

# Konformitätsbedingungen XPlanGML 4.1

---

Version 4.1

Datum: Dezember 2013

Autor: Dr. J. Benner, KIT





## Versionsgeschichte

|             |            |                                                                                                                                |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version 1.0 | 1.9.2010   | Erster Entwurf Konformitätsbedingungen für Version 4.0                                                                         |
| Version 2.0 | 26.10.2010 | Freigabe durch AG „Modellierung“                                                                                               |
| Version 3.0 | 26.3.2013  | Erweiterung auf XPlanGML 4.1                                                                                                   |
| Version 4.0 | 9.9.2013   | Konformitätsbedingungen für Objekte mit variabler Geometrie, die im Instanzdokument mit Flächengeometrie gebildet worden sind. |
| Version 4.1 | 18.12.2013 | Korrektur kleiner Schreibfehler                                                                                                |

**Inhaltsverzeichnis**

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 1     | Einleitung .....                                          | 10 |
| 2     | Allgemeine Konformitätsbedingungen .....                  | 11 |
| 2.1   | Einschränkungen des GML-Standards .....                   | 11 |
| 2.1.1 | Verwendung des GML-Profiles gml3xplan .....               | 11 |
| 2.1.2 | Verwendung von gml:MeasureType .....                      | 11 |
| 2.1.3 | Koordinaten-Referenzsysteme (CRS) .....                   | 11 |
| 2.2   | Geometrische Konformitätsbedingungen .....                | 12 |
| 2.2.1 | Flächenschlussbedingung .....                             | 12 |
| 2.2.2 | Verwendung geometrisch korrekter Flächen .....            | 12 |
| 2.2.3 | Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs ..... | 12 |
| 2.3   | Sonstige Einschränkungen .....                            | 13 |
| 3     | Konformitätsbedingungen Basisschema .....                 | 13 |
| 3.1   | Abstrakte Basisklassen .....                              | 13 |
| 3.1.1 | XP_Plan .....                                             | 13 |
| 3.1.2 | XP_Bereich .....                                          | 13 |
| 3.1.3 | XP_Objekt .....                                           | 13 |
| 3.2   | Allgemeine Klassen und Datentypen .....                   | 14 |
| 3.2.1 | XP_TextAbschnitt .....                                    | 14 |
| 3.2.2 | XP_BegründungsAbschnitt .....                             | 14 |
| 3.2.3 | XP_Hoehenangabe .....                                     | 14 |
| 3.2.4 | XP_ExterneReferenz .....                                  | 15 |
| 3.2.5 | XP_Gemeinde .....                                         | 15 |
| 3.3   | Präsentationsobjekte .....                                | 15 |
| 3.3.1 | XP_AbstraktesPraesentationsobjekt .....                   | 15 |
| 3.3.2 | XP_PPO, XP_PTO .....                                      | 15 |
| 3.3.3 | XP_LPO, XP_LTO .....                                      | 16 |
| 3.3.4 | XP_FPO .....                                              | 16 |
| 4     | Konformitätsbedingungen BPlan-Schema .....                | 16 |
| 4.1   | BPlan Basisschema .....                                   | 16 |
| 4.1.1 | BP_Plan .....                                             | 16 |
| 4.1.2 | BP_Bereich .....                                          | 16 |
| 4.1.3 | BP_Objekt .....                                           | 17 |
| 4.1.4 | BP_Flaechenobjekt, .....                                  | 17 |

|        |                                                                                                             |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1.5  | BP_Geometrieobjekt .....                                                                                    | 18 |
| 4.1.6  | BP_Ueberlagerungsobjekt .....                                                                               | 18 |
| 4.1.7  | BP_Flaechenschlussobjekt .....                                                                              | 18 |
| 4.1.8  | BP_Linienobjekt .....                                                                                       | 18 |
| 4.1.9  | BP_Punktobjekt .....                                                                                        | 18 |
| 4.2    | Angaben zum Maß der baulichen Nutzung .....                                                                 | 19 |
| 4.3    | Angaben zur Gestaltung des Baugebiets .....                                                                 | 20 |
| 4.4    | Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....                                                                 | 21 |
| 4.4.1  | BP_AufschuettungsFlaeche, BP_AbgrabungsFlaeche, BP_BodenschaetzeFlaeche,<br>BP_RekultivierungsFlaeche ..... | 21 |
| 4.5    | Baugebiete .....                                                                                            | 21 |
| 4.5.1  | BP_Baugebiet, BP_BaugebietsTeilFlaeche .....                                                                | 21 |
| 4.5.2  | BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....                                                                    | 22 |
| 4.5.3  | BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche .....                                                                    | 22 |
| 4.5.4  | BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....                                                                        | 22 |
| 4.5.5  | BP_GebaeudeFlaeche .....                                                                                    | 22 |
| 4.5.6  | BP_FoerderungsFlaeche .....                                                                                 | 22 |
| 4.5.7  | BP_BauGrenze .....                                                                                          | 22 |
| 4.5.8  | BP_BauLinie .....                                                                                           | 22 |
| 4.5.9  | BP_FirstRichtungsLinie .....                                                                                | 22 |
| 4.5.10 | BP_SpezielleBauweise .....                                                                                  | 22 |
| 4.5.11 | BP_AbstandsFlaeche .....                                                                                    | 23 |
| 4.5.12 | BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....                                                                      | 23 |
| 4.5.13 | BP_NebenanlagenFlaeche .....                                                                                | 23 |
| 4.5.14 | BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....                                                                        | 23 |
| 4.5.15 | BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....                                                                      | 24 |
| 4.5.16 | BP_RegelungVergnuegungsstaetten .....                                                                       | 24 |
| 4.6    | Erhaltungssatzung und Denkmalschutz .....                                                                   | 24 |
| 4.6.1  | BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....                                                                           | 25 |
| 4.6.2  | BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....                                                                       | 25 |
| 4.6.3  | BP_DenkmalschutzEinzelanlage .....                                                                          | 25 |
| 4.7    | Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen .....                                                                 | 25 |
| 4.7.1  | BP_GemeinbedarfsFlaeche .....                                                                               | 25 |
| 4.7.2  | BP_SpielSportanlagenFlaeche .....                                                                           | 26 |
| 4.8    | Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....                                                                 | 27 |

|        |                                                                                          |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.8.1  | BP_WaldFlaeche .....                                                                     | 27 |
| 4.8.2  | BP_Landwirtschaft .....                                                                  | 28 |
| 4.8.3  | BP_GruenFlaeche .....                                                                    | 28 |
| 4.9    | Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt .....                                        | 30 |
| 4.9.1  | BP_Schutzgebiet .....                                                                    | 30 |
| 4.9.2  | BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....                                               | 30 |
| 4.9.3  | BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP_AusgleichsFlaeche .....                           | 30 |
| 4.9.4  | BP_EingriffsBereich .....                                                                | 31 |
| 4.9.5  | BP_AusgleichsMassnahme .....                                                             | 31 |
| 4.9.6  | BP_AnpflanzungBindungErhaltung .....                                                     | 31 |
| 4.10   | Umwelt .....                                                                             | 31 |
| 4.10.1 | BP_Laermschutzbereich, BP_ErneuerbareEnergieFlaeche, BP_LuftreinhalteFlaeche .....       | 31 |
| 4.10.2 | BP_Immissionsschutz .....                                                                | 31 |
| 4.11   | Ver- und Entsorgung .....                                                                | 32 |
| 4.11.1 | BP_VerEntsorgung .....                                                                   | 32 |
| 4.12   | Verkehr .....                                                                            | 33 |
| 4.12.1 | BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....                                                         | 33 |
| 4.12.2 | BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....                                        | 33 |
| 4.12.3 | BP_Strassenkoerper .....                                                                 | 34 |
| 4.12.4 | BP_EinfahrtsbereichLinie, BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie, BP_StrassenbegrenzungsLinie .. | 34 |
| 4.12.5 | BP_EinfahrtPunkt .....                                                                   | 34 |
| 4.13   | Wasser .....                                                                             | 34 |
| 4.13.1 | BP_GewaesserFlaeche .....                                                                | 34 |
| 4.13.2 | BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....                                                        | 34 |
| 4.14   | Sonstiges .....                                                                          | 34 |
| 4.14.1 | BP_GenerischesObjekt .....                                                               | 34 |
| 4.14.2 | BP_UnverbindlicheVormerkung, BP_Wegerecht, .....                                         | 35 |
| 4.14.3 | BP_AbstandsMass .....                                                                    | 35 |
| 4.14.4 | BP_KennzeichnungsFlaeche .....                                                           | 35 |
| 4.14.5 | BP_FreiFlaeche, BP_Veraenderungssperre, .....                                            | 35 |
| 4.14.6 | BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....                                                    | 35 |
| 4.14.7 | BP_HoehenMass .....                                                                      | 35 |
| 4.14.8 | BP_NutzungsartenGrenze .....                                                             | 36 |
| 4.14.9 | BP_FestsetzungNachLandesrecht .....                                                      | 36 |
| 5      | Konformitätsbedingungen FPlan-Schema .....                                               | 36 |

|       |                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1   | FPlan-Basisschema .....                                                       | 36 |
| 5.1.1 | FP_Plan .....                                                                 | 36 |
| 5.1.2 | FP_Bereich .....                                                              | 36 |
| 5.1.3 | FP_Objekt .....                                                               | 37 |
| 5.1.4 | FP_Flaechenobjekt .....                                                       | 37 |
| 5.1.5 | FP_Geometrieobjekt.....                                                       | 37 |
| 5.1.6 | FP_Ueberlagerungsobjekt .....                                                 | 38 |
| 5.1.7 | FP_Flaechenschlussobjekt.....                                                 | 38 |
| 5.1.8 | FP_Linienobjekt .....                                                         | 38 |
| 5.1.9 | FP_Punktobjekt.....                                                           | 38 |
| 5.2   | Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....                                   | 38 |
| 5.2.1 | FP_AufschuettungsFlaeche, FP_AbgrabungsFlaeche, FP_BodenschaetzeFlaeche ..... | 38 |
| 5.2.2 | FP_Aufschuettung, FP_Abgrabung, FP_Bodenschaetze.....                         | 38 |
| 5.3   | Bebauung.....                                                                 | 39 |
| 5.3.1 | FP_BebauungsFlaeche .....                                                     | 39 |
| 5.3.2 | FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche.....                                  | 39 |
| 5.4   | Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen .....                                    | 40 |
| 5.4.1 | FP_Gemeinbedarf .....                                                         | 40 |
| 5.4.2 | FP_SpielSportanlage .....                                                     | 41 |
| 5.4.3 | FP_AnpassungKlimawandel.....                                                  | 42 |
| 5.5   | Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....                                   | 42 |
| 5.5.1 | FP_WaldFlaeche .....                                                          | 42 |
| 5.5.2 | FP_LandwirtschaftsFlaeche .....                                               | 43 |
| 5.5.3 | FP_Gruen .....                                                                | 44 |
| 5.6   | Naturschutz .....                                                             | 45 |
| 5.6.1 | FP_SchutzPflegeEntwicklung .....                                              | 45 |
| 5.6.2 | FP_AusgleichsFlaeche.....                                                     | 45 |
| 5.7   | Ver- und Entsorgung.....                                                      | 46 |
| 5.7.1 | FP_VerEntsorgung .....                                                        | 46 |
| 5.7.2 | FP_ZentralerVersorgungsbereich .....                                          | 47 |
| 5.8   | Verkehr .....                                                                 | 47 |
| 5.8.1 | FP_Strassenverkehr .....                                                      | 47 |
| 5.9   | Wasser .....                                                                  | 48 |
| 5.9.1 | FP_Gewaesser .....                                                            | 48 |
| 5.9.2 | FP_Wasserwirtschaft.....                                                      | 48 |

|        |                                              |    |
|--------|----------------------------------------------|----|
| 5.10   | Sonstiges.....                               | 48 |
| 5.10.1 | FP_GenerischesObjekt.....                    | 48 |
| 5.10.2 | FP_PrivilegiertesVorhaben .....              | 49 |
| 5.10.3 | FP_Kennzeichnung.....                        | 49 |
| 5.10.4 | FP_UnverbindlicheVormerkung .....            | 50 |
| 5.10.5 | FP_VorbehalteFlaeche.....                    | 50 |
| 5.10.6 | FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....        | 50 |
| 5.10.7 | FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche .....        | 50 |
| 6      | Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema.....   | 50 |
| 6.1    | SOPlan – Basisschema .....                   | 50 |
| 6.1.1  | SO_Plan.....                                 | 50 |
| 6.1.2  | SO_Bereich .....                             | 50 |
| 6.1.3  | SO_Objekt.....                               | 51 |
| 6.1.4  | SO_Flaechenobjekt.....                       | 51 |
| 6.1.5  | SO_Geometrieobjekt.....                      | 51 |
| 6.1.6  | SO_Linienobjekt.....                         | 52 |
| 6.1.7  | SO_Punktobjekt .....                         | 52 |
| 6.2    | Nachrichtliche Übernahmen .....              | 52 |
| 6.2.1  | SO_Bodenschutzrecht .....                    | 52 |
| 6.2.2  | SO_Denkmalschutzrecht .....                  | 52 |
| 6.2.3  | SO_Forstrecht.....                           | 53 |
| 6.2.4  | SO_Luftverkehrsrecht.....                    | 53 |
| 6.2.5  | SO_Schienenverkehrsrecht .....               | 53 |
| 6.2.6  | SO_SonstigesRecht .....                      | 53 |
| 6.2.7  | SO_Strassenverkehrsrecht .....               | 54 |
| 6.2.8  | SO_Wasserrecht .....                         | 54 |
| 6.3    | Schutzgebiete .....                          | 54 |
| 6.3.1  | SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....         | 54 |
| 6.3.2  | SO_SchutzgebietWasserrecht .....             | 54 |
| 6.3.3  | SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....          | 55 |
| 6.4    | Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB..... | 55 |
| 6.4.1  | SO_Gebiet.....                               | 55 |
| 6.5    | Sonstiges.....                               | 55 |
| 6.5.1  | SO_Grenze .....                              | 55 |
| 7      | Index .....                                  | 56 |



## 1 Einleitung

Jedes gültige XPlanGML 4.1 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 4.1 Dokument erfüllen muss. Diese als **Konformitätsbedingungen** bezeichneten Zusatzregeln werden in dieser Notiz zusammengestellt und spezifiziert. **XPlanGML 4.1 Konformität liegt deshalb nur vor, wenn ein entsprechendes XML-Dokument gegen das XPlanGML 4.1 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 4.1 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 4.1 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 instanziierten Klassen definiert. Die für Oberklassen definierten Regeln und Einschränkungen gelten auch für alle von der Oberklasse abgeleitete Klassen. Die klassenspezifischen Regeln ließen sich im Prinzip in einer formalen Sprache wie OCL 2.0 oder UCL formal spezifizieren. Aus Aufwandsgründen und für eine bessere Lesbarkeit wird darauf in dieser Notiz zugunsten einer informellen Darstellung verzichtet.

Das wesentliche Ziel der Formulierung zusätzlicher Konformitätsbedingungen ist es, die Qualität eines 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 4.1 konforme Fachsysteme entwickeln. Bei der Entwicklung von XPlanGML 4.1 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 4.1 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:<br><i>gml:LengthType</i> : <i>uom</i> ="m" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m"<br><i>gml:AreaType</i> : <i>uom</i> ="m2" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m2"<br><i>gml:VolumeType</i> : <i>uom</i> ="m3" oder <i>uom</i> ="urn:adv:uom:m3"<br><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 <i>wfs:FeatureCollections</i> kann auch in jedem gelieferten Feature das Top-Level Geometrieobjekt eine CRS-Angabe haben. Bei den URN-Bezeichnungen der <i>srsNamen</i> sind 2 Varianten zulässig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• URN nach GeoInfoDoc 6.0 (Beispiel: „urn:adv:crs:<i>kurzbezeichnung</i>“). Dabei kann <i>kurzbezeichnung</i> jedes nach GeoInfoDoc zulässige CRS spezifizieren (z.B. <i>DE_DHDN_3GK3</i> für Gauss-Krüger Streifen 3). Mittelfristig soll XPlanung eine eigene URN erhalten, die Verwendung der <i>kurzbezeichnung</i> nach GeoInfoDoc wird aber auch dann beibehalten.</li> <li>• EPSG-Codes (z.B. „<i>EPSG:31467</i>“)</li> </ul> |

Beispiel

```

<XPlanAuszug xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/4/1"
  xmlns:xplan=http://www.xplanung.de/xplangml/4/1
  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/4/1
    http://www.xplanungwiki.de/upload/XPlanGML/4.1/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"> <li>Bei allen Objekten mit flächenhaftem Raumbezug muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> belegt sein.</li> <li>Alle Objekte mit <b>flächenhaftem Raumbezug</b>, die zu <b>einem Planbereich gehören</b> und bei denen das Attribut <i>flaechenschluss</i> == <i>true</i> ist (<b>Flächenschlussobjekte</b>), müssen die <b>Flächenschlussbedingung</b> erfüllen. Das bedeutet, <u>dass sich die jeweiligen Flächen nicht überlappen, sondern nur an gemeinsamen Rändern berühren dürfen und jeweils identische Stützpunkte aufweisen müssen</u>. Zwei Punktkoordinaten werden als identisch betrachtet wenn ihr euklidischer Abstand kleiner als 2 mm ist.</li> </ul> |

### 2.2.2 Verwendung geometrisch korrekter Flächen

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

### 2.2.3 Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 2.2.3.1                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Raumbezogene Objekte im Innern des Geltungsbereichs                                                                                                       |
| Inhalt      | Bei allen raumbezogenen Objekten, die zu einem Planbereich gehören, muss die Objektgeometrie innerhalb des Geltungsbereichs des Planbereichs liegen, bzw. |

|  |                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | im Innern des Geltungsbereichs des Plans, wenn der Planbereich keinen eigenen Geltungsbereich hat. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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. |

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen. |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.1.3.4 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Rückwärts-Referenzen auf Präsentationsobjekte                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | Wenn ein Objekt über die Relation <i>dientZurDarstellungVon</i> von einem Präsentationsobjekt (von <i>XP_AbstraktesPraesentationsobjekt</i> abgeleitete Klasse) referiert wird, muss die Relation <i>wirdDargestelltDurch belegt</i> sein und muss auf das referierende Präsentationsobjekt verweisen. |

## 3.2 Allgemeine Klassen und Datentypen

### 3.2.1 XP\_TextAbschnitt

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

### 3.2.3 XP\_Hoehenangabe

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.2.3.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Konsistenz der verschiedenen Höhenangaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <p>Die Attribute <i>h</i>, <i>hMin</i>, <i>hMax</i>, <i>hZwingend</i> dürfen nur in folgender Kombination belegt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>bezugspunkt</i> belegt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>h</i></li> <li>○ <i>hMin</i></li> <li>○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i></li> <li>○ <i>hZwingend</i></li> </ul> </li> <li>Wenn das Attribut <i>bezugspunkt</i> <b>nicht</b> belegt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>hMin</i></li> <li>○ <i>hMax</i></li> <li>○ <i>hMin</i> und <i>hMax</i></li> </ul> </li> </ul> |

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.2.3.2                                                                                             |
| Bezeichnung | Verwendung von Höhenangaben, die sich auf eine auf Bezugshöhe beziehen, die auf Ebene definiert ist |

|        |                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalt | Wenn das Attribut <i>hoehenbezug</i> den Wert <b>3000</b> ( <i>relativBezugshoehe</i> ) hat, muss das Attribut <i>bezugshoehe</i> des zug. Planobjektes <i>belegt</i> sein. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.2.3.3 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                                                |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>hoehenbezug</i> und <i>abweichenderHoehenbezug</i>                                                                       |
| Inhalt      | Das Attribut <i>hoehenbezug</i> oder <i>abweichenderHoehenbezug</i> muss belegt sein, es dürfen aber nicht gleichzeitig beide Attribute belegt sein. |

### 3.2.4 XP\_ExterneReferenz

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

### 3.2.5 XP\_Gemeinde

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

## 3.3 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</i> <i>belegt</i> ist, dann muss auch das Attribut <i>art</i> <i>belegt</i> sein. |

|             |                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.3.1.2 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                          |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>art</i> und <i>index</i>                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>art</i> mehr <i>als einmal belegt</i> ist, muss das Attribut <i>index</i> <i>genauso oft belegt</i> sein. |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 3.3.1.3 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Rückwärts-Referenzen auf Plan-Bereiche                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | Wenn ein Präsentationsobjekt über die Relation <i>praesentationsobjekt</i> von einem Bereichs-Objekt <i>XP_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBereich</i> <i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> auf das referierende Bereichs-Objekt verweisen. |

### 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>inhaltBPan</i> von einem Bereichs-Objekt <i>BP_Bereich</i> referiert wird, muss die Relation <i>gehörtZuBP_Bereich</i> <i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> 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. |

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

### 4.1.4 BP\_Flaechenobjekt,

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

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

|        |         |
|--------|---------|
| Nummer | 4.1.4.2 |
|--------|---------|

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung | Einschränkung auf Flächengeometrie                                                                              |
| Inhalt      | Das Attribut <i>position</i> darf nur mit 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</i> <b>!= 0</b> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss</i> <b>== false</b> 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</i> <b>belegt</b> sein. |

#### 4.1.6 BP\_Ueberlagerungsobjekt

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

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

#### 4.1.7 BP\_Flaechenschlussobjekt

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Flaechenobjekt* erfüllt sein.

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

#### 4.1.8 BP\_Linienobjekt

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"> <li>• <i>GFZmin und GFZmax</i></li> <li>• <i>GFZ</i></li> </ul> |

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

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.2.4                                                                                                                                                                                                                           |
| 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: <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>BMZmin und BMZmax</i></li> <li>• <i>BMZ</i></li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>BMmin und BMmax</i></li> <li>• <i>BM</i></li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> <li>• <i>GRZmin und GRZmax</i></li> <li>• <i>GRZ</i></li> </ul> |

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

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

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

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

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

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

### 4.3 Angaben zur Gestaltung des Baugebiets

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

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.3.2                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>dachform</i> und <i>detaillierteDachform</i>                                                    |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>detaillierteDachform</i> <b>belegt</b> ist, muss auch das Attribut <i>dachform</i> <b>belegt</b> 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"> <li>Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1000</b>, <b>1100</b>, <b>1200</b> oder <b>1300</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>1000</b> haben.</li> <li>Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1400</b>, <b>1500</b> oder <b>1600</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben.</li> <li>Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>1700</b> oder <b>1800</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben.</li> <li>Wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> den Wert <b>2000</b>, <b>2100</b>, <b>3000</b> oder <b>4000</b> hat, muss <i>allgArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>4000</b> haben.</li> </ul> |

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

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

|        |         |
|--------|---------|
| Nummer | 4.5.1.5 |
|--------|---------|

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

#### 4.5.2 BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Es müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 4.1.6) sowie die Bedingungen für das *Maß der baulichen Nutzung* (s. 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\_FoerderungsFlaeche

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

#### 4.5.7 BP\_BauGrenze

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

#### 4.5.8 BP\_BauLinie

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

#### 4.5.9 BP\_FirstRichtungsLinie

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

#### 4.5.10 BP\_SpezielleBauweise

Zusätzlich müssen die Bedingungen der Klasse *BP\_Ueberlagerungsobjekt* (s. 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 belegt</i> ist, muss <i>typ unbelegt</i> sein oder den Wert <i>9999 (Sonstiges)</i> haben. |

#### 4.5.11 BP\_AbstandsFlaeche

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

#### 4.5.12 BP\_NebenanlagenAusschlussFlaeche

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

#### 4.5.13 BP\_NebenanlagenFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.13.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.13.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.13.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso oft belegt werden.</li> <li>• 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.</li> </ul> |

#### 4.5.14 BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.14.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>zweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) <b>nicht</b> verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.14.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) <b>nicht</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.14.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso oft belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt werden.</li> </ul> |

#### 4.5.15 BP\_GemeinschaftsanlagenZuordnung

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.5.15.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Fläche</b> geometrie referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>false</b> haben. |

#### 4.5.16 BP\_RegelungVergnuegungsstaetten

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

### 4.6 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

#### 4.6.1 BP\_ErhaltungsbereichFlaeche

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

#### 4.6.2 BP\_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

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

#### 4.6.3 BP\_DenkmalschutzEinzelanlage

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.6.3.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

### 4.7 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

#### 4.7.1 BP\_GemeinbedarfsFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                           |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.1.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.1.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein oder mehrfach belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt ist, müssen auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) belegt werden.</li> </ul> |

#### 4.7.2 BP\_SpielSportanlagenFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.2.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, darf das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>1</sub></i> <i>nicht</i> verwendet werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.2.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, darf das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung1</i> <b>nicht</b> verwendet werden. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.7.2.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung1</i> belegt werden.</li> </ul> |

## 4.8 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

### 4.8.1 BP\_WaldFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) <b>nicht</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) <b>nicht</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2) belegt werden.</li> </ul> |

#### 4.8.2 BP\_Landwirtschaft

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.2.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.2.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.2.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.2.4 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

#### 4.8.3 BP\_GruenFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                              |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.5                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> und <i>weitereZweckbestimmungi</i>                                                                                                                                |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> |

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.8.3.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                      |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>• 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.</li> </ul> |

## 4.9 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

### 4.9.1 BP\_Schutzgebiet

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

### 4.9.2 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

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

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.2.1 ( <i>geändert in Version 4.1</i> )                                                                               |
| 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> genau einmal 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. |

|             |                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.2.3 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen                                                                                                  |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>massnahme mehrfach</i> belegt ist, dürfen die Attribute <i>weitereMassnahme<i>i</i></i> ( <i>i</i> = 1, 2) <i>nicht</i> verwendet werden. |

### 4.9.3 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche, BP\_AusgleichsFlaeche

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

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.3.1 ( <i>geändert in Version 4.1</i> )                                                                               |
| 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> genau einmal 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. |

|             |                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.3.3 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen                                                                                                  |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>massnahme mehrfach</i> belegt ist, dürfen die Attribute <i>weitereMassnahme<i>i</i></i> ( <i>i</i> = 1, 2) <i>nicht</i> verwendet werden. |

#### 4.9.4 BP\_EingriffsBereich

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

#### 4.9.5 BP\_AusgleichsMassnahme

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

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.5.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                 |
| 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> genau einmal belegt sein. |

|             |                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.5.2                                                                                                             |
| 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. |

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.5.3 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen                                                                                            |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>massnahme mehrfach</i> belegt ist, dürfen die Attribute <i>weitereMassnahmei</i> ( <i>i = 1, 2</i> ) <i>nicht</i> verwendet werden. |

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.5.4 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

#### 4.9.6 BP\_AnpflanzungBindungErhaltung

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.9.6.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

### 4.10 Umwelt

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

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

#### 4.10.2 BP\_Immissionsschutz

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.10.2.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

## 4.11 Ver- und Entsorgung

### 4.11.1 BP\_VerEntsorgung

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt ist, müssen auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmungi</i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) belegt werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.11.1.7 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben. |

## 4.12 Verkehr

### 4.12.1 BP\_StrassenVerkehrsFlaeche

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

|             |                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.12.1.1                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Einschränkung der Relation <i>begrenzungslinie</i>                                                                             |
| Inhalt      | Über die Relation <i>begrenzungslinie</i> dürfen nur Instanzen der Klasse <i>BP_StrassenbegrenzungsLinie</i> referiert werden. |

### 4.12.2 BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

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

|             |                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.12.2.1                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Einschränkung der Relation <i>begrenzungslinie</i>                                                                             |
| Inhalt      | Über die Relation <i>begrenzungslinie</i> dürfen nur Instanzen der Klasse <i>BP_StrassenbegrenzungsLinie</i> referiert werden. |

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

#### 4.12.3 BP\_Strassenkoerper

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.12.3.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

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

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

#### 4.12.5 BP\_EinfahrtPunkt

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

### 4.13 Wasser

#### 4.13.1 BP\_GewaesserFlaeche

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

### 4.14 Sonstiges

#### 4.14.1 BP\_GenerischesObjekt

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

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

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.2.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <b>position</b> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <b>flaechenschluss</b> den Wert <b>false</b> haben. |

#### 4.14.3 BP\_AbstandsMass

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

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

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.3.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                    |
| Bezeichnung | Kein flächenhafter Raumbezug                                                            |
| Inhalt      | Das Geometrie-Attribut <b>position</b> darf nicht auf eine Flächengeometrie referieren. |

#### 4.14.4 BP\_KennzeichnungsFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.4.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <b>zweckbestimmung</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <b>zweckbestimmung</b> <b>mehrfach</b> verwendet wird, darf das Attribut <b>weitereZweckbestimmung</b> <b>nicht</b> verwendet werden.</li> </ul> |

#### 4.14.5 BP\_FreiFlaeche, BP\_Veraenderungssperre,

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

#### 4.14.6 BP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

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

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.6.1                                                                     |
| Bezeichnung | Notwendige Spezifikation einer Textlichen Darstellung                        |
| Inhalt      | Die Relation <b>refTextInhalt</b> muss <b>mindestens einmal</b> 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 <b>hoehenangabe</b> |

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalt | Das komplexe Attribut <i>hoehenangabe</i> ( <i>XP_Hoeohenangabe</i> ) muss genau einmal belegt sein. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 4.14.7.2                                                                               |
| Bezeichnung | Kein flächenhafter Raumbezug ( <i>neu in Version 4.1</i> )                             |
| Inhalt      | Das Geometrie-Attribut <i>position</i> darf nicht auf eine Flächegeometrie referieren. |

#### 4.14.8 BP\_NutzungsartenGrenze

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

#### 4.14.9 BP\_FestsetzungNachLandesrecht

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

## 5 Konformitätsbedingungen FPlan-Schema

### 5.1 FPlan-Basischema

#### 5.1.1 FP\_Plan

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

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

|             |                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.1.1.2                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>planArt</i> und <i>sonstPlanArt</i>                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>sonstPlanArt</i> belegt ist, muss <i>planArt</i> unbelegt sein oder den Wert <i>9999</i> ( <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> <i>belegt</i> sein und muss <i>genau einmal</i> 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 <i>nicht gleichzeitig belegt</i> 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> <i>!= 0</i> ist, muss <i>flaechenschluss</i> <i>== false</i> sein. |

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

### 5.1.5 FP\_Geometrieobjekt

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

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

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | Attribut <i>flaechenschluss</i> == <i>false</i> sein. |
|--|-------------------------------------------------------|

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

### 5.1.6 FP\_Ueberlagerungsobjekt

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

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

### 5.1.7 FP\_Flaechenschlussobjekt

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

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

### 5.1.8 FP\_Linienobjekt

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.

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

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

## 5.3 Bebauung

### 5.3.1 FP\_BebauungsFlaeche

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

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> und <i>sonderNutzung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert <b>1000</b>, hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>3000</b> haben .</li> <li>• Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert <b>1100</b>, <b>1200</b>, <b>1300</b> oder <b>1400</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2000</b> haben .</li> <li>• Wenn das Attribut <i>sonderNutzung</i> den Wert <b>1500</b>, <b>1600</b>, <b>16000</b>, <b>16001</b>, <b>16002</b>, <b>1700</b>, <b>1800</b>, <b>1900</b>, <b>2000</b>, <b>2100</b>, <b>2200</b>, <b>2300</b>, <b>2400</b>, <b>2500</b>, <b>2600</b>, <b>2700</b>, <b>2800</b>, <b>2900</b> oder <b>9999</b> hat, muss <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> <b>unbelegt</b> sein oder den Wert <b>2100</b> haben .</li> </ul> |

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

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

### 5.3.2 FP\_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

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

## 5.4 Gemeinbedarf, Spiel und Sportanlagen

### 5.4.1 FP\_Gemeinbedarf

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.5                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5)                                                                                                  |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> der Wert <b>ABCDE</b> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <b>ABCD</b> haben oder <b>unbelegt</b> sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) belegt werden.</li> </ul> |

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

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.1.8 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene</i> == 0 ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben. |

## 5.4.2 FP\_SpielSportanlage

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.2.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, darf das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>1</sub></i> <b>nicht</b> verwendet werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.2.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation einer einzigen detaillierter Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, darf das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>1</sub></i> <b>nicht</b> verwendet werden.</li> </ul> |

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Nummer | 5.4.2.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i> |
|--------|------------------------------------------|

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

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

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.4.2.5 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

### 5.4.3 FP\_AnpassungKlimawandel

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

## 5.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

### 5.5.1 FP\_WaldFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) belegt werden.</li> </ul> |

### 5.5.2 FP\_LandwirtschaftsFlaeche

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.2.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.2.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.2.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt werden.</li> </ul> |

### 5.5.3 FP\_Gruen

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3, 4, 5</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>• Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

|        |         |
|--------|---------|
| 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"> <li>Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> der Wert <b>ABCDE</b> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> den Wert <b>ABCD</b> haben oder <b>unbelegt</b> sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, müssen auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereDetailZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3, 4, 5) 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, 5) belegt werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.5.3.7 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>true</b> haben. |

## 5.6 Naturschutz

### 5.6.1 FP\_SchutzPflegeEntwicklung

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

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

|             |                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.6.1.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen                                                                                                         |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>massnahme</i> <b>mehrfach</b> belegt ist, dürfen die Attribute <i>weitereMassnahme<i>i</i></i> ( <i>i</i> = 1, 2) <b>nicht</b> verwendet werden. |

### 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"> <li>Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>massnahme</i> belegt sein.</li> <li>Wenn das Attribut <i>weitereMassnahme2</i> belegt ist, muss auch das Attribut <i>weitereMassnahme1</i> belegt sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.6.2.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Maßnahmen                                                                                            |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>massnahme mehrfach</i> belegt ist, dürfen die Attribute <i>weitereMassnahmei</i> ( <i>i = 1, 2</i> ) <i>nicht</i> verwendet werden. |

## 5.7 Ver- und Entsorgung

### 5.7.1 FP\_VerEntsorgung

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn nur eine detaillierte Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn zur Spezifikation mehrerer detaillierter Zweckbestimmungen das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) <i>nicht</i> verwendet werden.</li> <li>• Wenn mehr als eine detaillierte Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereDetailZweckbestimmungi</i> (<i>i = 1, 2, 3</i>) in aufsteigender Reihenfolge zu verwenden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.4 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein.</li> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.5                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> ( <i>i</i> = 1, 2, 3)                                                                            |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> den Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<i>i</i></i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein ( <i>i</i> = 1, 2, 3). |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.6 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> ein- oder mehrfach belegt ist, muss auch das Attribut <i>zweckbestimmung</i> oder das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> genauso häufig belegt werden.</li> <li>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> oder das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<i>i</i></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) belegt werden.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.7.1.7 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                  |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben.</li> </ul> |

## 5.7.2 FP\_ZentralerVersorgungsbereich

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

## 5.8 Verkehr

### 5.8.1 FP\_Strassenverkehr

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.8.1.1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                             |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <i>14000, 14001, 14002, 14003, 14004, 14005, 14006, 14007, 14008, 14009, 14010 oder 14011</i> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <i>1400</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein. |

|             |                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.8.1.2                                                                                                                                                                           |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute für detaillierte Zweckbestimmung und Zweckbestimmung bzw. besondere Zweckbestimmung                                                                      |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>detaillierteZweckbestimmung</i> belegt ist, muss auch mindestens eins der Attribute <i>zweckbestimmung</i> oder <i>besondereZweckbestimmung</i> belegt sein. |

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.8.1.3 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

## 5.9 Wasser

### 5.9.1 FP\_Gewaesser

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

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

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.9.1.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

### 5.9.2 FP\_Wasserwirtschaft

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

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.8.1.3 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

## 5.10 Sonstiges

### 5.10.1 FP\_GenerischesObjekt

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.1.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <i>mehrfach</i> verwendet wird, dürfen die Attribute</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) <b>nicht</b> verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden sollen, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2, 3) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.10.2 FP\_PrivilegiertesVorhaben

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.2.1 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) <b>nicht</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.2.2 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine besondere Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer besonderer Zweckbestimmungen das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> <b>mehrfach</b> verwendet wird, dürfen die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) <b>nicht</b> verwendet werden.</li> <li>Wenn mehr als eine besondere Zweckbestimmung durch unterschiedliche Attribute spezifiziert werden soll, sind die Attribute <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> (<i>i</i> = 1, 2) in aufsteigender Reihenfolge zu belegen.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.2.3 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>zweckbestimmung</i> und <i>besondereZweckbestimmung</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> den Wert <b>ABCDE</b> hat, muss <i>zweckbestimmung</i> den Wert <b>ABCD</b> haben oder <b>unbelegt</b> sein.</li> <li>Wenn das Attribut <i>besondereZweckbestimmung</i> mehrfach belegt ist, muss <i>zweckbestimmung</i> genauso häufig oder gar nicht belegt sein.</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.2.4                                                                                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> und <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> ( <i>i</i> = 1, 2)                                                         |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>weitereBesondZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <b>ABCDE</b> hat, muss <i>weitereZweckbestimmung<sub>i</sub></i> den Wert <b>ABCD</b> haben oder <b>unbelegt</b> 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 <i>(geändert in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezeichnung | Verwendung der Attribute zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inhalt      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn nur eine Zweckbestimmung spezifiziert werden soll, muss dafür immer das Attribut <i>zweckbestimmung</i> verwendet werden.</li> <li>Wenn zur Spezifikation mehrerer Zweckbestimmungen das Attribut <i>zweckbestimmung mehrfach</i> verwendet wird, darf das Attribut <i>weitereZweckbestimmung1 nicht</i> verwendet werden.</li> </ul> |

#### 5.10.4 FP\_UnverbindlicheVormerkung

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 5.10.4.1 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                      |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

#### 5.10.5 FP\_VorbehalteFlaeche

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

#### 5.10.6 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche

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

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

#### 5.10.7 FP\_NutzungsbeschränkungsFlaeche

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

## 6 Konformitätsbedingungen SoPlan-Schema

### 6.1 SOPlan – Basisschema

#### 6.1.1 SO\_Plan

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

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

#### 6.1.2 SO\_Bereich

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

|             |                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.1.2.1                                                                                                                                                |
| 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> $\neq 0$ ist, muss <i>flaechenschluss</i> $==$ <i>false</i> sein. |

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.1.4.2                                                                                                         |
| Bezeichnung | Einschränkung auf Flächengeometrie                                                                              |
| Inhalt      | Das Attribut <i>position</i> darf nur mit 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> <b>!= 0</b> ist, muss bei vorliegender Flächengeometrie das Attribut <i>flaechenschluss</i> <b>== false</b> 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> <b>belegt</b> 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      | Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein. |

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.1.2 ( <i>neu in Version 4.1</i> )                                                                                                                     |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <b>false</b> haben. |

### 6.2.2 SO\_Denkmalschutzrecht

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

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.2.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

### 6.2.3 SO\_Forstrecht

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

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

### 6.2.4 SO\_Luftverkehrsrecht

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

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

### 6.2.5 SO\_Schienenverkehrsrecht

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

|             |                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.5.1                                                                                                                                                          |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>besondereArtDerFestlegung</i>                                                                            |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>besondereArtDerFestlegung</i> der Wert <i>ABCDE</i> hat, muss <i>artDerFestlegung</i> den Wert <i>ABCD</i> haben oder <i>unbelegt</i> sein. |

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

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.5.3 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

### 6.2.6 SO\_SonstigesRecht

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

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

### 6.2.7 SO\_Strassenverkehrsrecht

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.7.1                                                                                                                |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>                                     |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein. |

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.2.7.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                                                |
| Bezeichnung | Flächenschlussobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                                                   |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert und <i>ebene == 0</i> ist, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>true</i> haben. |

### 6.2.8 SO\_Wasserrecht

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

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

## 6.3 Schutzgebiete

### 6.3.1 SO\_SchutzgebietNaturschutzrecht

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

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.3.1.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

### 6.3.2 SO\_SchutzgebietWasserrecht

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

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.3.2.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

### 6.3.3 SO\_SchutzgebietSonstigesRecht

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.3.3.1                                                                                                                |
| Bezeichnung | Konsistenz der Attribute <i>artDerFestlegung</i> und <i>detailArtDerFestlegung</i>                                     |
| Inhalt      | Wenn das Attribut <i>detailArtDerFestlegung</i> belegt ist muss auch das Attribut <i>artDerFestlegung</i> belegt sein. |

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.3.3.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

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

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer      | 6.4.1.2 <i>(neu in Version 4.1)</i>                                                                                                                       |
| Bezeichnung | Überlagerungsobjekt bei flächenhaftem Raumbezug                                                                                                           |
| Inhalt      | Wenn das Geometrie-Attribut <i>position</i> eine <b>Flächengeometrie</b> referiert, muss das Attribut <i>flaechenschluss</i> den Wert <i>false</i> haben. |

## 6.5 Sonstiges

### 6.5.1 SO\_Grenze

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

## 7 Index

### B

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| BP_AbgrabungsFlaeche .....                        | 20 |
| BP_AbstandsFlaeche .....                          | 22 |
| BP_AbstandsMass .....                             | 34 |
| BP_AnpflanzungBindungErhaltung .....              | 30 |
| BP_AufschuettungsFlaeche .....                    | 20 |
| BP_AusgleichsFlaeche .....                        | 29 |
| BP_AusgleichsMassnahme .....                      | 30 |
| BP_Baugebiet .....                                | 20 |
| BP_BaugebietsTeilFlaeche .....                    | 20 |
| BP_BauGrenze .....                                | 21 |
| BP_BauLinie .....                                 | 21 |
| BP_Bereich .....                                  | 15 |
| BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie .....              | 33 |
| BP_Besonderer NutzungszweckFlaeche .....          | 21 |
| BP_BodenschaetzeFlaeche .....                     | 20 |
| BP_DenkmalschutzEinzelanlage .....                | 24 |
| BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....             | 24 |
| BP_EinfahrtPunkt .....                            | 33 |
| BP_EinfahrtsbereichLinie .....                    | 33 |
| BP_EingriffsBereich .....                         | 30 |
| BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....                 | 24 |
| BP_ErneuerbareEnergieFlaeche .....                | 30 |
| BP_FirstRichtungsLinie .....                      | 21 |
| BP_Flaechenobjekt .....                           | 16 |
| BP_FoederungsFlaeche .....                        | 21 |
| BP_FreiFlaeche .....                              | 34 |
| BP_GebaeudeFlaeche .....                          | 21 |
| BP_GemeinbedarfsFlaeche .....                     | 24 |
| BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....              | 22 |
| BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....            | 23 |
| BP_GenerischesObjekt .....                        | 33 |
| BP_Geometrieobjekt .....                          | 17 |
| BP_GewaesserFlaeche .....                         | 33 |
| BP_GruenFlaeche .....                             | 27 |
| BP_HoehenMass .....                               | 35 |
| BP_Immissionsschutz .....                         | 31 |
| BP_KennzeichnungsFlaeche .....                    | 34 |
| BP_Laermschutzbereich .....                       | 30 |
| BP_Landwirtschaft .....                           | 27 |
| BP_Linienobjekt .....                             | 17 |
| BP_LuftreinhalteFlaeche .....                     | 30 |
| BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....            | 22 |
| BP_NebenanlagenFlaeche .....                      | 22 |
| BP_NutzungsartenGrenze .....                      | 35 |
| BP_Objekt .....                                   | 16 |
| BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....              | 21 |
| BP_Plan .....                                     | 15 |
| BP_Punktobjekt .....                              | 17 |
| BP_RegelungVergnuegungsstaetten .....             | 23 |
| BP_RekultivierungsFlaeche .....                   | 20 |
| BP_Schutzgebiet .....                             | 29 |
| BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....          | 29 |
| BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....        | 29 |
| BP_SpezielleBauweise .....                        | 21 |
| BP_SpielSportanlagenFlaeche .....                 | 25 |
| BP_StrassenbegrenzungsLinie .....                 | 33 |
| BP_Strassenkoerper .....                          | 33 |
| BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....                  | 32 |
| BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....             | 34 |
| BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....          | 21 |
| BP_Ueberlagerungsobjekt .....                     | 17 |
| BP_UnverbindlicheVormerkung .....                 | 34 |
| BP_Veraenderungssperre .....                      | 34 |
| BP_VerEntsorgung .....                            | 31 |
| BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung ..... | 32 |
| BP_WaldFlaeche .....                              | 26 |
| BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....                 | 33 |
| BP_Wegerecht .....                                | 34 |

### F

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| FP_Abgrabung .....                            | 38 |
| FP_AbgrabungsFlaeche .....                    | 38 |
| FP_AnpassungKlimawandel .....                 | 41 |
| FP_Aufschuettung .....                        | 38 |
| FP_AufschuettungsFlaeche .....                | 38 |
| FP_AusgleichsFlaeche .....                    | 45 |
| FP_BebauungsFlaeche .....                     | 38 |
| FP_Bereich .....                              | 35 |
| FP_Bodenschaetze .....                        | 38 |
| FP_BodenschaetzeFlaeche .....                 | 38 |
| FP_Flaechenobjekt .....                       | 36 |
| FP_Flaechenschlussobjekt .....                | 37 |
| FP_Gemeinbedarf .....                         | 39 |
| FP_GenerischesObjekt .....                    | 48 |
| FP_Geometrieobjekt .....                      | 37 |
| FP_Gewaesser .....                            | 47 |
| FP_Gruen .....                                | 43 |
| FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche ..... | 39 |
| FP_Kennzeichnung .....                        | 49 |
| FP_LandwirtschaftsFlaeche .....               | 42 |
| FP_Linienobjekt .....                         | 37 |
| FP_NutzungsbeschränkungsFlaeche .....         | 49 |
| FP_Objekt .....                               | 36 |
| FP_Plan .....                                 | 35 |
| FP_PrivilegiertesVorhaben .....               | 48 |
| FP_Punktobjekt .....                          | 37 |
| FP_SchutzPflegeEntwicklung .....              | 44 |
| FP_SpielSportanlage .....                     | 40 |
| FP_Strassenverkehr .....                      | 46 |
| FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....         | 49 |
| FP_Ueberlagerungsobjekt .....                 | 37 |
| FP_UnverbindlicheVormerkung .....             | 49 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| FP_VerEntsorgung .....               | 45 |
| FP_VorbehalteFlaeche .....           | 49 |
| FP_WaldFlaeche .....                 | 41 |
| FP_Wasserwirtschaft .....            | 47 |
| FP_ZentralerVersorgungsbereich ..... | 46 |

## G

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Gestaltung des Baugebiets ..... | 19 |
|---------------------------------|----|

## M

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Maß der baulichen Nutzung ..... | 18 |
|---------------------------------|----|

## S

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| SO_Bereich .....            | 50 |
| SO_Bodenschutzrecht .....   | 51 |
| SO_Denkmalschutzrecht ..... | 52 |
| SO_Flaechenobjekt .....     | 51 |
| SO_Forstrecht .....         | 52 |
| SO_Gebiet .....             | 54 |
| SO_Geometrieobjekt .....    | 51 |
| SO_Grenze .....             | 54 |
| SO_Linienobjekt .....       | 51 |
| SO_Luftverkehrsrecht .....  | 52 |
| SO_Objekt .....             | 50 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| SO_Plan .....                         | 50 |
| SO_Punktobjekt .....                  | 51 |
| SO_Schienenverkehrsrecht .....        | 52 |
| SO_SchutzgebietNaturschutzrecht ..... | 53 |
| SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....   | 54 |
| SO_SchutzgebietWasserrecht .....      | 54 |
| SO_SonstigesRecht .....               | 53 |
| SO_Strassenverkehrsrecht .....        | 53 |
| SO_Wasserrecht .....                  | 53 |

## X

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| XP_AbstraktesPraesentationsobjekt ..... | 14 |
| XP_BegrundungsAbschnitt .....           | 13 |
| XP_Bereich .....                        | 12 |
| XP_ExterneReferenz .....                | 14 |
| XP_FPO .....                            | 15 |
| XP_Gemeinde .....                       | 14 |
| XP_Hoehenangabe .....                   | 13 |
| XP_LPO .....                            | 15 |
| XP_LTO .....                            | 15 |
| XP_Objekt .....                         | 12 |
| XP_Plan .....                           | 12 |
| XP_PPO .....                            | 14 |
| XP_PTO .....                            | 14 |
| XP_TextAbschnitt .....                  | 13 |