

Konformitätsbedingungen XPlanung 5.0

Version 5.2

Datum: April 2017

Autor: Dr. J. Benner, KIT

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

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	13
2	Allgemeine Konformitätsbedingungen.....	14
2.1	Einschränkungen des GML-Standards	14
2.1.1	Verwendung des GML-Profiles gml3xplan	14
2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType	14
2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS).....	14
2.2	Geometrische Konformitätsbedingungen	15
2.2.1	Flächenschlussbedingung	15
2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen.....	15
2.2.3	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs	16
2.2.4	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes	16
3	Konformitätsbedingungen Basisschema	16
3.1	Abstrakte Basisklassen	16
3.1.1	XP_Plan	16
3.1.2	XP_Bereich.....	16
3.1.3	XP_Objekt	17
3.2	Allgemeine Klassen und Datentypen.....	17
3.2.1	XP_TextAbschnitt.....	17
3.2.2	XP_BegründungsAbschnitt	17
3.2.3	XP_Hoehenangabe	17
3.2.4	XP_ExterneReferenz, XP_SpezExterneReferenz (neu)	18
3.2.5	XP_Gemeinde	18
3.2.6	XP_VerbundenerPlan.....	19
3.2.7	XP_GenerischesAttribut	19
3.3	Präsentationsobjekte.....	19
3.3.1	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	19
3.3.2	XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone	19
3.3.3	XP_LPO, XP_LTO	20
3.3.4	XP_FPO	20
4	Konformitätsbedingungen BPlan-Schema.....	20
4.1	BPlan Basisschema	20
4.1.1	BP_Plan	20

4.1.2	BP_Bereich.....	20
4.1.3	BP_Objekt.....	20
4.1.4	BP_Flaechenobjekt,	21
4.1.5	BP_Geometrieobjekt	22
4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt.....	22
4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt.....	22
4.1.8	BP_Linienobjekt	22
4.1.9	BP_Punktobjekt	22
4.2	Angaben zum Maß der baulichen Nutzung.....	23
4.3	Angaben zur Gestaltung des Baugebiets.....	24
4.4	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	24
4.4.1	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche.....	24
4.5	Baugebiete.....	24
4.5.1	BP_BaugebietsTeilFlaeche.....	24
4.5.2	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche.....	26
4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche.....	26
4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche.....	26
4.5.5	BP_GebaeudeFlaeche	26
4.5.6	BP_FoerderungsFlaeche	26
4.5.7	BP_BauGrenze	26
4.5.8	BP_BauLinie	26
4.5.9	BP_FirstRichtungsLinie	26
4.5.10	BP_SpezielleBauweise	26
4.5.11	BP_AbstandsFlaeche.....	27
4.5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche.....	27
4.5.13	BP_NebenanlagenFlaeche	27
4.5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche.....	27
4.5.15	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	27
4.5.16	BP_RegelungVergnuegungsstaetten	28
4.6	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	28
4.6.1	BP_ErhaltungsbereichFlaeche	28
4.6.2	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	28
4.6.3	BP_DenkmalschutzEinzelanlage	28

4.7	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen	28
4.7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche.....	28
4.7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche	29
4.8	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	29
4.8.1	BP_WaldFlaeche	29
4.8.2	BP_Landwirtschaft.....	29
4.8.3	BP_GruenFlaeche	30
4.9	Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt	31
4.9.1	BP_Schutzgebiet	31
4.9.2	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	31
4.9.3	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche	31
4.9.4	BP_EingriffsBereich.....	31
4.9.5	BP_AusgleichsMassnahme	31
4.9.6	BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	32
4.10	Umwelt	32
4.10.1	BP_TechnischeMassnahmenFlaeche (neu)	32
4.10.2	BP_Immissionsschutz	32
4.11	Ver- und Entsorgung.....	32
4.11.1	BP_VerEntsorgung.....	32
4.12	Verkehr	33
4.12.1	BP_StrassenVerkehrsFlaeche	33
4.12.2	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	33
4.12.3	BP_Strassenkoerper	33
4.12.4	BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_Strassenbegrenzungslinie .	34
4.12.5	BP_EinfahrtPunkt.....	34
4.13	Wasser	34
4.13.1	BP_GewaesserFlaeche.....	34
4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche.....	34
4.14	Sonstiges.....	34
4.14.1	BP_GenerischesObjekt	34
4.14.2	BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht,	34
4.14.3	BP_AbstandsMass	34
4.14.4	BP_KennzeichnungsFlaeche	35
4.14.5	BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre,	35

4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	35
4.14.7	BP_HoehenMass.....	35
4.14.8	BP_NutzungsartenGrenze	35
4.14.9	BP_FestsetzungNachLandesrecht.....	35
5	Konformitätsbedingungen FPlan-Schema	36
5.1	FPlan-Basischema	36
5.1.1	FP_Plan	36
5.1.2	FP_Bereich	36
5.1.3	FP_Objekt	36
5.1.4	FP_Flaechenobjekt	37
5.1.5	FP_Geometrieobjekt.....	37
5.1.6	FP_Ueberlagerungsobjekt	37
5.1.7	FP_Flaechenschlussobjekt.....	38
5.1.8	FP_Linienobjekt	38
5.1.9	FP_Punktobjekt.....	38
5.2	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	38
5.2.1	FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche	38
5.2.2	FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze.....	38
5.3	Bebauung.....	38
5.3.1	FP_BebauungsFlaeche	38
5.3.2	FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche.....	39
5.4	Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen	39
5.4.1	FP_Gemeinbedarf	39
5.4.2	FP_SpielSportanlage	40
5.4.3	FP_AnpassungKlimawandel.....	41
5.5	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	41
5.5.1	FP_WaldFlaeche	41
5.5.2	FP_LandwirtschaftsFlaeche	41
5.5.3	FP_Gruen	42
5.6	Naturschutz	42
5.6.1	FP_SchutzPflegeEntwicklung.....	42
5.6.2	FP_AusgleichsFlaeche.....	43
5.7	Ver- und Entsorgung.....	43
5.7.1	FP_VerEntsorgung	43

5.7.2	FP_ZentralerVersorgungsbereich	43
5.8	Verkehr	44
5.8.1	FP_Strassenverkehr	44
5.9	Wasser	44
5.9.1	FP_Gewaesser	44
5.9.2	FP_Wasserwirtschaft	44
5.10	Sonstiges	45
5.10.1	FP_GenerischesObjekt	45
5.10.2	FP_PrivilegiertesVorhaben	45
5.10.3	FP_Kennzeichnung	45
5.10.4	FP_UnverbindlicheVormerkung	45
5.10.5	FP_VorbehalteFlaeche	45
5.10.6	FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	46
5.10.7	FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	46
6	Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema	46
6.1	SOPlan – Basisschema	46
6.1.1	SO_Plan	46
6.1.2	SO_Bereich	46
6.1.3	SO_Objekt	46
6.1.4	SO_Flaechenobjekt	47
6.1.5	SO_Geometrieobjekt	47
6.1.6	SO_Linienobjekt	47
6.1.7	SO_Punktobjekt	48
6.2	Nachrichtliche Übernahmen	48
6.2.1	SO_Bodenschutzrecht	48
6.2.2	SO_Denkmalschutzrecht	48
6.2.3	SO_Forstrecht	48
6.2.4	SO_Luftverkehrsrecht	48
6.2.5	SO_Schienenverkehrsrecht	49
6.2.6	SO_SonstigesRecht	49
6.2.7	SO_Strassenverkehrsrecht	49
6.2.8	SO_Wasserrecht	49
6.3	Schutzgebiete	50
6.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	50

6.3.2	SO_SchutzgebietWasserrecht	50
6.3.3	SO_SchutzgebietSonstigesRecht	50
6.4	Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB.....	51
6.4.1	SO_Gebiet.....	51
6.5	Sonstiges.....	51
6.5.1	SO_Grenze	51
7	Konformitätsbedingungen RPlan-Schema.....	51
7.1	RPlan - Basisschema	51
7.1.1	RP_Plan.....	51
7.1.2	RP_Bereich.....	51
7.1.3	RP_TextAbschnitt	52
7.1.4	RP_Objekt	52
7.1.5	RP_Geometrieobjekt	52
7.1.6	RP_Legendenobjekt.....	52
7.2	Freiraumstruktur	52
7.2.1	RP_Freiraum	52
7.2.2	RP_Bodenschutz	52
7.2.3	RP_GruenzugGruenzaesur.....	52
7.2.4	RP_Hochwasserschutz.....	52
7.2.5	RP_NaturLandschaft	53
7.2.6	RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet.....	53
7.2.7	RP_Wasserschutz.....	53
7.2.8	RP_Gewaesser	53
7.2.9	RP_Erholung	53
7.2.10	RP_ErneuerbareEnergie	53
7.2.11	RP_Forstwirtschaft	53
7.2.12	RP_Kulturlandschaft	53
7.2.13	RP_Landwirtschaft.....	53
7.2.14	RP_RadwegWanderweg	53
7.2.15	RP_Sportanlage	53
7.2.16	RP_SonstigerFreiraumschutz.....	54
7.2.17	RP_Rohstoff	54
7.3	Infrastruktur	54
7.3.1	RP_Energieversorgung.....	54

7.3.2	RP_Entsorgung.....	54
7.3.3	RP_Kommunikation	54
7.3.4	RP_LaermschutzBauschutz	54
7.3.5	RP_SozialeInfrastruktur	54
7.3.6	RP_Wasserwirtschaft.....	54
7.3.7	RP_SonstigeInfrastruktur.....	54
7.3.8	RP_Verkehr	54
7.3.9	RP_Strassenverkehr	54
7.3.10	RP_Schienenverkehr.....	55
7.3.11	RP_Luftverkehr	55
7.3.12	RP_Wasserverkehr	55
7.3.13	RP_SonstVerkehr	55
7.4	Siedlungsstruktur.....	55
7.4.1	RP_Raumkategorie	55
7.4.2	RP_Achse	55
7.4.3	RP_Sperrgebiet	55
7.4.4	RP_ZentralerOrt.....	55
7.4.5	RP_Funktionszuweisung	55
7.4.6	RP_Siedlung	55
7.4.7	RP_WohnenSiedlung	55
7.4.8	RP_Einzelhandel	56
7.4.9	RP_IndustrieGewerbe.....	56
7.4.10	RP_SonstigerSiedlungsbereich	56
7.5	Sonstiges.....	56
7.5.1	RP_Grenze	56
7.5.2	RP_Planungsraum.....	56
7.5.3	RP_GenerischesObjekt	56
8	Konformitätsbedingungen LPlan – Kernmodell.....	57
8.1	LPlan-Basischema.....	57
8.1.1	LP_Plan	57
8.1.2	LP_Bereich	57
8.1.3	LP_Objekt.....	57
8.1.4	LP_Flaechenobjekt.....	57
8.1.5	LP_Geometrieobjekt.....	58

8.1.6	LP_Linienobjekt	58
8.1.7	LP_Punktobjekt.....	58
8.1.8	LP_TextAbschnitt	58
8.2	Erholung.....	58
8.2.1	LP_AllgGruenflaeche	58
8.2.2	LP_ErholungFreizeit	58
8.3	Massnahmen Naturschutz.....	58
8.3.1	LP_AnpflanzungBindungErhaltung	58
8.3.2	LP_Ausgleich	59
8.3.3	LP_NutzungserfordernisRegelung	59
8.3.4	LP_Zwischennutzung	59
8.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte	59
8.4.1	LP_Biotopverbundflaeche	59
8.4.2	LP_Bodenschutzrecht	59
8.4.3	LP_Denkmalschutzrecht	59
8.4.4	LP_Forstrecht.....	59
8.4.5	LP_SchutzgebietBundesrecht	59
8.4.6	LP_SchutzgebietInternatRecht	59
8.4.7	LP_SchutzgebietLandesrecht.....	60
8.4.8	LP_SonstigesRecht.....	60
8.4.9	LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz.....	60
8.4.10	LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	60
8.4.11	LP_WasserrechtSchutzgebiet	60
8.4.12	LP_WasserrechtSonstige	60
8.5	Sonstiges.....	60
8.5.1	LP_Abgrenzung	60
8.5.2	LP_GenerischesObjekt.....	60
8.5.3	LP_Landschaftsbild	61
8.5.4	LP_NutzungsAusschluss.....	61
8.5.5	LP_PlanerischeVertiefung.....	61
8.5.6	LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche.....	61
8.5.7	LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche.....	61
9	Index	62

1 Einleitung

Jedes gültige XPlanung 5.0 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 5.0 Dokument erfüllen muss. Diese als **Konformitätsbedingungen** bezeichneten Zusatzregeln werden in diesem Dokument zusammengestellt und spezifiziert. **XPlanung 5.0 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanung 5.0 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 technischen Aufwand überhaupt in der Syntax eines XML-Schemas ausdrücken lassen. Weiterhin wird das XPlanung 5.0 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 5.0 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 5.0 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanung 5.0 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 5.0 basiert 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 **Flächegeometrie** dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden:
 - *gml:MultiSurface*, *gml:PolygonPatch*, *gml:Polygon*, *gml:LinearRing*, *gml:Ring*, *gml:patches*, *gml:posList*.
- 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	Es sind die folgenden URNs zu verwenden: <i>gml:LengthType</i> : <i>uom</i> ="m" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m" <i>gml:AreaType</i> : <i>uom</i> ="m2" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m2" <i>gml:VolumeType</i> : <i>uom</i> ="m3" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m3" <i>gml:AngleType</i> : <i>uom</i> ="grad" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:grad"

2.1.3 Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)

Nummer	2.1.3.1
Bezeichnung	Angabe eines Standard CRS
Inhalt	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. Bei den URN-Bezeichnungen der <i>srs-Namen</i> sind 2 Varianten zulässig: <ul style="list-style-type: none"> • URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: „urn:adv:crs:<i>kurzbezeichnung</i>“). Dabei kann <i>kurzbezeichnung</i> jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. <i>DE_DHDN_3GK3</i> für Gauss-Krüger Streifen 3). Mittelfristig soll XPlanung eine eigene URN erhalten, die Verwendung der <i>kurzbezeichnung</i> nach GeoInfoDoc wird aber auch dann beibehalten. • EPSG-Codes (z.B. „<i>EPSG:31467</i>“)

Beispiel

```

<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/5/0"
  xmlns:xplan=http://www.xplanung.de/xplangml/5/0
  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/5/0
    http://www.xplanungwiki.de/upload/XPlanGML/5.0/Schema/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>

```

2.2 Geometrische Konformitätsbedingungen

2.2.1 Flächenschlussbedingung

Nummer	2.2.1.1
Bezeichnung	Flächenschlussbedingung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Bei allen Objekten mit flächenhaftem Raumbezug muss das Attribut <i>flae-chenschluss</i> belegt sein. Alle Objekte mit flächenhaftem Raumbezug, die zu einem Bereich gehören und bei denen das Attribut <i>flae-chenschluss</i> existiert und 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>. Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist. Von der Erfüllung der Flächenschlussbedingung ausgenommen sind die raumbezogenen Objekte des BPlan-Schemas (s. Kap. 4), deren Wirksamkeit durch sachliche oder zeitliche Bedingungen (Attribute <i>startBedingung</i> und <i>endeBedingung</i> in <i>BP_Objekt</i>) so eingeschränkt sind, dass sie nicht gleichzeitig rechtswirksam sind.

2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

Nummer	2.2.2.1
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 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 Flächenstützpunkt sind identisch; die Flächen haben einen korrekten Umlaufsinn, d.h. <ul style="list-style-type: none"> im Gegen-Uhrzeigersinn bei Außenkonturen, im Uhrzeigersinn bei Inselflächen.

2.2.3 Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs

Nummer	2.2.3.1
Bezeichnung	Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs
Inhalt	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.

2.2.4 Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes

Nummer	2.2.42.2.3.1
Bezeichnung	Verwendung des Geometrietyps des realen Planobjektes
Inhalt	Bei allen Objekten mit variabler Geometrie muss der Geometrietyp des realen Planinhalts (s. Kap 8.1 des Dokuments "XPlanung 5.0 – Struktur und Konzepte) verwendet werden.

3 Konformitätsbedingungen Basisschema

3.1 Abstrakte Basisklassen

3.1.1 XP_Plan

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

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

3.1.2 XP_Bereich

Nummer	3.1.2.1
Bezeichnung	Relation auf Präsentationsobjekte
Inhalt	Die Relation <i>praesentationsobjekt</i> darf nur auf Instanzen von Klassen verweisen, die von <i>XP_AbstraktesPraesentationsobjekt</i> abgeleitet sind.

Nummer	3.1.2.2 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
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 (geändert in Version 5.0)
Bezeichnung	Relation auf Basis-Rasterplan
Inhalt	Die Relation <i>rasterBasis</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_Rasterdarstellung</i> verweisen.

Nummer	3.1.2.4 <i>(neu in Version 5.0)</i>
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>
Bezeichnung	Relationen auf Text-Abschnitte

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

Nummer	3.1.3.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>planinhalt</i> von einem Bereichs-Objekt (von <i>XP_Bereich</i> abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBereich</i> <i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

Nummer	3.1.3.4
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Präsentationsobjekte
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>dientZurDarstellungVon</i> von einem Präsentationsobjekt (von <i>XP_AbstraktesPraesentationsobjekt</i> abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation <i>wirdDargestelltDurch</i> <i>belegt</i> sein und muss auf das referierende Präsentationsobjekt 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.

3.2.2 XP_BegrueundungsAbschnitt

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
Bezeichnung	Konsistenz der verschiedenen Höhenangaben
Inhalt	Die Attribute <i>h</i> , <i>hMin</i> , <i>hMax</i> , <i>hZwingend</i> dürfen nur in folgender Kombination

	belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>bezugspunkt</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> • Wenn das Attribut <i>bezugspunkt nicht</i> belegt ist und <i>XP_Hoehenangabe nicht</i> 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 das Attribut <i>bezugspunkt nicht</i> belegt ist und <i>XP_Hoehenangabe</i> in der Klasse <i>BP_HoehenMass</i> verwendet wird <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>h</i>
--	---

Nummer	3.2.3.2
Bezeichnung	Verwendung von Höhenangaben, die sich auf eine auf 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 <i>belegt</i> sein.

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

Nummer	3.2.3.4 (<i>neu in Version 5.0</i>)
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bezugspunkt</i> und <i>abweichenderBezugspunkt</i>
Inhalt	Das Attribut <i>bezugspunkt</i> oder <i>abweichenderBezugspunkt</i> muss belegt sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig beide Attribute belegt sein.

3.2.4 XP_ExterneReferenz, XP_SpezExterneReferenz (neu)

Nummer	3.2.4.1
Bezeichnung	Verweis auf Dokumente.
Inhalt	Wenn das Attribut <i>art</i> den Wert Dokument hat, müssen die Attribute <i>geo-refURL</i> und <i>georefMimeType</i> <i>unbelegt</i> sein.

3.2.5 XP_Gemeinde

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

3.2.6 XP_VerbundenerPlan

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

Nummer	3.2.6.2 <i>(neu in XPlanung 5.0)</i>
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 <i>(neu in XPlanung 5.0)</i>
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_GenerischesAttribut

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

3.3 Präsentationsobjekte

3.3.1 XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Nummer	3.3.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Spezifikation des Fachobjekt-Attributs bei nicht-freien Präsentationsobjekten

Nummer	3.3.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>art</i> und <i>index</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>art</i> mehr <i>als einmal belegt</i> ist, muss das Attribut <i>index genau oft belegt</i> sein.

Nummer	3.3.1.3
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche
Inhalt	Wenn ein Präsentationsobjekt über die Relation <i>praesentationsobjekt</i> von einem Bereichs-Objekt <i>XP_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBereich belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

3.3.2 XP_PPO, XP_PTO, XP_Nutzungsschablone

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

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

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.

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>
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltBPlan</i>

Nummer	4.1.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</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. 0) erfüllt sein

Nummer	4.1.3.1
--------	---------

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

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

Nummer	4.1.3.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme</i> verweisen.

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

Nummer	4.1.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche

Nummer	4.1.3.6 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	BPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.

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_AnpflanzungBindungErhaltung</i> verweisen.

Nummer	4.1.3.8 (neu in Version 5.0)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>refTextinhalt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_TextAbschnitt</i> verweisen.

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</i> <i>!= 0</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i> <i>== 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 ebene != 0 ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut flaechenschluss == false sein.

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

Nummer	4.1.5.3 <i>(neu in Version 5)</i>
Bezeichnung	Ausschluss von gemischter Geometrie
Inhalt	Das Attribut position darf mit Flächengeometrie (Einzelfläche oder Menge von Flächen), Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von Linien) oder Punktgeometrie belegt sein. Eine Mischung von Punkt-, Linien und Flächengeometrie ist unzulässig .

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 flaechenschluss muss auf false gesetzt sein.

4.1.7 BP_Flaechenschlussobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **BP_Flaechenobjekt** erfüllt sein.

Nummer	4.1.7.1
Bezeichnung	Flächenschlussobjekte auf Ebene 0 gehören immer zum Flächenschluss
Inhalt	Wenn das Attribut ebene == 0 ist oder unbelegt ist, muss flaechenschluss auf true 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.
--	-------------------------

4.2 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>
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur BMZ

Nummer	4.2.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur BM

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 <i>GRZ</i> und <i>GR</i>
Inhalt	Die Attribute <i>GRZmin</i> , <i>GRZmax</i> und <i>GRZ</i> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen <i>GRmin</i> , <i>GRmax</i> und <i>GR</i> belegt werden.

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

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

4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

Nummer	4.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur Dachneigung
Inhalt	Die Attribute <i>DNmin</i> , <i>DNmax</i> , <i>DN</i> und <i>DNZwingend</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • <i>DNmin</i> • <i>DNmin</i> und <i>DNmax</i> • <i>DN</i> • <i>DNZwingend</i>

Nummer	4.3.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>dachform</i> und <i>detaillierteDachform</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteDachform</i> ein- oder mehrmals belegt ist, muss auch das Attribut <i>dachform mindestens genauso oft belegt</i> 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.

4.5 Baugebiete

4.5.1 BP_BaugebietsTeilFlaeche

Die Klasse *BP_Baugebiet* existiert in Version 5.0 nicht mehr.

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Objekt* (s. 4.1.3) bzw. *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
Bezeichnung	Relation <i>abweichungText</i>
Inhalt	Die Relation <i>abweichungText</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_TextAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	4.5.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> (<i>geändert in Version 5.0</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, 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	4.5.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert 1000, hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 3000 haben. • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2000 haben . • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert 1500, 1600, 16000, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2100 haben .

Nummer	4.5.1.4
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.

Nummer	4.5.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> , <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> belegt ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> oder <i>sondernutzung</i> belegt sein.

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 <i>(neu in Version 5.0)</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.

4.5.3 BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flaechenobjekt* (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.

4.5.4 BP_PersGruppenBestimmteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

4.5.5 BP_GebaeudeFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

4.5.6 BP_FoerderungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.7) 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

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

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

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. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.5.13.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.5.13.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.5.13.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso oft</i> belegt werden.

4.5.14 BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.5.14.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.5.14.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

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>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso oft</i> belegt werden.

4.5.15 BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.5.15.1
--------	----------

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.

4.5.16 BP_RegelungVergnuegungsstaetten

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

4.6.1 BP_ErhaltungsbereichFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

4.6.2 BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr.

4.6.3 BP_DenkmalschutzEinzelanlage

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr.

4.7 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

4.7.1 BP_GemeinbedarfsFlaeche

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

Nummer	4.7.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.7.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	4.7.1.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.7.1.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	4.7.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>)

Nummer	4.7.1.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung

Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.
--------	---

4.7.2 BP_SpielSportanlagenFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flachenschlussobjekt* (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>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.7.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.7.2.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

4.8 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

4.8.1 BP_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flachenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.8.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.1.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

4.8.2 BP_Landwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.8.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
--------	--

Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
-------------	---

Nummer	4.8.2.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

Nummer	4.8.2.4
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.

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>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.8.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	4.8.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i>

Nummer	4.8.3.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

4.9.1 BP_Schutzgebiet

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr.

4.9.2 BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse **BP_Geometrieobjekt** (s 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.9.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute massnahme und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute weitereMassnahme2 und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.2.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen

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>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute massnahme und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute weitereMassnahme2 und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen

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 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.9.5.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute massnahme und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.5.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute weitereMassnahme2 und weitereMassnahme1

Nummer	4.9.5.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen

Nummer	4.9.5.4
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut position eine Flächengeometrie referiert, muss

	das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.
--	--

4.9.6 BP_AnpflanzungBindungErhaltung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.9.6.1
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.

4.10 Umwelt

4.10.1 BP_TechnischeMassnahmenFlaeche (neu)

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 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.10.2.1
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.

4.11 Ver- und Entsorgung

4.11.1 BP_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.7), 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>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	4.11.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	4.11.1.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	4.11.1.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	4.11.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i>

Nummer	4.11.1.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung mindestens genauso häufig</i> belegt werden.

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 <i>true</i> haben.

4.12 Verkehr

4.12.1 BP_StrassenVerkehrsFlaeche

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	4.12.1.1
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.

4.12.2 BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

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	4.12.2.1
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	4.12.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.12.3 BP_Strassenkoerper

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.12.3.1
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.

4.12.4 BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Linienobjekt* (s. 4.1.8) erfüllt sein.

4.12.5 BP_EinfahrtPunkt

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Punktobjekt* (s. 4.1.9) erfüllt sein.

4.13 Wasser

4.13.1 BP_GewaesserFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flachenschlussobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.13.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.13.2 BP_WasserwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flachenobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.13.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.14 Sonstiges

4.14.1 BP_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.14.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

4.14.2 BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht,

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.14.2.1
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.

4.14.3 BP_AbstandsMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

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

Nummer	4.14.3.2
Bezeichnung	Kein flächenhafter Raumbezug
Inhalt	Das Geometrie-Attribut <i>position</i> darf nicht auf eine Flächengeometrie referieren.

4.14.4 BP_KennzeichnungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Flachenobjekt* (s.4.1.7) erfüllt sein.

Nummer	4.14.4.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

4.14.5 BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre,

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.7) erfüllt sein.

4.14.6 BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) erfüllt sein.

Nummer	4.14.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

4.14.7 BP_HoehenMass

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) erfüllt sein.

Nummer	4.14.7.1
Bezeichnung	Verwendung der Relation <i>hoeohenangabe</i>
Inhalt	Das komplexe Attribut <i>hoeohenangabe</i> (<i>XP_Hoeohenangabe</i>) muss genau einmal belegt sein. Im komplexen Attribut <i>XP_Hoeohenangabe</i> darf das Attribut <i>bezugspunkt</i> <i>nicht belegt</i> sein. Die festgesetzte Höhenangabe muss im Attribut <i>h</i> von <i>XP_Hoeohenangabe</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. 4.1.4) 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 (<i>Sonstiges</i>) 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>)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltFPlan</i>

Nummer	5.1.2.2 (<i>aufgehoben in Version 5.0</i>)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</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. 0) 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>)
--------	--

Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche
-------------	-----------------------------------

Nummer	5.1.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	FPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.

Nummer	5.1.3.5
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>refTextinhalt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>FP_TextAbschnitt</i> verweisen.

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>(neu in Version 5)</i>
Bezeichnung	Ausschluss von gemischter Geometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen), <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) oder <i>Punktgeometrie</i> belegt sein. Eine <i>Mischung</i> von Punkt-, Linien und Flächengeometrie ist <i>unzulässig</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 <i>0</i> 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.

5.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

5.2.1 FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche

Die Klassen *FP_AufschuettungsFlaeche*, *FP_AbgrabungsFlaeche* und *FP_BodenschaetzeFlaeche* entfallen in Version 5.0.

5.2.2 FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein

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>(geändert in Version 5.0)</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 <i>1000</i>, <i>1100</i>, <i>1200</i> oder <i>1300</i> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>1000</i> haben. Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <i>1400</i>, <i>1500</i>, <i>1550</i> oder <i>1600</i> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>2000</i> haben. Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <i>1700</i> oder <i>1800</i> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben.

	<ul style="list-style-type: none"> 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
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1000, hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 3000 haben. Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2000 haben. Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1500, 1600, 16000, 16001, 16002, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2100 haben.

Nummer	5.3.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDer BaulNutzung</i> , <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDerBaulNutzung</i> belegt ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> oder <i>sonderNutzung</i> belegt sein.

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

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. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.4.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.4.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	5.4.1.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	5.4.1.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	5.4.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5)

Nummer	5.4.1.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

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. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.4.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.4.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen detaillierter Zweckbestimmung

Nummer	5.4.2.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

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

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.5) erfüllt sein

5.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

5.5.1 FP_WaldFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Flachenschlussobjekt* (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.5.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.1.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

5.5.2 FP_LandwirtschaftsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Flachenschlussobjekt* (s. 5.1.7) erfüllt sein.

Nummer	5.5.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.2.3 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

5.5.3 FP_Gruen

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.5.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.3.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.3.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	5.5.3.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	5.5.3.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5)

Nummer	5.5.3.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

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 true haben.

5.6 Naturschutz

5.6.1 FP_SchutzPflegeEntwicklung

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.6.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> , <i>weitereMassnahme1</i> und <i>weitereMassnahme2</i>

Nummer	5.6.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen

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>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> , <i>weitereMassnahme1</i> und <i>weitereMassnahme2</i>

Nummer	5.6.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen

5.7 Ver- und Entsorgung

5.7.1 FP_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.7.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.7.1.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	5.7.1.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen

Nummer	5.7.1.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	5.7.1.5 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3)

Nummer	5.7.1.6 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

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

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.8.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	5.8.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

Nummer	5.8.1.3
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.

5.9 Wasser

5.9.1 FP_Gewaesser

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.9.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

Nummer	5.9.1.2
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.

5.9.2 FP_Wasserwirtschaft

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.9.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

Nummer	5.9.2.3
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.

5.10 Sonstiges

5.10.1 FP_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.10.1.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

5.10.2 FP_PrivilegiertesVorhaben

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.10.2.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

Nummer	5.10.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Nummer	5.10.2.3 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>

Nummer	5.10.2.4 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2)

5.10.3 FP_Kennzeichnung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.10.3.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

5.10.4 FP_UnverbindlicheVormerkung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Geometrieobjekt* (s 5.1.4) 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

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Ueberlagerungsobjekt* (s 5.1.6) erfüllt sein.

Nummer	5.10.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

5.10.7 FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Ueberlagerungsobjekt* (s 5.1.6) erfüllt sein.

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>
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltSoPlan</i>

Nummer	6.1.2.2 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</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>
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Bereiche

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

Bezeichnung	SOPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.
-------------	--

Nummer	6.1.3.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>refTextinhalt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>SO_TextAbschnitt</i> verweisen.

6.1.4 SO_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

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

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

6.1.5 SO_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Objekt* (s. 6.1.3) erfüllt sein.

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

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

Nummer	6.1.5.3 <i>(neu in Version 5)</i>
Bezeichnung	Ausschluss von gemischter Geometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen), <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) oder <i>Punktgeometrie</i> belegt sein. Eine <i>Mischung</i> von Punkt-, Linien und Flächengeometrie ist <i>unzulässig</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.

6.2 Nachrichtliche Übernahmen

6.2.1 SO_Bodenschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

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

Nummer	6.2.1.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine Flächegeometrie 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. 6.1.4) 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. 6.1.4) 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. 6.1.4) 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. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.2.5.1 <i>(aufgehoben in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>besondereArtDerFestlegung</i>

Nummer	6.2.5.2 <i>(geändert in Version 5.0)</i>
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.2.5.3
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.

6.2.6 SO_SonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) 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

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.2.7.1
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	6.2.7.2
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.

6.2.8 SO_Wasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) 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.
--------	--

6.3 Schutzgebiete

6.3.1 SO_SchutzgebietNaturschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

Nummer	6.3.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

Nummer	6.3.1.2
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.

6.3.2 SO_SchutzgebietWasserrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *SO_Geometrieobjekt* (s. 6.1.4) erfüllt sein.

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

Nummer	6.3.2.2
Bezeichnung	Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug
Inhalt	Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine 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. 6.1.4) 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 Flächengeometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben.

6.4 Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB

6.4.1 SO_Gebiet

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

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

6.5 Sonstiges

6.5.1 SO_Grenze

Nummer	6.5.1.1
Bezeichnung	Konsistenz von <i>typ</i> und <i>sonstTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp</i> belegt ist, muss <i>typ</i> unbelegt sein oder den Wert 9999 (<i>SonstGrenze</i>) haben

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>)
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</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

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP_TextAbschnitt* (s. 3.2.1) erfüllt sein.

7.1.4 RP_Objekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP_Objekt* (s.3.1.3) erfüllt sein.

Nummer	7.1.46.1.3.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>refTextinhalt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>RP_TextAbschnitt</i> verweisen.

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
Bezeichnung	Ausschluss von gemischter Geometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen), <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) oder <i>Punktgeometrie</i> belegt sein. Eine <i>Mischung</i> von Punkt-, Linien und Flächengeometrie ist <i>unzulässig</i> .

7.1.6 RP_Legendenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP_AbstraktesPraesentationsobjekt* (s. 3.3.1) erfüllt sein.

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.

7.3 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.

8.1.2 LP_Bereich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP_Bereich* (s. 3.1.2) erfüllt sein

Nummer	8.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>LP_Bereich</i> darf über die Relation <i>rasterAenderung</i> nur Instanzen der Klasse <i>LP_RasterplanAenderung</i> referieren.

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	8.1.36.1.3.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>refTextinhalt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refTextinhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>LP_TextAbschnitt</i> verweisen.

8.1.4 LP_Flaechenobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Objekt* (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.4.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Flächengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Flächengeometrie (Einzelfläche oder Menge von Flächen) belegt werden.

8.1.5 LP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Objekt* (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.5.1
Bezeichnung	Ausschluss von gemischter Geometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf mit <i>Flächengeometrie</i> (Einzelfläche oder Menge von Flächen), <i>Liniengeometrie</i> (Einzellinie oder Menge von Linien) oder <i>Punktgeometrie</i> belegt sein. Eine <i>Mischung</i> von Punkt-, Linien und Flächengeometrie ist <i>unzulässig</i> .

8.1.6 LP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Objekt* (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.6.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

8.1.7 LP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Objekt* (s.8.1.3) erfüllt sein.

Nummer	8.1.7.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Punktgeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Punktgeometrie (Einzelpunkt oder Menge von Punkten) belegt werden.

8.1.8 LP_TextAbschnitt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *XP_TextAbschnitt* (s. 3.2.1) erfüllt sein.

8.2 Erholung

8.2.1 LP_AllgGruenflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Flaechenobjekt* (s. 8.1.4) erfüllt sein.

8.2.2 LP_ErholungFreizeit

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.2.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Funktion und Funktion
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteFunktion</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>funktion</i> mindestens genauso häufig belegt werden.

8.3 Massnahmen Naturschutz

8.3.1 LP_AnpflanzungBindungErhaltung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.2 LP_Ausgleich

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.3 LP_NutzungserfordernisRegelung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.3.4 LP_Zwischennutzung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte

8.4.1 LP_Biotopverbundflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.2 LP_Bodenschutzrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.3 LP_Denkmalschutzrecht

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr

8.4.4 LP_Forstrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.5 LP_SchutzgebietBundesrecht

Diese Klasse existiert in Version 5.0 nicht mehr.

8.4.6 LP_SchutzgebietInternatRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.6.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für sonstigen Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>sonstTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> mit dem Wert

	9999 belegt werden.
--	----------------------------

8.4.7 LP_SchutzgebietLandesrecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.8 LP_SonstigesRecht

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.9 LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.4.10 LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.10.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.11 LP_WasserrechtSchutzgebiet

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

Nummer	8.4.11.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierten Typ und Typ
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detailTyp</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>typ</i> belegt werden.

8.4.12 LP_WasserrechtSonstige

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5 Sonstiges

8.5.1 LP_Abgrenzung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Linienobjekt* (s.8.1.6) erfüllt sein.

8.5.2 LP_GenerischesObjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.3 LP_Landschaftsbild

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.4 LP_NutzungsAusschluss

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.5 LP_PlanerischeVertiefung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Geometrieobjekt* (s. 8.1.5) erfüllt sein.

8.5.6 LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Flaechenobjekt* (s. 8.1.4) erfüllt sein.

8.5.7 LP_ZuBegruenendeGrundstuecksflaeche

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *LP_Flaechenobjekt* (s. 8.1.4) erfüllt sein.

9 Index

B

BP_AbgrabungsFlaeche	24
BP_AbstandsFlaeche	26
BP_AbstandsMass	34
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	31
BP_AufschuettungsFlaeche	24
BP_AusgleichsFlaeche	30
BP_AusgleichsMassnahme	30
BP_BaugebietsTeilFlaeche	24
BP_BauGrenze	25
BP_BauLinie	25
BP_Bereich	19
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	33
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	25
BP_BodenschaetzeFlaeche	24
BP_DenkmalschutzEinzelanlage	27
BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	27
BP_EinfahrtPunkt	33
BP_EinfahrtsbereichLinie	33
BP_EingriffsBereich	30
BP_ErhaltungsbereichFlaeche	27
BP_FirstRichtungsLinie	26
BP_Flaechenobjekt	20
BP_FoederungsFlaeche	25
BP_FreiFlaeche	34
BP_GebaeudeFlaeche	25
BP_GemeinbedarfsFlaeche	27
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	26
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	27
BP_GenerischesObjekt	33
BP_Geometrieobjekt	20
BP_GewaesserFlaeche	33
BP_GruenFlaeche	29
BP_HoehenMass	34
BP_Immissionsschutz	31
BP_KennzeichnungsFlaeche	34
BP_Landwirtschaft	29
BP_Linienobjekt	21
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	26
BP_NebenanlagenFlaeche	26
BP_NutzungsartenGrenze	35
BP_Objekt	19
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	25
BP_Plan	19
BP_Punktobjekt	21
BP_RegelungVergnuegungsstaetten	27
BP_RekultivierungsFlaeche	24
BP_Schutzgebiet	30
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	30
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	30
BP_SpezielleBauweise	26
BP_SpielSportanlagenFlaeche	28
BP_StrassenbegrenzungsLinie	33
BP_Strassenkoerper	32
BP_StrassenVerkehrsFlaeche	32
BP_TechnischeMassnahmenFlaeche	31
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	34
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	25
BP_Ueberlagerungsobjekt	21
BP_UnverbindlicheVormerkung	33
BP_Veraenderungssperre	34
BP_VerEntsorgung	31
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	32
BP_WaldFlaeche	28
BP_WasserwirtschaftsFlaeche	33
BP_Wegerecht	33

F

FP_Abgrabung	38
FP_AnpassungKlimawandel	41
FP_Aufschuettung	38
FP_AusgleichsFlaeche	42
FP_BebauungsFlaeche	38
FP_Bereich	36
FP_Bodenschaetze	38
FP_Flaechenobjekt	37
FP_Flaechenschlussobjekt	37
FP_Gemeinbedarf	39
FP_GenerischesObjekt	44
FP_Geometrieobjekt	37
FP_Gewaesser	44
FP_Gruen	41
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	39
FP_Kennzeichnung	45
FP_LandwirtschaftsFlaeche	41
FP_Linienobjekt	38
FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	45
FP_Objekt	36
FP_Plan	36
FP_PrivilegiertesVorhaben	45
FP_Punktobjekt	38
FP_SchutzPflegeEntwicklung	42
FP_SpielSportanlage	40
FP_Strassenverkehr	43
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	45

FP_UeLP_Linienobjektberlagerungsobjekt.....	37
FP_UnverbindlicheVormerkung	45
FP_VerEntsorgung.....	43
FP_VorbehalteFlaeche	45
FP_WaldFlaeche	41
FP_Wasserwirtschaft.....	44
FP_ZentralerVersorgungsbereich	43

G

Gestaltung des Baugebiets	23
---------------------------------	----

L

LP_Abgrenzung.....	60
LP_AllgGruenflaeche	58
LP_AnpflanzungBindungErhaltung	58
LP_Ausgleich	58
LP_Bereich.....	57
LP_Biotopverbundflaeche	59
LP_Bodenschutzrecht.....	59
LP_Denkmalschutzrecht.....	59
LP_ErholungFreizeit.....	58
LP_Flaechenobjekt	57
LP_Forstrecht	59
LP_GenerischesObjekt	60
LP_Geometrieobjekt	57
LP_Landschaftsbild.....	60
LP_Linienobjekt	58
LP_NutzungsAusschluss	61
LP_NutzungserfordernisRegelung.....	59
LP_Objekt	57
LP_Plan.....	57
LP_PlanerischeVertiefung	61
LP_Punktobjekt	58
LP_SchutzgebietBundesrecht	59
LP_SchutzgebietInternatRecht.....	59
LP_SchutzgebietLandesrecht.....	59
LP_SonstigesRecht	60
LP_TextAbschnitt.....	58
LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	61
LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz	60
LP_WasserrechtSchutzgebiet	60
LP_WasserrechtSonstige	60
LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	60
LP_ZuBegruehendeGrundstuecksflaeche.....	61
LP_Zwischennutzung	59

M

Maß der baulichen Nutzung.....	22
--------------------------------	----

R

RP_Achse	55
RP_Bereich	51
RP_Bodenschutz	52
RP_Einzelhandel.....	55
RP_Energieversorgung	53
RP_Entsorgung.....	53
RP_Erholung.....	52
RP_ErneuerbareEnergie	53
RP_Forstwirtschaft.....	53
RP_Freiraum	52
RP_Funktionszuweisung	55
RP_GenerischesObjekt.....	56
RP_Geometrieobjekt.....	51
RP_Gewaesser	52
RP_Grenze.....	55
RP_GruenzugGruenzaesur	52
RP_Hochwasserschutz	52
RP_IndustrieGewerbe	55
RP_Kommunikation	53
RP_Kulturlandschaft.....	53
RP_LaerschutzBauschutz	54
RP_Landwirtschaft	53
RP_Legendenobjekt	52
RP_Luftverkehr	54
RP_NaturLandschaft	52
RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	52
RP_Objekt	51
RP_Plan	51
RP_Planungsraum	55
RP_RadwegWanderweg.....	53
RP_Raumkategorie.....	54
RP_Rohstoff	53
RP_Schienenverkehr	54
RP_Siedlung	55
RP_SonstigeInfrastruktur	54
RP_SonstigerFreiraumschutz	53
RP_SonstigerSiedlungsbereich	55
RP_SonstVerkehr	54
RP_SozialeInfrastruktur	54
RP_Sperrgebiet	55
RP_Sportanlage.....	53
RP_Strassenverkehr	54
RP_TextAbschnitt.....	51
RP_Verkehr	54
RP_Wasserschutz	52
RP_Wasserverkehr.....	54
RP_Wasserwirtschaft	54
RP_WohnenSiedlung.....	55
RP_ZentralerOrt	55

S

SO_Bereich.....	46
-----------------	----

SO_Bodenschutzrecht	47
SO_Denkmalschutzrecht	48
SO_Flaechenobjekt	46
SO_Forstrecht	48
SO_Gebiet	50
SO_Geometrieobjekt	47
SO_Grenze	50
SO_Linienobjekt	47
SO_Luftverkehrsrecht	48
SO_Objekt	46
SO_Plan	46
SO_Punktobjekt	47
SO_Schienenverkehrsrecht	48
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	49
SO_SchutzgebietSonstigesRecht	50
SO_SchutzgebietWasserrecht	50
SO_SonstigesRecht	49
SO_Strassenverkehrsrecht	49
SO_Wasserrecht	49

X

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	18
XP_BegrueendungsAbschnitt	17
XP_Bereich	15
XP_ExterneReferenz	17
XP_FPO	19
XP_Gemeinde	18
XP_GenerischesAttribut	18
XP_Hoehenangabe	17
XP_LPO	19
XP_LTO	19
XP_Nutzungsschablone	18
XP_Objekt	16
XP_Plan	15
XP_PPO	18
XP_PTO	18
XP_SpezExterneReferenz	17
XP_TextAbschnitt	16
XP_VerbundenerPlan	18