleichsFlaeche	35
BP_AusgleichsMassnahme	35
BP_BaugebietsTeilFlaeche	28
BP_BauGrenze	30
BP_BauLinie	30
BP_Bereich	23
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	37
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	30
BP_BodenschaetzeFlaeche	28
BP_Dachgestaltung	27
BP_DenkmalschutzEinzelanlage	32
BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	32
BP_EinfahrtPunkt	38
BP_EinfahrtsbereichLinie	37
BP_EingriffsBereich	35
BP_ErhaltungsbereichFlaeche	32
BP_FirstRichtungsLinie	30
BP_Flaechenobjekt	25
BP_FoederungsFlaeche	30
BP_FreiFlaeche	39
BP_GebaeudeFlaeche	30
BP_GemeinbedarfsFlaeche	32
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	31
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	31
BP_GenerischesObjekt	38
BP_Geometrieobjekt	25
BP_GewaesserFlaeche	38
BP_GruenFlaeche	34
BP_HoehenMass	39
BP_Immissionsschutz	36
BP_KennzeichnungsFlaeche	39
BP_KleintierhaltungFlaeche	34
BP_Landwirtschaft	33
BP_LandwirtschaftsFlaeche	34
BP_Linienobjekt	25
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	30
BP_NebenanlagenFlaeche	31
BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche	31
BP_NutzungsartenGrenze	39
BP_Objekt	24
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	30
BP_Plan	23
BP_Punktobjekt	26
BP_RegelungVergnuegungsstaetten	31
BP_RekultivierungsFlaeche	28
BP_RichtungssektorGrenze	40
BP_Schutzgebiet	34
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	35
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	34
BP_SpezielleBauweise	30
BP_SpielSportanlagenFlaeche	33
BP_StrassenbegrenzungsLinie	37
BP_Strassenkoerper	37
BP_StrassenVerkehrsFlaeche	37
BP_TechnischeMassnahmenFlaeche	35
BP_TextAbschnitt	26
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	39
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	29
BP_Ueberlagerungsobjekt	25
BP_UnverbindlicheVormerkung	38
BP_Veraenderungssperre	39
BP_VerEntsorgung	36
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	37
BP_WaldFlaeche	33
BP_WasserwirtschaftsFlaeche	38
BP_Wegerecht	38
BP_ZentralerVersorgungsbereich	36
BP_ZusatzkontingentLaerm	40
BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche	40

F

FlaecheOhneFestsetzung	39
FP_Abgrabung	43
FP_AnpassungKlimawandel	46
FP_Aufschuettung	43
FP_AusgleichsFlaeche	48
FP_BebauungsFlaeche	43
FP_Bereich	41
FP_Bodenschaetze	43
FP_DarstellungNachLandesrecht	50
FP_Flaechenobjekt	42
FP_Flaechenschlussobjekt	42
FP_FlaecheOhneDarstellung	50
FP_Gemeinbedarf	44
FP_GenerischesObjekt	49
FP_Geometrieobjekt	42

FP_Gewaesser	49
FP_Gruen	46
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	44
FP_Kennzeichnung	50
FP_Landwirtschaft	47
FP_LandwirtschaftsFlaeche	46
FP_Linienobjekt	43
FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	50
FP_Objekt	41
FP_Plan	41
FP_PrivilegiertesVorhaben	50
FP_Punktobjekt	43
FP_SchutzPflegeEntwicklung	47
FP_SpielSportanlage	45
FP_Strassenverkehr	48
FP_TextAbschnitt	43
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	50
FP_UeLP_Linienobjektberlagerungsobjekt	42
FP_UnverbindlicheVormerkung	50
FP_VerEntsorgung	48
FP_VorbehalteFlaeche	50
FP_WaldFlaeche	46
FP_Wasserwirtschaft	49
FP_ZentralerVersorgungsbereich	48

G

Gestaltung des Baugebiets	27
---------------------------------	----

L

LP_Abgrenzung	65
LP_AllgGruenflaeche	63
LP_AnpflanzungBindungErhaltung	63
LP_Ausgleich	63
LP_Bereich	62
LP_Biotopverbundflaeche	64
LP_Bodenschutzrecht	64
LP_Denkmalerschutzrecht	64
LP_ErholungFreizeit	63
LP_Flaechenobjekt	62
LP_Forstrecht	64
LP_GenerischesObjekt	65
LP_Geometrieobjekt	63
LP_Landschaftsbild	66
LP_Linienobjekt	63
LP_NutzungsAusschluss	66
LP_NutzungserfordernisRegelung	64
LP_Objekt	62
LP_Plan	62
LP_PlanerischeVertiefung	66
LP_Punktobjekt	63
LP_SchutzobjektBundesrecht	64
LP_SchutzobjektInternatRecht	64
LP_SchutzobjektLandesrecht	65

LP_SchutzPflegeEntwicklung	64
LP_SonstigesRecht	65
LP_TextAbschnitt	63
LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	66
LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz	65
LP_WasserrechtSchutzgebiet	65
LP_WasserrechtSonstige	65
LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	65
LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche	66
LP_Zwischennutzung	64

M

Maß der baulichen Nutzung	26
---------------------------------	----

R

RP_Achse	60
RP_Bereich	56
RP_Bodenschutz	57
RP_Einzelhandel	61
RP_Energieversorgung	59
RP_Entsorgung	59
RP_Erholung	58
RP_ErneuerbareEnergie	58
RP_Forstwirtschaft	58
RP_Freiraum	57
RP_Funktionszuweisung	60
RP_GenerischesObjekt	61
RP_Geometrieobjekt	57
RP_Gewaesser	58
RP_Grenze	61
RP_GruenzugGruenzaesur	57
RP_Hochwasserschutz	58
RP_IndustrieGewerbe	61
RP_Klimaschutz	59
RP_Kommunikation	59
RP_Kulturlandschaft	58
RP_LaermschutzBauschutz	59
RP_Landwirtschaft	58
RP_Legendenobjekt	57
RP_Luftverkehr	60
RP_NaturLandschaft	58
RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	58
RP_Objekt	57
RP_Plan	56
RP_Planungsraum	61
RP_RadwegWanderweg	58
RP_Raumkategorie	60
RP_Rohstoff	59
RP_Schienenverkehr	60
RP_Siedlung	61
RP_SonstigeInfrastruktur	59
RP_SonstigerFreiraumschutz	59

RP_SonstigerSiedlungsbereich	61
RP_SonstVerkehr	60
RP_SozialeInfrastruktur	59
RP_Sperrgebiet	60
RP_Sportanlage	59
RP_Strassenverkehr	60
RP_TextAbschnitt	57
RP_Verkehr	60
RP_Wasserschutz	58
RP_Wasserverkehr	60
RP_Wasserwirtschaft	59
RP_WohnenSiedlung	61
RP_ZentralerOrt	60

S

SO_Bauverbotszone	54
SO_Bereich	51
SO_Bodenschutzrecht	52
SO_Denkmalschutzrecht	53
SO_Flaechenobjekt	51
SO_Forstrecht	53
SO_Gebiet	56
SO_Gelaendemorphologie	56
SO_Geometrieobjekt	52
SO_Gewaesser	54
SO_Grenze	56
SO_Linienobjekt	52
SO_Luftverkehrsrecht	53
SO_Objekt	51
SO_Plan	51
SO_Punktobjekt	52
SO_Schienenverkehrsrecht	53
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	55

SO_SchutzgebietSonstigesRecht	55
SO_SchutzgebietWasserrecht	55
SO_SonstigesRecht	54
SO_Strassenverkehrsrecht	54
SO_TextAbschnitt	52
SO_Wasserrecht	54

X

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	22
XP_BegrueendungsAbschnitt	20
XP_Bereich	19
XP_DatumAttribut	22
XP_DoubleAttribut	22
XP_ExterneReferenz	21
XP_FPO	23
XP_Gemeinde	21
XP_GenerAttribut	21
XP_Hoehenangabe	20
XP_IntegerAttribut	22
XP_LPO	23
XP_LTO	23
XP_Nutzungsschablone	22
XP_Objekt	19
XP_Plan	18
XP_PPO	22
XP_Praesentationsobjekt	23
XP_PTO	22
XP_SpezExterneReferenz	21
XP_StringAttribut	22
XP_TextAbschnitt	20
XP_TPO	23
XP_URLAttribut	22
XP_VerbundenerPlan	21