

# Konformitätsbedingungen XPlanGML 3.0

Version 2.0.1

Datum: 26. Oktober 2010

Autor: Dr. J. Benner, KIT



**Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung.....	7
2	Allgemeine Konformitätsbedingungen .....	9
2.1	Einschränkungen des GML-Standards.....	9
2.1.1	Verwendung des GML-Profiles gml3nas .....	9
2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType .....	9
2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS) .....	9
2.2	Geometrische Konformitätsbedingungen.....	10
2.2.1	Flächenschlussbedingung.....	10
2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen.....	10
2.3	Sonstige Einschränkungen.....	10
3	Konformitätsbedingungen Basisschema .....	11
3.1	Abstrakte Basisklassen .....	11
3.1.1	XP_Plan.....	11
3.1.2	XP_Bereich.....	11
3.1.3	XP_Objekt.....	11
3.1.4	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt.....	12
3.2	Allgemeine Klassen und Datentypen.....	12
3.2.1	XP_TextAbschnitt .....	12
3.2.2	XP_BegrundungsAbschnitt .....	12
3.2.3	XP_Hoehenangabe .....	13
3.2.4	XP_Grenze .....	13
3.3	Rasterpläne.....	13
3.3.1	XP_RasterplanBasis .....	13
4	Konformitätsbedingungen BPlan-Schema.....	13
4.1	BPlan Basisschema .....	13
4.1.1	BP_Plan.....	13
4.1.2	BP_Bereich .....	14
4.1.3	BP_Objekt.....	14
4.1.4	BP_Flaechenobjekt .....	14
4.1.5	BP_Geometrieobjekt .....	14
4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt.....	15
4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt .....	15
4.1.8	BP_Linienobjekt.....	15

4.1.9	BP_Punktobjekt .....	15
4.2	Angaben zum Maß der baulichen Nutzung .....	15
4.3	Angaben zur Gestaltung des Baugebiets .....	17
4.4	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....	17
4.4.1	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche .....	17
4.5	Baugebiete .....	17
4.5.1	BP_Baugebiet, BP_BaugebietsTeilFlaeche .....	17
4.5.2	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....	18
4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche .....	18
4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....	18
4.5.5	BP_GebaeudeFlaeche .....	18
4.5.6	BP_FoederungsFlaeche .....	19
4.5.7	BP_BauGrenze .....	19
4.5.8	BP_BauLinie .....	19
4.5.9	BP_FirstRichtungsLinie .....	19
4.5.10	BP_SpezielleBauweise .....	19
4.5.11	BP_AbstandsFlaeche .....	19
4.5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....	19
4.5.13	BP_NebenanlagenFlaeche .....	19
4.5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....	20
4.6	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz .....	20
4.6.1	BP_Grabungsschutzgebiet .....	20
4.6.2	BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	20
4.6.3	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....	20
4.6.4	BP_DenkmalschutzEinzelanlagePunkt .....	21
4.7	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen .....	21
4.7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche .....	21
4.7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	22
4.8	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	22
4.8.1	BP_WaldFlaeche .....	22
4.8.2	BP_LandwirtschaftsFlaeche .....	23
4.8.3	BP_GruenFlaeche .....	23
4.8.4	BP_LandwirtschaftsLinie .....	24
4.9	Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt .....	24

4.9.1	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme, BP_AnpflanzungBindungErhaltung, BP_Schutzgebiet .....	25
4.9.2	BP_AusgleichsMassnahme .....	25
4.9.3	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....	25
4.9.4	BP_AusgleichsFlaeche .....	25
4.10	Umwelt .....	25
4.10.1	BP_Laermschutzbereich, BP_TechnikBestimmteFlaeche, BP_ErneuerbareEnergieFlaeche, BP_LuftreinhalteFlaeche .....	25
4.10.2	BP_Immissionsschutz .....	25
4.11	Ver- und Entsorgung.....	25
4.11.1	BP_VerEntsorgung.....	25
4.12	Verkehr.....	26
4.12.1	BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	26
4.12.2	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....	27
4.12.3	BP_LuftverkehrFlaeche.....	27
4.12.4	BP_Bahnverkehr .....	27
4.12.5	BP_Strassenkoerper .....	27
4.12.6	BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie.....	27
4.12.7	BP_EinfahrtPunkt .....	27
4.13	Wasser.....	28
4.13.1	BP_GewaesserFlaeche.....	28
4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	28
4.13.3	BP_WasserrechtlicheFestsetzungsFlaeche.....	28
4.13.4	BP_VorbHochwSchutzFlaeche.....	28
4.14	Sonstiges.....	28
4.14.1	BP_GenerischesObjekt .....	28
4.14.2	BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Fachgesetz, BP_Wegerecht .....	28
4.14.3	BP_KennzeichnungsFlaeche .....	29
4.14.4	BP_BauschutzBereich, BP_FreiFlaeche .....	29
4.14.5	BP_HoehenPunkt.....	29
4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	29
4.14.7	BP_NutzungsartenGrenze .....	29
5	Konformitätsbedingungen FPlan-Schema.....	29
5.1	FPlan-Basisschema .....	29
5.1.1	FP_Plan.....	29

5.1.2	FP_Bereich .....	30
5.1.3	FP_Objekt .....	30
5.1.4	FP_Flaechenobjekt .....	30
5.1.5	FP_Geometrieobjekt .....	30
5.1.6	FP_Ueberlagerungsobjekt .....	31
5.1.7	FP_Flaechenschlussobjekt.....	31
5.1.8	FP_Linienobjekt .....	31
5.1.9	FP_Punktobjekt .....	31
5.2	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze.....	31
5.2.1	FP_AufschuettingsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche .....	31
5.3	Bebauung.....	31
5.3.1	FP_BebauungsFlaeche.....	31
5.3.2	FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche .....	32
5.4	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz .....	32
5.4.1	FP_Grabungsschutzgebiet .....	32
5.4.2	FP_Erhaltungssatzung .....	32
5.4.3	FP_DenkmalschutzEnsemble.....	32
5.5	Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen .....	32
5.5.1	FP_Gemeinbedarf.....	32
5.5.2	FP_SpielSportanlage.....	33
5.6	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	34
5.6.1	FP_WaldFlaeche .....	34
5.6.2	FP_LandwirtschaftsFlaeche .....	35
5.6.3	FP_Gruen.....	35
5.7	Naturschutz .....	36
5.7.1	FP_Schutzgebiet, FP_SchutzPflegeEntwicklung .....	36
5.7.2	FP_AusgleichsFlaeche.....	36
5.8	Ver- und Entsorgung.....	37
5.8.1	FP_VerEntsorgung.....	37
5.9	Verkehr.....	38
5.9.1	FP_Luftverkehr .....	38
5.9.2	FP_Strassenverkehr.....	38
5.9.3	FP_Bahnverkehr .....	38
5.10	Wasser.....	38
5.10.1	FP_Gewaesser .....	39

5.10.2	FP_Wasserwirtschaft.....	39
5.10.3	FP_Wasserrecht.....	39
5.10.4	FP_VorbHochwSchutz .....	39
5.11	Sonstiges.....	39
5.11.1	FP_GenerischesObjekt .....	39
5.11.2	FP_PriviligiertesVorhaben .....	40
5.11.3	FP_Kennzeichnung .....	40
5.11.4	FP_Fachgesetz, FP_UnverbindlicheVormerkung.....	40
5.11.5	FP_VorbehalteFlaeche.....	40
5.11.6	FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....	41
5.11.7	FP_Bauschutzbereich, FP_NutzungsBeschraenkungsFlaeche, FP_Laermschutzbereich, 41	
6	Index.....	42

**Versionsgeschichte**

Version 1.0	8.4.2010	Erster interner Entwurf
Version 2.0	23.6.2010	Freigegebene Version AG „Modellierung“
Version 2.01	26.10.2010	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Entfernung von Implementierungshinweisen</li><li>• Neu-Formulierung von Regel 4.14.5.1</li></ul>

## 1 Einleitung

Jedes gültige XPlanGML 3.0 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 XPlanGML 3.0 Dokument erfüllen muss. Diese als *Konformitätsbedingungen* bezeichneten Zusatzregeln werden in dieser Notiz zusammengestellt und spezifiziert. ***XPlanGML 3.0 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanGML 3.0 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 XPlanGML 3.0 Schema durch eine automatische Transformation aus einem UML-Modell generiert. Bei dieser Transformation gehen Einschränkungen, die im UML Modell enthalten sind, teilweise verloren.

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.

Klassenspezifische Regeln sind sowohl für abstrakte Oberklassen des XPlanGML Datenmodells als auch für die instanzierbaren 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 XPlanGML 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 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 XPlanGML 3.0 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanGML 3.0 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 gml3nas

XPlanGML 3.0 basiert auf GML 3.0.0 mit einem Profil, dass durch die Schema-Datei **gml3nas.xsd** spezifiziert ist. Eine Konformitätsbedingung ist damit:

Nummer	2.1.1.1
Bezeichnung	Verwendung des gml3nas-Profiles
Inhalt	Das XPlanGML-Modell muss gegen das XML-Schema <b>gml3nas.xsd</b> validieren.

Die dadurch implizierten Einschränkungen kann man wie folgt zusammenfassen:

- Relationen zwischen GML-Features sind stets durch *xlink:href* auszudrücken
- Für die Darstellung einer **Flächengeometrie** dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden
  - *gml:MultiSurface, gml:PolygonPatch, gml:Polygon, gml:LinearRing, gml:Ring, gml:patches*
- 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:Circle, gml:segments, gml:segment*
- 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 uom-Attribut von GML-MeasureType
Inhalt	Es sind die folgenden URNs zu verwenden: <i>gml:LengthType: uom="m" oder uom="urn:adv:uom:m"</i> <i>gml:AreaType: uom="m2" oder uom="urn:adv:uom:m2"</i> <i>gml:VolumeType: uom="m3" oder uom="urn:adv:uom:m3"</i> <i>gml:AngleType: uom="grad" oder uom="urn:adv:uom:grad"</i>

#### 2.1.3 Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)

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

## Beispiel

```
<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/3/0"
  xmlns:xplan=http://www.xplanung.de/xplangml/3/0
  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/3/0
    file:/D:/XPlanung/XPlanGML.3.0/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	<p>Alle Objekte mit <b>flächenhaftem Raumbezug</b>, die zu <b>einem Planbereich gehören</b> und bei denen das Attribut <i>flaechenschluss == true</i> ist, müssen die <b>Flächenschlussbedingung</b> 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></p> <p>Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist.</p>

### 2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

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

## 2.3 Sonstige Einschränkungen

Nummer	2.3.1
Bezeichnung	<<ExternalCodeList>> Attribute
Inhalt	Alle verwendeten Attributwerte eines <<ExternalCodeList>> Attributes müssen

	im entsprechenden GML-Dictionary spezifiziert sein.
--	---

### 3 Konformitätsbedingungen Basisschema

#### 3.1 Abstrakte Basisklassen

##### 3.1.1 XP\_Plan

Nummer	3.1.1.1
Bezeichnung	Relationen auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relationen <i>refLegende</i> , <i>refBegrueundung</i> , <i>refExternalCodeList</i> , <i>refBeschreibung</i> , <i>informell</i> , <i>rechtverbindlich</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen

Nummer	3.1.1.2
Bezeichnung	Relationen auf Text-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>texte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen

Nummer	3.1.1.3
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>begrueundungstexte</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrueundungAbschnitt</i> verweisen

Nummer	3.1.1.4
Bezeichnung	Relationen auf Verfahrens-Merkmale
Inhalt	Die Relation <i>verfahrensmerkmale</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_VerfahrensMerkmal</i> verweisen

Nummer	3.1.1.5
Bezeichnung	Relationen auf andere Pläne
Inhalt	Die Relationen <i>refPlangrundlage</i> und <i>refRechtsplan</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenzPlan</i> verweisen

##### 3.1.2 XP\_Bereich

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

Nummer	3.1.2.2
Bezeichnung	Relation auf Basis-Rasterplan
Inhalt	Die Relation <i>rasterbasis</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_RasterplanBasis</i> verweisen.

##### 3.1.3 XP\_Objekt

Nummer	3.1.3.1
Bezeichnung	Relationen auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relationen <i>informell</i> und <i>rechtverbindlich</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

Nummer	3.1.3.2
Bezeichnung	Relationen auf Text-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	3.1.3.3
Bezeichnung	Relationen auf Begründungs-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>reBegrundungInhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_BegrueundungAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	3.1.3.4
Bezeichnung	Relationen auf Generische Attribute
Inhalt	Die Relation <i>hatGenerAttribut</i> darf nur auf Objekte verweisen, die von der abstrakten Oberklasse <i>XP_GenerAttribut</i> abgeleitet sind.

Nummer	3.1.3.5
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>fachobjekt</i> von einem Bereichs-Objekt (von <i>XP_Bereich</i> abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBereich belegt</i> sein und auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

### 3.1.4 XP\_AbstraktesPraesentationsobjekt

Nummer	3.1.4.1
Bezeichnung	Spezifikation des Fachobjekt-Attributs bei nicht-freien Präsentationsobjekten
Inhalt	Wenn die Relation <i>dientZurDarstellungVon belegt</i> ist, dann muss auch das Attribut <i>art belegt</i> sein.

## 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 belegt</i> sein.

Nummer	3.2.1.2
Bezeichnung	Relation auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relation <i>refText</i> muss auf eine Instanz der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

### 3.2.2 XP\_BegrueundungAbschnitt

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 belegt</i> sein.

Nummer	3.2.2.2
Bezeichnung	Relation auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relation <i>refText</i> muss auf eine Instanz der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i>

	verweisen.
--	------------

### 3.2.3 XP\_Hoehenangabe

Nummer	3.2.3.1
Bezeichnung	Konsistenz von <i>hoehenbezug</i> und <i>abweichenderHoeherbezug</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichenderHoeherbezug</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>hoehenbezug</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> ( <i>abweichend</i> ) haben

Nummer	3.2.3.2
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"> <li>- <i>h</i></li> <li>- <i>hMin</i></li> <li>- <i>hMin</i> und <i>hMax</i></li> <li>- <i>hZwingend</i></li> </ul>

### 3.2.4 XP\_Grenze

Nummer	3.2.4.1
Bezeichnung	Konsistenz von <i>typ</i> und <i>besondererTyp</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>besondereTyp</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>typ</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>9999</b> ( <i>Sonstige Grenze</i> ) haben

## 3.3 Rasterpläne

### 3.3.1 XP\_RasterplanBasis

Nummer	3.3.1.1
Bezeichnung	Relationen auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relationen <i>refText</i> und <i>refLegende</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen

Nummer	3.3.1.2
Bezeichnung	Relation auf den Rasterplan
Inhalt	Die Relation <i>refScan</i> darf nur auf eine Instanz der Klasse <i>XP_ExterneReferenzPlan</i> verweisen

## 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.
--------	--

Nummer	4.1.1.2
Bezeichnung	Relationen auf Externe Referenzen
Inhalt	Die Relationen <i>refKoordinatenListe</i> , <i>refGrundstuecksverzeichnis</i> , <i>refPflanzliste</i> und <i>refUmweltbericht</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

#### 4.1.2 BP\_Bereich

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

Nummer	4.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>fachobjekt</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Bereich</i> darf über die Relation <i>fachobjekt</i> nur Objekte referieren, die von <i>BP_Objekt</i> oder <i>LP_Objekt</i> abgeleitet sind.

Nummer	4.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Bereich</i> darf über die Relation <i>rasterAenderung</i> nur Instanzen der Klasse <i>BP_RasterplanAenderung</i> referieren.

#### 4.1.3 BP\_Objekt

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

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

Nummer	4.1.3.2
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	4.1.3.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchMassnahme</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchMassnahme</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>BP_AusgleichsMassnahme</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 != 0</i> ist, muss <i>flaechenschluss == false</i> sein.

#### 4.1.5 BP\_Geometrieobjekt

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

Nummer	4.1.5.1
--------	---------

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

Nummer	4.1.5 <b>Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..2</b>
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> <b>belegt</b> sein.

#### 4.1.6 BP\_Ueberlagerungsobjekt

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

Nummer	4.1.6.1
Bezeichnung	Überlagerungsobjekte gehören nie zum Flächenschluss.
Inhalt	Das Attribut <i>flaechenschluss</i> muss auf <b>false</b> 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 <i>ebene</i> <b>== 0</b> ist oder <b>unbelegt</b> ist, muss <i>flaechenschluss</i> auf <b>true</b> gesetzt werden.

#### 4.1.8 BP\_Linienobjekt

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

#### 4.1.9 BP\_Punktobjekt

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

### 4.2 Angaben zum Maß der baulichen Nutzung

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

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

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

Nummer	4.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <b>BMZ</b>
Inhalt	Die Attribute <b>BMZmin</b> , <b>BMZmax</b> und <b>BMZ</b> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BMZmin und BMZmax</b></li> <li>- <b>BMZ</b></li> </ul>

Nummer	4.2.5
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <b>BM</b>
Inhalt	Die Attribute <b>BMmin</b> , <b>BMmax</b> und <b>BM</b> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BMmin und BMmax</b></li> <li>- <b>BM</b></li> </ul>

Nummer	4.2.6
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <b>BMZ</b> und <b>BM</b>
Inhalt	Die Attribute <b>BMZmin</b> , <b>BMZmax</b> und <b>BMZ</b> dürfen nicht gleichzeitig mit den Attributen <b>BMmin</b> , <b>BMmax</b> und <b>BM</b> belegt werden.

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

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

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

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

<sup>1</sup> Nach BauGB dürfen eine minimale BM oder eine minimale BMZ gar nicht spezifiziert werden. In späteren Versionen des Standards werden die Attribute **BMmin**, **BMmax**, **BMZmin**, **BMZmax** voraussichtlich entfernt.

<sup>2</sup> Nach BauGB dürfen eine minimale BM oder eine minimale BMZ gar nicht spezifiziert werden. In späteren Versionen des Standards werden die Attribute **BMmin**, **BMmax**, **BMZmin**, **BMZmax** voraussichtlich entfernt.

### 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"> <li>- <i>DNmin</i></li> <li>- <i>DNmin</i> und <i>DNmax</i></li> <li>- <i>DN</i></li> <li>- <i>DNZwingend</i></li> </ul>

### 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\_Baugebiet, BP\_BaugebietsTeilFlaeche

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>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.

Nummer	4.5.1.2
Bezeichnung	Relation <i>refGebäudequerschnitt</i>
Inhalt	Die Relation <i>refGebäudequerschnitt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

Nummer	4.5.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <sup>3</sup>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1000</b>, <b>1100</b>, <b>1200</b> oder <b>1300</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>1000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1400</b>, <b>1500</b> oder <b>1600</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1700</b> oder <b>1800</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>2000</b> oder <b>2100</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>4000</b> haben.</li> </ul>

Nummer	4.5.1.4
--------	---------

<sup>3</sup> **Achtung:** In der Klasse *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* hat dies Attribut den Namen *besondereArtDerBaulichenNutzung*

Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <sup>4</sup> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert <b>1000, 1100, 1200, 1300</b> oder <b>1400</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben .</li> <li>• Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert <b>1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700</b> oder <b>9999</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2100</b> haben .</li> </ul>

Nummer	4.5.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>bauweise</i> und <i>abweichendeBauweise</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>abweichendeBauweise</i> <b>belegt</b> ist, muss <i>bauweise</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.

Nummer	4.5.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>detaillierteArtDer BaulNutzung</i> , <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteArtDer</i> <b>belegt</b> ist, muss mindestens auch eins der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> , <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <sup>5</sup> oder <i>sondernutzung</i> <b>belegt</b> 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. Kap. 4.2) 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.

#### 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.

<sup>4</sup> **Achtung:** In der Klasse *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* hat dies Attribut den Namen *besondereArtDerBaulichenNutzung*

<sup>5</sup> **Achtung:** In der Klasse *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* hat dies Attribut den Namen *besondereArtDerBaulichenNutzung*

#### 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 belegt</i> ist, muss <i>typ 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
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.5.13.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.5.13.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das</li> </ul>

	Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3,4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden..</li> </ul>
--	--

#### 4.5.14 BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

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

Nummer	4.5.14.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.5.14.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

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
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3,4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.</li> </ul>

## 4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

### 4.6.1 BP\_Grabungsschutzgebiet

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

### 4.6.2 BP\_ErhaltungsbereichFlaeche

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

### 4.6.3 BP\_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

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

#### 4.6.4 BP\_DenkmalSchutzEinzelanlagePunkt

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

### 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
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.7.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.7.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.7.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.7.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> ( <i>i = 1, 2, 3, 4</i> )
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.7.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.</li> </ul>
--------	--

#### 4.7.2 BP\_SpielSportanlagenFlaeche

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

Nummer	4.7.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

Nummer	4.7.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen detaillierten Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

Nummer	4.7.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>1</sub></i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>1</sub></i> belegt werden.</li> </ul>

### 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
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt werden.</li> </ul>

#### 4.8.2 BP\_LandwirtschaftsFlaeche

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

Nummer	4.8.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2,3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2,3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt werden.</li> </ul>

#### 4.8.3 BP\_GruenFlaeche

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	4.8.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.3.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>
--------	---

Nummer	4.8.3.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.8.3.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.8.3.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.8.3.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.</li> </ul>

#### 4.8.4 BP\_LandwirtschaftsLinie

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

Nummer	4.8.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> </ul>

## 4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

#### 4.9.1 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme, BP\_AnpflanzungBindungErhaltung, BP\_Schutzgebiet

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

#### 4.9.2 BP\_AusgleichsMassnahme

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

Nummer	4.9.2.1
Bezeichnung	Referenz auf externe Dokumente
Inhalt	Die Relationen <i>refLandschaftsplan</i> und <i>refMassnahmenText</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

#### 4.9.3 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche

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

#### 4.9.4 BP\_AusgleichsFlaeche

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

Nummer	4.9.4.1
Bezeichnung	Referenz auf externe Dokumente
Inhalt	Die Relationen <i>refLandschaftsplan</i> und <i>refMassnahmenText</i> dürfen nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_ExterneReferenz</i> verweisen.

### 4.10 Umwelt

#### 4.10.1 BP\_Laermschutzbereich, BP\_TechnikBestimmteFlaeche, BP\_ErneuerbareEnergieFlaeche, BP\_LuftreinhalteFlaeche

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

#### 4.10.2 BP\_Immissionsschutz

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

### 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
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.11.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer

	Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.11.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	4.11.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.11.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	4.11.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt werden.</li> </ul>

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

#### 4.12.3 BP\_LuftverkehrFlaeche

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

Nummer	4.12.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein..</li> </ul>

#### 4.12.4 BP\_Bahnverkehr

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

Nummer	4.12.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	4.12.4.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

#### 4.12.5 BP\_Strassenkoerper

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

#### 4.12.6 BP\_EinfahrtsbereichLinie, BP\_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP\_StrassenbegrenzungsLinie

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

#### 4.12.7 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 bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 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 bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 4.13.3 BP\_WasserrechtlicheFestsetzungsFlaeche

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

Nummer	4.13.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 4.13.4 BP\_VorbHochwSchutzFlaeche

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

Nummer	4.13.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

## 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
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

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

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

#### 4.14.3 BP\_KennzeichnungsFlaeche

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

Nummer	4.14.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

#### 4.14.4 BP\_BauschutzBereich, BP\_FreiFlaeche

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

#### 4.14.5 BP\_HoehenPunkt

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

Nummer	4.14.5.1
Bezeichnung	Verwendung der Relation <i>hoehenangabe</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Relation <i>hoehenangabe</i> auf ein Objekt vom Typ <i>XP_Hoehenangabe</i> belegt ist, muss folgendes erfüllt sein. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Der Attributwert von <i>hohe</i> muss dem Wert des Attributs <i>h</i> des Objektes <i>XP_Hoehenangabe</i> entsprechen.</li> </ul> </li> </ul>

#### 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 Referenz auf eine Textliche Festsetzung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.</li> </ul>

#### 4.14.7 BP\_NutzungsartenGrenze

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

## 5 Konformitätsbedingungen FPlan-Schema

### 5.1 FPlan-Basisschema

#### 5.1.1 FP\_Plan

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

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

Nummer	5.1.1.2
Bezeichnung	Relationen auf Externe Referenzen

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

### 5.1.2 FP\_Bereich

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

Nummer	5.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>fachobjekt</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Bereich</i> darf über die Relation <i>fachobjekt</i> nur Objekte referieren, die von <i>FP_Objekt</i> , <i>LP_Objekt</i> oder <i>RP_Objekt</i> abgeleitet sind.

Nummer	5.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Bereich</i> darf über die Relation <i>rasterAenderung</i> nur Instanzen der Klasse <i>FP_RasterplanAenderung</i> referieren.

### 5.1.3 FP\_Objekt

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

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

Nummer	5.1.3.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i>
Inhalt	Die Relation <i>wirdAusgeglichenDurchFlaeche</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>FP_AusgleichsFlaeche</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.

### 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.

### 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

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

### 5.1.9 FP\_Punktobjekt

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

## 5.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

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

Es müssen die Bedingungen der Klasse *FP\_Flaechenobjekt* (s. 5.1.4) 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
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>allgArtDerBaulNutzung</i> und <i>besondereArtDerBaulNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <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.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <i>1400</i>, <i>1500</i> oder <i>1600</i> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>2000</i> haben.</li> <li>• 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.</li> <li>• Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <i>2000</i> oder <i>2100</i> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>4000</i> haben.</li> </ul>

Nummer	5.3.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert <i>1000</i>, <i>1100</i>, <i>1200</i>, <i>1300</i> oder <i>1400</i> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>2000</i> haben .</li> <li>• Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert <i>1500</i>, <i>1600</i>, <i>1700</i>, <i>1800</i>, <i>1900</i>, <i>2000</i>, <i>2100</i>, <i>2200</i>, <i>2300</i>, <i>2400</i>, <i>2500</i>, <i>2600</i>, <i>2700</i> oder <i>9999</i> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>2100</i> haben .</li> </ul>

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

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

### 5.3.2 FP\_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

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

## 5.4 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

### 5.4.1 FP\_Grabungsschutzgebiet

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

Nummer	5.4.1.1
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i>.</li> </ul>

### 5.4.2 FP\_Erhaltungssatzung

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

### 5.4.3 FP\_DenkmalschutzEnsemble

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

## 5.5 Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen

### 5.5.1 FP\_Gemeinbedarf

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

Nummer	5.5.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i> )
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.</li> </ul>

Nummer	5.5.1.7
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i>.</li> </ul>

## 5.5.2 FP\_SpielSportanlage

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

Nummer	5.5.2.1
--------	---------

Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

Nummer	5.5.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen detaillierter Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden..</li> </ul>

Nummer	5.5.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung1</i> belegt werden.</li> </ul>

Nummer	5.5.2.4
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i>.</li> </ul>

## 5.6 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

### 5.6.1 FP\_WaldFlaeche

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

Nummer	5.6.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt werden.</li> </ul>
--------	--

### 5.6.2 FP\_LandwirtschaftsFlaeche

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

Nummer	5.6.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt werden.</li> </ul>

### 5.6.3 FP\_Gruen

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

Nummer	5.6.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.3.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>
--	---

Nummer	5.6.3.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.6.3.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.6.3.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i> )
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.6.3.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt ist, müssen auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.</li> </ul>

## 5.7 Naturschutz

### 5.7.1 FP\_Schutzgebiet, FP\_SchutzPflegeEntwicklung

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

### 5.7.2 FP\_AusgleichsFlaeche

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

Nummer	5.7.2.1
Bezeichnung	Relationen auf externe Referenzen
Inhalt	Über die Relationen <i>refLandschaftsplan</i> und <i>refMassnahmenText</i> dürfen nur Objekte vom Typ <i>XP_ExterneReferenz</i> referiert werden.

## 5.8 Ver- und Entsorgung

### 5.8.1 FP\_VerEntsorgung

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Geometrieobjekt* (s. 5.1.4) erfüllt sein.

Nummer	5.8.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.8.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

Nummer	5.8.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul>

Nummer	5.8.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.8.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i = 1, 2, 3</i> )
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.8.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut</li> </ul>

	<i>weitereBesondZweckbestimmung</i> <sub>i= 1, 2, 3</sub> belegt werden.
--	--

## 5.9 Verkehr

### 5.9.1 FP\_Luftverkehr

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 5.9.2 FP\_Strassenverkehr

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

Nummer	5.9.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <b>14000, 14001, 14002, 14003, 14004, 14005, 14006, 14007, 14008, 14009, 14010 oder 14011</b> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <b>1400</b> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.9.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch mindestens eins der Attribute <i>zweckbestimmung</i> oder <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 5.9.3 FP\_Bahnverkehr

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

Nummer	5.9.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <b>ABCDE</b> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <b>ABCD</b> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.9.3.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch mindestens eins der Attribute <i>zweckbestimmung</i> oder <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

## 5.10 Wasser

### 5.10.1 FP\_Gewaesser

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

Nummer	5.10.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 5.10.2 FP\_Wasserwirtschaft

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

Nummer	5.10.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 5.10.3 FP\_Wasserrecht

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

Nummer	5.10.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

### 5.10.4 FP\_VorbHochwSchutz

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

Nummer	5.10.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.</li> </ul>

## 5.11 Sonstiges

### 5.11.1 FP\_GenerischesObjekt

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

Nummer	5.11.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<math>i = 1, 2, 3</math>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

### 5.11.2 FP\_PriviligiertesVorhaben

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

Nummer	5.11.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.11.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul>

Nummer	5.11.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

Nummer	5.11.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i = 1, 2</i> )
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> </ul>

### 5.11.3 FP\_Kennzeichnung

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

Nummer	5.11.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul>

### 5.11.4 FP\_Fachgesetz, FP\_UnverbindlicheVormerkung

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

### 5.11.5 FP\_VorbehalteFlaeche

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

### 5.11.6 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche

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

Nummer	5.11.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"><li>Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <b>mindestens einmal</b> belegt sein.</li></ul>

### 5.11.7 FP\_Bauschutzbereich, FP\_NutzungsBeschraenkungsFlaeche, FP\_Laermschutzbereich,

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

## 6 Index

### B

BP_AbgrabungsFlaeche .....	17
BP_AbstandsFlaeche .....	19
BP_AnpflanzungBindungErhaltung .....	25
BP_AufschuettungsFlaeche .....	17
BP_AusgleichsFlaeche .....	25
BP_AusgleichsMassnahme .....	25
BP_Bahnverkehr .....	27
BP_Baugebiet .....	17
BP_BaugebietsTeilFlaeche .....	17
BP_BauGrenze .....	19
BP_BauLinie .....	19
BP_BauschutzBereich .....	29
BP_Bereich .....	14
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie .....	28
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche .....	18
BP_BodenschaetzeFlaeche .....	17
BP_DenkmalSchutzEinzelanlagePunkt .....	21
BP_DenkmalSchutzEnsembleFlaeche .....	21
BP_EinfahrtPunkt .....	28
BP_EinfahrtsbereichLinie .....	28
BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	21
BP_ErneuerbareEnergieFlaeche .....	25
BP_Fachgesetz .....	29
BP_FirstRichtungsLinie .....	19
BP_Flaechenobjekt .....	14
BP_Flaechenschlussobjekt .....	15
BP_FoerderungsFlaeche .....	19
BP_FreiFlaeche .....	29
BP_GebaeudeFlaeche .....	19
BP_GemeinbedarfsFlaeche .....	21
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....	20
BP_GenerischesObjekt .....	29
BP_Geometrieobjekt .....	14
BP_GewaesserFlaeche .....	28
BP_Grabungsschutzgebiet .....	20
BP_GruenFlaeche .....	23
BP_HoehenPunkt .....	29
BP_Immissionsschutz .....	25
BP_KennzeichnungsFlaeche .....	29
BP_Laermschutzbereich .....	25
BP_LandwirtschaftsFlaeche .....	23
BP_LandwirtschaftsLinie .....	24
BP_Linienobjekt .....	15
BP_LuftreinhalteFlaeche .....	25
BP_LuftverkehrFlaeche .....	27
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....	19
BP_NebenanlagenFlaeche .....	19
BP_NutzungsartenGrenze .....	29
BP_Objekt .....	14
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....	19
BP_Plan .....	13
BP_Punktobjekt .....	15
BP_RekultivierungsFlaeche .....	17
BP_Schutzgebiet .....	25
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....	25
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....	25
BP_SpezielleBauweise .....	19
BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	22
BP_StrassenbegrenzungsLinie .....	28
BP_Strassenkoerper .....	28
BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	27
BP_TechnikBestimmteFlaeche .....	25
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	29
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....	18
BP_Ueberlagerungsobjekt .....	15
BP_UnverbindlicheVormerkung .....	29
BP_VerEntsorgung .....	25
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....	27
BP_VorbHochwSchutzFlaeche .....	28
BP_WaldFlaeche .....	22
BP_WasserrechtlicheFestsetzungsFlaeche .....	28
BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	28
BP_Wegerecht .....	29
<b>F</b>	
FP_AbgrabungsFlaeche .....	31
FP_AufschuettungsFlaeche .....	31
FP_AusgleichsFlaeche .....	36
FP_Bahnverkehr .....	38
FP_Bauschutzbereich .....	41
FP_BebauungsFlaeche .....	31
FP_Bereich .....	30
FP_BodenschaetzeFlaeche .....	31
FP_DenkmalSchutzEnsemble .....	33
FP_Erhaltungssatzung .....	32
FP_Fachgesetz .....	41
FP_Flaechenobjekt .....	30
FP_Flaechenschlussobjekt .....	31
FP_Gemeinbedarf .....	33
FP_GenerischesObjekt .....	39
FP_Geometrieobjekt .....	31
FP_Gewaesser .....	39
FP_Grabungsschutzgebiet .....	32
FP_Gruen .....	35
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche .....	32
FP_Kennzeichnung .....	40
FP_Laermschutzbereich .....	41
FP_LandwirtschaftsFlaeche .....	35
FP_Linienobjekt .....	31
FP_Luftverkehr .....	38
FP_NutzungsBeschraenkungsFlaeche .....	41
FP_Objekt .....	30
FP_Plan .....	30
FP_PrivilegiertesVorhaben .....	40
FP_Punktobjekt .....	31
FP_Schutzgebiet .....	36

FP_SchutzPflegeEntwicklung.....	36
FP_SpielSportanlage.....	34
FP_Strassenverkehr.....	38
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche.....	41
FP_Ueberlagerungsobjekt.....	31
FP_UnverbindlicheVormerkung.....	41
FP_VerEntsorgung.....	37
FP_VorbehalteFlaeche.....	41
FP_VorbHochwSchutz.....	39
FP_WaldFlaeche.....	34
FP_Wasserrecht.....	39
FP_Wasserwirtschaft.....	39

## G

Gestaltung des Baugebiets.....	17
--------------------------------	----

## M

Maß der baulichen Nutzung.....	15
--------------------------------	----

## X

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt.....	12
XP_BegrueendungsAbschnitt.....	12
XP_Bereich.....	11
XP_Grenze.....	13
XP_Hoehenangabe.....	13
XP_Objekt.....	11
XP_Plan.....	11
XP_RasterplanBasis.....	13
XP_TextAbschnitt.....	12