

Konformitätsbedingungen XPlanGML 4.0

Version 2.0

Datum: 26. Oktober 2010

Autor: Dr. J. Benner, KIT



Versionsgeschichte

Version 1.0	1.9.2010	Erster Entwurf
Version 2.0	26.10.2010	Freigabe durch AG „Modellierung“

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	9
2	Allgemeine Konformitätsbedingungen	10
2.1	Einschränkungen des GML-Standards.....	10
2.1.1	Verwendung des GML-Profiles gml3xplan	10
2.1.2	Verwendung von gml:MeasureType	10
2.1.3	Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)	10
2.2	Geometrische Konformitätsbedingungen.....	11
2.2.1	Flächenschlussbedingung.....	11
2.2.2	Verwendung geometrisch korrekter Flächen.....	11
2.3	Sonstige Einschränkungen.....	12
3	Konformitätsbedingungen Basisschema	12
3.1	Abstrakte Basisklassen	12
3.1.1	XP_Plan.....	12
3.1.2	XP_Bereich.....	12
3.1.3	XP_Objekt.....	12
3.2	Allgemeine Klassen und Datentypen.....	13
3.2.1	XP_TextAbschnitt	13
3.2.2	XP_BegrundungsAbschnitt	13
3.2.3	XP_Hoehenangabe	13
3.2.4	XP_ExterneReferenz.....	13
3.2.5	XP_Gemeinde	13
3.3	Präsentationsobjekte	14
3.3.1	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt.....	14
3.3.2	XP_PPO, XP_PTO	14
3.3.3	XP_LPO, XP_LTO	14
3.3.4	XP_FPO	14
4	Konformitätsbedingungen BPlan-Schema.....	14
4.1	BPlan Basisschema	14
4.1.1	BP_Plan.....	14
4.1.2	BP_Bereich	15
4.1.3	BP_Objekt.....	15
4.1.4	BP_Flaechenobjekt,.....	16
4.1.5	BP_Geometrieobjekt	16

4.1.6	BP_Ueberlagerungsobjekt.....	16
4.1.7	BP_Flaechenschlussobjekt	16
4.1.8	BP_Linienobjekt.....	16
4.1.9	BP_Punktobjekt	17
4.2	Angaben zum Maß der baulichen Nutzung.....	17
4.3	Angaben zur Gestaltung des Baugebiets.....	18
4.4	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	19
4.4.1	BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche	19
4.5	Baugebiete.....	19
4.5.1	BP_Baugebiet, BP_BaugebietsTeilFlaeche	19
4.5.2	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche.....	20
4.5.3	BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche.....	20
4.5.4	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	20
4.5.5	BP_GebaeudeFlaeche.....	20
4.5.6	BP_FoederungsFlaeche	20
4.5.7	BP_BauGrenze	20
4.5.8	BP_BauLinie	20
4.5.9	BP_FirstRichtungsLinie	21
4.5.10	BP_SpezielleBauweise	21
4.5.11	BP_AbstandsFlaeche	21
4.5.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	21
4.5.13	BP_NebenanlagenFlaeche.....	21
4.5.14	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	21
4.5.15	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	22
4.6	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz	22
4.6.1	BP_ErhaltungsbereichFlaeche.....	22
4.6.2	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche.....	22
4.6.3	BP_DenkmalschutzEinzelanlage	22
4.7	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen	23
4.7.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche	23
4.7.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche	24
4.8	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	24
4.8.1	BP_WaldFlaeche.....	24
4.8.2	BP_Landwirtschaft.....	25

4.8.3	BP_GruenFlaeche	25
4.9	Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt	26
4.9.1	BP_AnpflanzungBindungErhaltung, BP_Schutzgebiet.....	26
4.9.2	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme , BP_AusgleichsMassnahme	26
4.9.3	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche	27
4.9.4	BP_EingriffsBereich	27
4.10	Umwelt	27
4.10.1	BP_Laermschutzbereich, BP_ErneuerbareEnergieFlaeche, BP_LuftreinhalteFlaeche..	27
4.10.2	BP_Immissionsschutz	27
4.11	Ver- und Entsorgung.....	27
4.11.1	BP_VerEntsorgung.....	27
4.12	Verkehr	28
4.12.1	BP_StrassenVerkehrsFlaeche	28
4.12.2	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	29
4.12.3	BP_Strassenkoerper	29
4.12.4	BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie.....	29
4.12.5	BP_EinfahrtPunkt	29
4.13	Wasser	29
4.13.1	BP_GewaesserFlaeche.....	29
4.13.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche	29
4.14	Sonstiges.....	29
4.14.1	BP_GenerischesObjekt	29
4.14.2	BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht, BP_HoehenMass.....	30
4.14.3	BP_AbstandsMass	30
4.14.4	BP_KennzeichnungsFlaeche	30
4.14.5	BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre,	30
4.14.6	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	30
4.14.7	BP_HoehenMass.....	30
4.14.8	BP_NutzungsartenGrenze	30
5	Konformitätsbedingungen FPlan-Schema	31
5.1	FPlan-Basischema	31
5.1.1	FP_Plan	31
5.1.2	FP_Bereich.....	31
5.1.3	FP_Objekt	31

5.1.4	FP_Flaechenobjekt,	32
5.1.5	FP_Geometrieobjekt	32
5.1.6	FP_Ueberlagerungsobjekt	32
5.1.7	FP_Flaechenschlussobjekt.....	32
5.1.8	FP_Linienobjekt	33
5.1.9	FP_Punktobjekt	33
5.2	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	33
5.2.1	FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche	33
5.3	Bebauung.....	33
5.3.1	FP_BebauungsFlaeche.....	33
5.3.2	FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	34
5.4	Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen	34
5.4.1	FP_Gemeinbedarf.....	34
5.4.2	FP_SpielSportanlage.....	35
5.5	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	36
5.5.1	FP_WaldFlaeche	36
5.5.2	FP_LandwirtschaftsFlaeche	36
5.5.3	FP_Gruen.....	37
5.6	Naturschutz	38
5.6.1	FP_SchutzPflegeEntwicklung.....	38
5.6.2	FP_AusgleichsFlaeche.....	38
5.7	Ver- und Entsorgung.....	39
5.7.1	FP_VerEntsorgung	39
5.8	Verkehr.....	40
5.8.1	FP_Strassenverkehr	40
5.9	Wasser	40
5.9.1	FP_Gewaesser	40
5.9.2	FP_Wasserwirtschaft.....	40
5.10	Sonstiges.....	40
5.10.1	FP_GenerischesObjekt	40
5.10.2	FP_PrivilegiertesVorhaben	41
5.10.3	FP_Kennzeichnung	41
5.10.4	FP_UnverbindlicheVormerkung	42
5.10.5	FP_VorbehalteFlaeche.....	42
5.10.6	FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	42

5.10.7	FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	42
6	Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema	42
6.1	SOPlan – Basisschema	42
6.1.1	SO_Plan	42
6.1.2	SO_Bereich	42
6.1.3	SO_Objekt.....	43
6.1.4	SO_Flaechenobjekt.....	43
6.1.5	SO_Geometrieobjekt.....	43
6.1.6	SO_Linienobjekt.....	43
6.1.7	SO_Punktobjekt.....	44
6.2	Nachrichtliche Übernahmen	44
6.2.1	SO_Bodenschutzrecht	44
6.2.2	SO_Denkmalschutzrecht	44
6.2.3	SO_Forstrecht.....	44
6.2.4	SO_Luftverkehrsrecht.....	44
6.2.5	SO_Schienenverkehrsrecht	45
6.2.6	SO_SonstigesRecht	45
6.2.7	SO_Strassenverkehrsrecht	45
6.2.8	SO_Wasserrecht	45
6.3	Schutzgebiete	45
6.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	45
6.3.2	SO_SchutzgebietWasserrecht	46
6.3.3	SO_SchutzgebietSonstigesRecht	46
6.4	Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB	46
6.4.1	SO_Gebiet.....	46
6.5	Sonstiges.....	46
6.5.1	SO_Grenze	46
7	Index	47

1 Einleitung

Jedes gültige XPlanGML 4.0 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 4.0 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanGML 4.0 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 4.0 Schema durch eine automatische Transformation aus einem UML-Modell generiert. Bei dieser Transformation gehen Einschränkungen, die im UML Modell enthalten sind, teilweise verloren. Dies gilt insbesondere für Einschränkungen des Raumbezugs, die in den XPlanGML 4.0 Schemata nicht mehr enthalten sind.

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

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

Klassenspezifische Regeln sind sowohl für abstrakte Oberklassen des XPlanGML Datenmodells als auch für die instanziiierbaren 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 4.0 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanGML 4.0 Export-Schnittstellen muss sichergestellt werden, dass die generierten XML-Dokumente neben den Schema-Regeln auch alle

Konformitätsregeln erfüllen. Dabei ist zu beachten, dass die Nutzer von Planung-Fachsystemen normalerweise diese Regeln im Detail nicht kennen werden.

2 Allgemeine Konformitätsbedingungen

2.1 Einschränkungen des GML-Standards

2.1.1 Verwendung des GML-Profiles gml3xplan

XPlanGML 4.0 basiert auf GML 3.2.1 mit einem Profil, dass durch die Schema-Datei **gmlProfilexplan.xsd** beschrieben wird. Die dadurch implizierten Einschränkungen kann man wie folgt zusammenfassen:

- Das umhüllende Rechteck (*gml:Envelope*) des Plans darf nur über die GML-Konstrukte *gml:lowerCorner* und *gml:upperCorner* spezifiziert werden.
- Relationen zwischen GML-Features sind stets durch *xlink:href* auszudrücken
- Für die Darstellung einer *Flächengeometrie* dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden
 - *gml:MultiSurface*, *gml:PolygonPatch*, *gml:Polygon*, *gml:LinearRing*, *gml:Ring*, *gml:patches*, *gml:posList*
- Für die Darstellung einer *Liniengeometrie* dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden
 - *gml:MultiCurve*, *gml:CompositeCurve*, *gml:LineString*, *gml:Curve*, *gml:LineStringSegment*, *gml:Arc*, *gml:arcString*, *gml:Circle*, *gml:segments*, *gml:segment*, *gml:posList*
- Für die Darstellung einer *Punktgeometrie* dürfen nur die folgenden GML-Konstrukte verwendet werden
 - *gml:MultiPoint*, *gml:Point*, *gml:pos*

2.1.2 Verwendung von gml:MeasureType

Nummer	2.1.2.1
Bezeichnung	Verwendung vorgegebenen URNs für das uom-Attribut von GML-MeasureType
Inhalt	Es sind die folgenden URNs zu verwenden: <i>gml:LengthType</i> : <i>uom</i> ="m" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m" <i>gml:AreaType</i> : <i>uom</i> ="m2" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m2" <i>gml:VolumeType</i> : <i>uom</i> ="m3" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m3" <i>gml:AngleType</i> : <i>uom</i> ="grad" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:grad"

2.1.3 Koordinaten-Referenzsysteme (CRS)

Nummer	2.1.3.1
Bezeichnung	Angabe eines Standard CRS
Inhalt	Jedes gültige 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 <i>srsNamen</i> sind 2 Varianten zulässig: <ul style="list-style-type: none"> • URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: „urn:adv:crs:<i>kurzbezeichnung</i>“). Dabei kann <i>kurzbezeichnung</i> jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. <i>DE_DHDN_3GK3</i> für Gauss-Krüger Streifen 3). Mittelfristig soll

	<p>XPlanung eine eigene URN erhalten, die Verwendung der <i>kurzbezeichnung</i> nach GeoInfoDoc wird aber auch dann beibehalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPSG-Codes (z.B. „<i>EPSG:31467</i>“)
--	--

Beispiel

```
<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
  xmlns:xplan="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
  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/4/0
    file:/D:/XPlanung/XPlanGML.4.0/schema/XPlanung-Operationen.xsd"
  gml:id="GML_5cad2e8c-0919-4d71-8847-a2b24b7cf966">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:31467">
      <gml:pos>3954633.369 5499860.173</gml:pos>
      <gml:pos>3954791.490 5499972.787</gml:pos>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
```

2.2 Geometrische Konformitätsbedingungen

2.2.1 Flächenschlussbedingung

Nummer	2.2.1.1
Bezeichnung	Flächenschlussbedingung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Bei allen Objekten mit flächenhaftem Raumbezug muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> belegt sein. • Alle Objekte mit flächenhaftem Raumbezug, die zu einem Planbereich gehören und bei denen das Attribut <i>flaechenschluss</i> == true ist, müssen die Flächenschlussbedingung erfüllen. Das bedeutet, <u>dass sich die jeweiligen Flächen nicht überlappen, sondern nur an gemeinsamen Rändern berühren dürfen und jeweils identische Stützpunkte aufweisen müssen</u>. Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist.

2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

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

2.3 Sonstige Einschränkungen

3 Konformitätsbedingungen Basisschema

3.1 Abstrakte Basisklassen

3.1.1 XP_Plan

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

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

3.1.2 XP_Bereich

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

Nummer	3.1.2.2
Bezeichnung	Relation auf Fachobjekte
Inhalt	Die Relation <i>nachrichtlich</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_Objekt</i> verweisen. Alle Planinhalte, die über diese Relation in den Plan eingefügt sind, werden als <i>Nachrichtliche Übernahmen</i> betrachtet.

Nummer	3.1.2.3
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 Text-Abschnitte
Inhalt	Die Relation <i>refTextInhalt</i> darf nur auf Instanzen der Klasse <i>XP_TextAbschnitt</i> verweisen.

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

Nummer	3.1.3.3
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche

Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>nachrichtlich</i> von einem Bereichs-Objekt (von <i>XP_Bereich</i> abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation <i>gehörtNachrichtlichZuBereich</i> belegt sein und muss genau einmal auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.
--------	---

3.2 Allgemeine Klassen und Datentypen

3.2.1 XP_TextAbschnitt

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

3.2.2 XP_BegründungsAbschnitt

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

3.2.3 XP_Hoehenangabe

Nummer	3.2.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der verschiedenen Höhenangaben
Inhalt	Die Attribute <i>h</i> , <i>hMin</i> , <i>hMax</i> , <i>hZwingend</i> dürfen nur in folgender Kombination belegt werden: <ul style="list-style-type: none"> - <i>h</i> - <i>hMin</i> - <i>hMin</i> und <i>hMax</i> - <i>hZwingend</i>

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

3.2.4 XP_ExterneReferenz

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

3.2.5 XP_Gemeinde

Nummer	3.2.5.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>ags</i> (Amtlicher Gemeindeschlüssel) und <i>rs</i>

	(Regionalschlüssel).
Inhalt	Wenn das Attribut <i>ags unbelegt</i> ist , muss das Attribut <i>rs belegt</i> sein.

3.3 Präsentationsobjekte

3.3.1 XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Nummer	3.3.1.1
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.

3.3.2 XP_PPO, XP_PTO

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

3.3.3 XP_LPO, XP_LTO

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

3.3.4 XP_FPO

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

4 Konformitätsbedingungen BPlan-Schema

4.1 BPlan Basisschema

4.1.1 BP_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein.

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

4.1.2 BP_Bereich

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

Nummer	4.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltBPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>BP_Bereich</i> darf über die Relation <i>inhaltBPlan</i> nur Objekte referieren, die von <i>BP_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.

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

4.1.3 BP_Objekt

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

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

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

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

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

Nummer	4.1.3.5
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>inhaltBPlan</i> von einem Bereichs-Objekt <i>BP_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBP_Bereich</i> belegt sein und muss genau einmal auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

Nummer	4.1.3.6
--------	---------

Bezeichnung	BPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.
Inhalt	Die Relationen <i>gehörtNachrichtlichZuBereich</i> und <i>gehörtZuBP_Bereich</i> dürfen <i>nicht gleichzeitig belegt</i> sein.

4.1.4 BP_Flaechenobjekt,

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

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

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

4.1.5 BP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

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

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

4.1.6 BP_Ueberlagerungsobjekt

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

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

4.1.7 BP_Flaechenschlussobjekt

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

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

4.1.8 BP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

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

4.1.9 BP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Objekt* (s. 4.1.3) erfüllt sein.

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

4.2 Angaben zum Maß der baulichen Nutzung

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

Nummer	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"> - <i>GFmin</i> und <i>GFmax</i> - <i>GF</i>

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 <i>BMZ</i>
Inhalt	Die Attribute <i>BMZmin</i> , <i>BMZmax</i> und <i>BMZ</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: ¹ <ul style="list-style-type: none"> - <i>BMZmin</i> und <i>BMZmax</i> - <i>BMZ</i>

Nummer	4.2.5
Bezeichnung	Konsistenz der Angaben zur <i>BM</i>
Inhalt	Die Attribute <i>BMmin</i> , <i>BMmax</i> und <i>BM</i> dürfen nur in folgenden Kombinationen belegt werden: ²

¹ 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.

² 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.

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>BMmin und BMmax</i> - <i>BM</i>
--	---

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

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

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

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

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

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

4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

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

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>DNmin</i> und <i>DNmax</i> - <i>DN</i> - <i>DNZwingend</i>
--	---

Nummer	4.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>dachform</i> und <i>detaillierteDachform</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>detaillierteDachform</i> <i>belegt</i> ist, muss auch das Attribut <i>dachform</i> <i>belegt</i> sein.

4.4 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

4.4.1 BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche, BP_RekultivierungsFlaeche

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

4.5 Baugebiete

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

Nummer	4.5.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sondernutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert <i>1000</i>, hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <i>unbelegt</i> sein oder den Wert <i>3000</i> haben . • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert <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 . • Wenn das Attribut <i>sondernutzung</i> den Wert <i>1500</i>, <i>1600</i>, <i>1700</i>, <i>1800</i>, <i>1900</i>,

	2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2100 haben .
--	---

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

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

4.5.2 BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) 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.

4.5.6 BP_FoederungsFlaeche

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. 0) erfüllt sein.

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

4.5.11 BP_AbstandsFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) erfüllt sein.

4.5.12 BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) 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"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

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

Nummer	4.5.13.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. • Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) belegt werden.

4.5.14 BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche

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

Nummer	4.5.14.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen

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

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

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

Nummer	4.5.14.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. • Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt werden.

4.5.15 BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung

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

4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

4.6.1 BP_ErhaltungsbereichFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_*Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) erfüllt sein.

4.6.2 BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_*Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) erfüllt sein.

4.6.3 BP_DenkmalschutzEinzelanlage

Es müssen die Bedingungen der Klasse BP_*Geometrieobjekt* (s. 4.1.4) 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"> Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

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

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

Nummer	4.7.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> 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	4.7.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> und <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung_i</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	4.7.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden.

	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt ist, müssen auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung_i</i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt werden.
--	---

4.7.2 BP_SpielSportanlagenFlaeche

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

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

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

Nummer	4.7.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung₁</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung₁</i> belegt werden.

4.8 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

4.8.1 BP_WaldFlaeche

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

Nummer	4.8.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

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

Nummer	4.8.1.3
--------	---------

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

4.8.2 BP_Landwirtschaft

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

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

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

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

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"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	4.8.3.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen

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

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

Nummer	4.8.3.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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	4.8.3.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmungi</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.

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

4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

4.9.1 BP_AnpflanzungBindungErhaltung, BP_Schutzgebiet

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

4.9.2 BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme , BP_AusgleichsMassnahme

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

Nummer	4.9.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> und <i>weitereMassnahme1</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt ist, muss auch das Attribut

	<i>massnahme</i> belegt sein.
--	-------------------------------

Nummer	4.9.2.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereMassnahme2</i> und <i>weitereMassnahme1</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme2</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt sein.

4.9.3 BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche

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

Nummer	4.9.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> und <i>weitereMassnahme1</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>massnahme</i> belegt sein.

Nummer	4.9.3.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereMassnahme2</i> und <i>weitereMassnahme1</i>
Inhalt	Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme2</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt sein.

4.9.4 BP_EingriffsBereich

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) erfüllt sein.

4.10 Umwelt

4.10.1 BP_Laermschutzbereich, BP_ErneuerbareEnergieFlaeche, BP_LuftreinhalteFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP_Ueberlagerungsobjekt* (s. 0) 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"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	4.11.1.2
--------	----------

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

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

Nummer	4.11.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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	4.11.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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

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"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.12.3 BP_Strassenkoerper

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

4.12.4 BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie

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

4.12.5 BP_EinfahrtPunkt

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

4.13 Wasser

4.13.1 BP_GewaesserFlaeche

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

Nummer	4.13.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.13.2 BP_WasserwirtschaftsFlaeche

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

Nummer	4.13.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

4.14 Sonstiges

4.14.1 BP_GenerischesObjekt

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

Nummer	4.14.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

4.14.2 BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht, BP_HoehenMass

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

4.14.3 BP_AbstandsMass

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

Nummer	4.14.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>startWinkel</i> und <i>endWinkel</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Die Attribute <i>startWinkel</i> und <i>endWinkel</i> dürfen nur gemeinsam belegt werden.

4.14.4 BP_KennzeichnungsFlaeche

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

Nummer	4.14.4.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.

4.14.5 BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre,

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

4.14.6 BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche

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

Nummer	4.14.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

4.14.7 BP_HoehenMass

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

Nummer	4.14.7.1
Bezeichnung	Verwendung der Relation <i>hoeenangabe</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Das komplexe Attribut <i>hoeenangabe</i> (<i>XP_Hoeenangabe</i>) muss genau einmal belegt sein.

4.14.8 BP_NutzungsartenGrenze

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

5 Konformitätsbedingungen FPlan-Schema

5.1 FPlan-Basischema

5.1.1 FP_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein

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

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

5.1.2 FP_Bereich

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

Nummer	5.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltFPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>FP_Bereich</i> darf über die Relation <i>inhaltFPlan</i> nur Objekte referieren, die von <i>FP_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.

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

5.1.3 FP_Objekt

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

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

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

	<i>FP_SchutzPflegeEntwicklung</i> verweisen.
--	--

Nummer	5.1.3.3
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>inhaltFPlan</i> von einem Bereichs-Objekt <i>FP_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuFP_Bereich</i> belegt sein und muss genau einmal auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

Nummer	5.1.3.4
Bezeichnung	FPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.
Inhalt	Die Relationen <i>gehörtNachrichtlichZuBereich</i> und <i>gehörtZuFP_Bereich</i> dürfen nicht gleichzeitig belegt sein.

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> != 0 ist, muss <i>flaechenschluss</i> == false sein.

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

5.1.5 FP_Geometrieobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Objekt* (s.5.1.3) erfüllt sein.

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

5.1.7 FP_Flaechenschlussobjekt

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

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

5.1.8 FP_Linienobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

Nummer	5.1.8.1
Bezeichnung	Einschränkung auf Liniengeometrie
Inhalt	Das Attribut <i>position</i> darf nur mit Liniengeometrie (Einzellinie oder Menge von Linien) belegt werden.

5.1.9 FP_Punktobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *FP_Objekt* (s. 5.1.3) erfüllt sein.

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

5.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

5.2.1 FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche

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

Nummer	5.3.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1000, hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 3000 haben . Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1100, 1200, 1300 oder 1400 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2000 haben .

	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900 oder 9999 hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> unbelegt sein oder den Wert 2100 haben.
--	--

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

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

5.3.2 FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

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

5.4 Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen

5.4.1 FP_Gemeinbedarf

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

Nummer	5.4.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.

Nummer	5.4.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.

Nummer	5.4.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss

	<p>dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> ($i = 1, 2, 3, 4, 5$) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.
--	--

Nummer	5.4.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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	5.4.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i> ($i = 1, 2, 3, 4, 5$)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmungi</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	5.4.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden. • Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> ($i = 1, 2, 3, 4$) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> ($i = 1, 2, 3, 4$) belegt werden.

Nummer	5.4.1.7
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i>.

5.4.2 FP_SpielSportanlage

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

Nummer	5.4.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.

Nummer	5.4.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen detaillierter Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden..

Nummer	5.4.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. • Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung1</i> belegt werden.
--------	--

Nummer	5.4.2.4
Bezeichnung	Einschränkung des Raumbezugs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Instanzen der Klasse dürfen mit punktförmigem und flächenförmigen Raumbezug gebildet werden, aber <i>nicht mit linienförmigem Raumbezug</i>.

5.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

5.5.1 FP_WaldFlaeche

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

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

Nummer	5.5.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden. • 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.

Nummer	5.5.1.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. • Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) belegt werden.

5.5.2 FP_LandwirtschaftsFlaeche

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

Nummer	5.5.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.

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

Nummer	5.5.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.5.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt werden. Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt werden.

5.5.3 FP_Gruen

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

Nummer	5.5.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.5.3.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.5.3.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.5.3.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> 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	5.5.3.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Nummer	5.5.3.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden. Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt ist, müssen auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt werden.

5.6 Naturschutz

5.6.1 FP_SchutzPflegeEntwicklung

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

Nummer	5.6.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> , <i>weitereMassnahme1</i> und <i>weitereMassnahme2</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>massnahme</i> belegt sein. Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme2</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt sein.

5.6.2 FP_AusgleichsFlaeche

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

Nummer	5.6.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>massnahme</i> , <i>weitereMassnahme1</i> und <i>weitereMassnahme2</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>massnahme</i> belegt sein. Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme2</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt sein.

5.7 Ver- und Entsorgung

5.7.1 FP_VerEntsorgung

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

Nummer	5.7.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.7.1.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.

Nummer	5.7.1.3
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden. Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.

Nummer	5.7.1.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> 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	5.7.1.5
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung_i</i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung_i</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung_i</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	5.7.1.6
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt werden. Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung_i</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt ist,

	muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt werden.
--	---

5.8 Verkehr

5.8.1 FP_Strassenverkehr

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

Nummer	5.8.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> der Wert 14000, 14001, 14002, 14003, 14004, 14005, 14006, 14007, 14008, 14009, 14010 oder 14011 hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert 1400 haben oder <i>unbelegt</i> sein.

Nummer	5.8.1.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch mindestens eins der Attribute <i>zweckbestimmung</i> oder <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt sein.

5.9 Wasser

5.9.1 FP_Gewaesser

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

Nummer	5.9.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

5.9.2 FP_Wasserwirtschaft

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

Nummer	5.9.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> belegt sein.

5.10 Sonstiges

5.10.1 FP_GenerischesObjekt

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

Nummer	5.10.1.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

5.10.2 FP_PrivilegiertesVorhaben

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

Nummer	5.10.2.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.10.2.2
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden. • Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.

Nummer	5.10.2.3
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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	5.10.2.4
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

5.10.3 FP_Kennzeichnung

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

Nummer	5.10.3.1
Bezeichnung	Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen Zweckbestimmung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.

5.10.4 FP_UnverbindlicheVormerkung

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

5.10.5 FP_VorbehalteFlaeche

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

5.10.6 FP_TextlicheDarstellungsFlaeche

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

Nummer	5.10.6.1
Bezeichnung	Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Die Relation <i>refTextInhalt</i> muss <i>mindestens einmal</i> belegt sein.

5.10.7 FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche

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

6 Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema

6.1 SOPlan – Basisschema

6.1.1 SO_Plan

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Basisklasse *XP_Plan* (s. 3.1.1) erfüllt sein

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

6.1.2 SO_Bereich

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

Nummer	6.1.2.1
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>inhaltSoPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>SO_Bereich</i> darf über die Relation <i>inhaltSoPlan</i> nur Objekte referieren, die von <i>SO_Objekt</i> abgeleitet sind.

Nummer	6.1.2.2
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>rasterAenderung</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>SO_Bereich</i> darf über die Relation <i>rasterAenderung</i> nur Instanzen der Klasse <i>SO_RasterplanAenderung</i> referieren.

Nummer	6.1.2.3
Bezeichnung	Einschränkung der Relation <i>gehörtZuPlan</i>
Inhalt	Eine Instanz der Klasse <i>SO_Bereich</i> muss über die Relation <i>gehörtZuPlan</i> genau

	eine Instanz der Klasse <i>SO_Plan</i> referieren. Diese Instanz referiert über die Relation <i>bereich</i> die Bereichs-Instanz.
--	---

6.1.3 SO_Objekt

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

Nummer	6.1.3.1
Bezeichnung	Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche
Inhalt	Wenn ein Objekt über die Relation <i>inhaltSOPlan</i> von einem Bereichs-Objekt <i>SO_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuSO_Bereich</i> <i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen.

Nummer	6.1.3.2
Bezeichnung	SOPlan-Inhalte dürfen nicht gleichzeitig als originärer Planinhalt und nachrichtliche Übernahme in den Plan integriert werden.
Inhalt	Die Relationen <i>gehörtNachrichtlichZuBereich</i> und <i>gehörtZuSO_Bereich</i> dürfen <i>nicht gleichzeitig belegt</i> sein.

6.1.4 SO_Flaechenobjekt

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

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

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

6.1.5 SO_Geometrieobjekt

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

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

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

6.1.6 SO_Linienobjekt

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

Nummer	6.1.6.1
--------	---------

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

6.1.7 SO_Punktobjekt

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

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

6.2 Nachrichtliche Übernahmen

6.2.1 SO_Bodenschutzrecht

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

Nummer	6.2.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.2 SO_Denkmalschutzrecht

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

Nummer	6.2.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.3 SO_Forstrecht

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

Nummer	6.2.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.4 SO_Luftverkehrsrecht

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

Nummer	6.2.4.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.5 SO_Schienenverkehrsrecht

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

Nummer	6.2.5.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>besondereArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>besondereArtDerFestlegung</i> der Wert ABCDE hat, muss <i>artDerFestlegung</i> den Wert ABCD haben oder unbelegt sein.

Nummer	6.2.5.2
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> , <i>besondereArtDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> oder das Attribut <i>besondereArtDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.6 SO_SonstigesRecht

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

Nummer	6.2.6.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.7 SO_Strassenverkehrsrecht

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

Nummer	6.2.7.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.2.8 SO_Wasserrecht

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

Nummer	6.2.8.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.3 Schutzgebiete

6.3.1 SO_SchutzgebietNaturschutzrecht

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

Nummer	6.3.1.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.3.2 SO_SchutzgebietWasserrecht

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

Nummer	6.3.2.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.3.3 SO_SchutzgebietSonstigesRecht

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

Nummer	6.3.3.1
Bezeichnung	Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein.

6.4 Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB

6.4.1 SO_Gebiet

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

6.5 Sonstiges

6.5.1 SO_Grenze

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

7 Index

B

BP_AbgrabungsFlaeche	19
BP_AbstandsFlaeche	21
BP_AbstandsMass	30
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	27
BP_AufschuettungsFlaeche	19
BP_AusgleichsFlaeche	27
BP_AusgleichsMassnahme	27
BP_Baugebiet	19
BP_BaugebietsTeilFlaeche	19
BP_BauGrenze	21
BP_BauLinie	21
BP_Bereich	15
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	29
BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche	20
BP_BodenschaetzeFlaeche	19
BP_DenkmalschutzEinzelanlage	23
BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche	23
BP_EinfahrtPunkt	29
BP_EinfahrtsbereichLinie	29
BP_EingriffsBereich	27
BP_ErhaltungsbereichFlaeche	23
BP_ErneuerbareEnergieFlaeche	27
BP_FirstRichtungsLinie	21
BP_Flaechenobjekt	16
BP_FoederungsFlaeche	21
BP_FreiFlaeche	30
BP_GebaeudeFlaeche	21
BP_GemeinbedarfsFlaeche	23
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	22
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	22
BP_GenerischesObjekt	30
BP_Geometrieobjekt	16
BP_GewaesserFlaeche	29
BP_GruenFlaeche	25
BP_HoehenMass	30, 31
BP_Immissionsschutz	27
BP_KennzeichnungsFlaeche	30
BP_Laermschutzbereich	27
BP_Landwirtschaft	25
BP_Linienobjekt	17
BP_LuftreinhalteFlaeche	27
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	21
BP_NebenanlagenFlaeche	21
BP_NutzungsartenGrenze	31
BP_Objekt	15
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	20
BP_Plan	14
BP_Punktobjekt	17
BP_RekultivierungsFlaeche	19
BP_Schutzgebiet	27

BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	27
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	27
BP_SpezielleBauweise	21
BP_SpielSportanlagenFlaeche	24
BP_StrassenbegrenzungsLinie	29
BP_Strassenkoerper	29
BP_StrassenVerkehrsFlaeche	29
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	31
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	20
BP_Ueberlagerungsobjekt	16
BP_UnverbindlicheVormerkung	30
BP_Veraenderungssperre	30
BP_VerEntsorgung	28
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung	29
BP_WaldFlaeche	24
BP_WasserwirtschaftsFlaeche	30
BP_Wegerecht	30

F

FP_AbgrabungsFlaeche	33
FP_AufschuettungsFlaeche	33
FP_AusgleichsFlaeche	39
FP_BebauungsFlaeche	34
FP_Bereich	31
FP_BodenschaetzeFlaeche	33
FP_Flaechenobjekt	32
FP_Flaechenschlussobjekt	33
FP_Gemeinbedarf	35
FP_GenerischesObjekt	41
FP_Geometrieobjekt	32
FP_Gewaesser	40
FP_Gruen	37
FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	34
FP_Kennzeichnung	42
FP_LandwirtschaftsFlaeche	37
FP_Linienobjekt	33
FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche	42
FP_Objekt	32
FP_Plan	31
FP_PrivilegiertesVorhaben	41
FP_Punktobjekt	33
FP_SchutzPflegeEntwicklung	38
FP_SpielSportanlage	36
FP_Strassenverkehr	40
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	42
FP_Ueberlagerungsobjekt	33
FP_UnverbindlicheVormerkung	42
FP_VerEntsorgung	39
FP_VorbehalteFlaeche	42
FP_WaldFlaeche	36
FP_Wasserwirtschaft	40

G

Gestaltung des Baugebiets	19
---------------------------------	----

M

Maß der baulichen Nutzung	17
---------------------------------	----

S

SO_Bereich	42
SO_Bodenschutzrecht	44
SO_Denkmalschutzrecht	44
SO_Flaechenobjekt	43
SO_Forstrecht	44
SO_Gebiet	46
SO_Geometrieobjekt	43
SO_Grenze	46
SO_Linienobjekt	44
SO_Luftverkehrsrecht	45
SO_Objekt	43
SO_Plan	42
SO_Punktobjekt	44
SO_Schienenverkehrsrecht	45

SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	46
SO_SchutzgebietSonstigesRecht	46
SO_SchutzgebietWasserrecht	46
SO_SonstigesRecht	45
SO_Strassenverkehrsrecht	45
SO_Wasserrecht	45

X

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	14
XP_BegrueendungsAbschnitt	13
XP_Bereich	12
XP_ExterneReferenz	13
XP_FPO	14
XP_Gemeinde	14
XP_Hoehenangabe	13
XP_LPO	14
XP_LTO	14
XP_Objekt	12
XP_Plan	12
XP_PPO	14
XP_PTO	14
XP_TextAbschnitt	13