

# Dokumentation des Datenformats XPlanGML 4.0 für raumbezogene Planwerke

Version 2.0

Datum: März 2010

Autor: Dr. J. Benner, KIT





## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	11
2	Orientierung an der GeoInfoDoc 6.0.....	11
3	Generelle Konzepte von XPlanGML 4.0.....	12
3.1	Begriffsbestimmungen .....	12
3.2	Trennung von Inhalt und Darstellung.....	12
3.3	Betrachtete raumbezogene Planwerke.....	13
3.4	Rechtliche Charakterisierung von Plänen und Planinhalten .....	13
3.4.1	Nachrichtliche Übernahme originärer Planinhalte.....	15
3.4.2	Objekte des Bereichs „Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen“ als Festsetzungen .....	15
3.5	Rasterdarstellung von Planbereichen.....	15
3.6	Flächenschluss, Ebenenkonzept .....	15
3.7	Schlüsselnummer-Attribute .....	16
3.8	Öffnung des XPlanGML Datenmodells .....	16
4	Das XPlanung Datenmodell - Struktur .....	18
5	XPlanGML-Basischema.....	19
5.1	XPlanGML-Operationen.....	19
5.2	Paketeinteilung.....	19
5.3	XP_Basisobjekte.....	21
5.3.1	XP_Plan .....	22
5.3.2	XP_Bereich.....	22
5.3.3	XP_Objekt .....	23
5.3.4	XP_TextAbschnitt.....	24
5.3.5	XP_BegrueundungAbschnitt.....	25
5.3.6	XP_GenerAttribut .....	25
5.4	XP_Raster.....	27
5.4.1	XP_RasterplanBasis.....	27
5.4.2	XP_RasterplanAenderung.....	27
5.5	Präsentationsobjekte.....	28
5.5.1	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt .....	28
5.5.2	XP_Praesentationsobjekt .....	29
5.5.3	XP_PPO .....	29
5.5.4	XP_LPO.....	30
5.5.5	XP_FPO .....	30
5.5.6	XP_TPO .....	30

- 5.5.7 XP\_PTO ..... 31
- 5.5.8 XP\_LTO..... 32
- 5.5.9 Interpretation von Präsentationsobjekten in Fachanwendungen ..... 32
- 5.6 XP\_Sonstiges..... 32
  - 5.6.1 XP\_ExterneReferenz ..... 32
  - 5.6.2 XP\_VerfahrensMerkmal ..... 34
  - 5.6.3 XP\_VerbundenerPlan..... 34
  - 5.6.4 XP\_Hoehenangabe ..... 34
  - 5.6.5 XP\_Gemeinde ..... 36
  - 5.6.6 XP\_Plangeber..... 36
  - 5.6.7 XP\_SPEMassnahmenDaten..... 37
- 6 Fachschema Bebauungsplan ..... 38
  - 6.1 BPlan Basisklassen ..... 39
    - 6.1.1 BP\_Plan ..... 40
    - 6.1.2 BP\_Bereich..... 41
    - 6.1.3 BP\_Objekt ..... 42
    - 6.1.4 BP\_WirksamkeitBedingung ..... 44
    - 6.1.5 BP\_Punktobjekt ..... 44
    - 6.1.6 BP\_Linienobjekt ..... 45
    - 6.1.7 BP\_Flaechenobjekt ..... 45
    - 6.1.8 BP\_Flaechenschlussobjekt..... 45
    - 6.1.9 BP\_Ueberlagenungsobjekt ..... 46
    - 6.1.10 BP\_Geometrieobjekt ..... 46
    - 6.1.11 BP\_RasterplanAenderung..... 47
  - 6.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze ..... 47
    - 6.2.1 BP\_Abgrabungsflaeche..... 47
    - 6.2.2 BP\_AufschuettungsFlaeche ..... 48
    - 6.2.3 BP\_BodenschaetzeFlaeche ..... 48
    - 6.2.4 BP\_RekultivierungsFlaeche..... 48
  - 6.3 Baugebiete und Baugebietsteile..... 49
    - 6.3.1 BP\_AbstandsFlaeche..... 49
    - 6.3.2 BP\_Baugebiet..... 49
    - 6.3.3 BP\_BaugebietsTeilFlaeche ..... 53
    - 6.3.4 BP\_BauGrenze ..... 55
    - 6.3.5 BP\_BauLinie ..... 56
    - 6.3.6 BP\_BesondererNutzungszweckFlaeche..... 56
    - 6.3.7 BP\_FirstRichtungsLinie ..... 57
    - 6.3.8 BP\_FoerderungsFlaeche ..... 58
    - 6.3.9 BP\_GebaeudeFlaeche..... 58

6.3.10	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche.....	59
6.3.11	BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....	60
6.3.12	BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche.....	60
6.3.13	BP_NebenanlagenFlaeche .....	61
6.3.14	BP_PersGruppenBestimmteFlaeche.....	62
6.3.15	BP_SpezielleBauweise .....	62
6.3.16	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche.....	63
6.4	Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	64
6.4.1	BP_DenkmalschutzEinzelanlage .....	64
6.4.2	BP_DenkmalschutzEnsembleFlaeche .....	64
6.4.3	BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	65
6.5	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen .....	65
6.5.1	BP_GemeinbedarfsFlaeche.....	66
6.5.2	BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	69
6.6	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	70
6.6.1	BP_GruenFlaeche .....	70
6.6.2	BP_Landwirtschaft.....	72
6.6.3	BP_WaldFlaeche .....	73
6.6.4	BP_KleintierhaltungFlaeche.....	74
6.7	Naturschutz, Landschaftsbild und Naturhaushalt .....	74
6.7.1	BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	74
6.7.2	BP_AusgleichsFlaeche .....	75
6.7.3	BP_AusgleichsMassnahme .....	76
6.7.4	BP_Eingriffsbereich.....	76
6.7.5	BP_Schutzgebiet .....	77
6.7.6	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche.....	77
6.7.7	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....	78
6.8	Umwelt.....	78
6.8.1	BP_ErneuerbareEnergieFlaeche .....	78
6.8.2	BP_Immissionsschutz .....	79
6.8.3	BP_LuftreinhalteFlaeche.....	79
6.9	Ver- und Entsorgung.....	80
6.9.1	BP_VerEntsorgung.....	80
6.10	Verkehr .....	82
6.10.1	BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie .....	82
6.10.2	BP_EinfahrtPunkt.....	83
6.10.3	BP_EinfahrtsbereichLinie.....	83
6.10.4	BP_StrassenbegrenzungsLinie .....	84
6.10.5	BP_Strassenkoerper .....	84

6.10.6	BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	85
6.10.7	BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....	86
6.11	Wasser .....	87
6.11.1	BP_GewaesserFlaeche .....	87
6.11.2	BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	88
6.12	Sonstiges .....	89
6.12.1	BP_AbstandsMass .....	89
6.12.2	BP_FreiFlaeche .....	89
6.12.3	BP_GenerischesObjekt .....	90
6.12.4	BP_HoehenMass .....	90
6.12.5	BP_KennzeichnungsFlaeche .....	91
6.12.6	BP_NutzungsartenGrenze .....	91
6.12.7	BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	92
6.12.8	BP_UnverbindlicheVormerkung .....	92
6.12.9	BP_Veraenderungssperre .....	93
6.12.10	BP_Wegerecht .....	93
7	Fachschemata Flächennutzungsplan .....	95
7.1	FP_Basisklassen .....	96
7.1.1	FP_Plan .....	97
7.1.2	FP_Bereich .....	98
7.1.3	FP_Objekt .....	99
7.1.4	FP_Punktobjekt .....	100
7.1.5	FP_Linienobjekt .....	100
7.1.6	FP_Flaechenobjekt .....	101
7.1.7	FP_Flaechenschlussobjekt .....	101
7.1.8	FP_Ueberlagerungsobjekt .....	102
7.1.9	FP_Geometrieobjekt .....	102
7.1.10	FP_RasterplanAenderung .....	102
7.2	Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze .....	103
7.2.1	FP_AbgrabungsFlaeche .....	103
7.2.2	FP_AufschuettungsFlaeche .....	103
7.2.3	FP_BodenschaetzeFlaeche .....	104
7.3	Bebauung .....	104
7.3.1	FP_BebauungsFlaeche .....	104
7.3.2	FP_KeineZentraleAbwasserBeseitigungFlaeche .....	105
7.4	Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen .....	105
7.4.1	FP_Gemeinbedarf .....	105
7.4.2	FP_SpielSportanlage .....	106
7.5	Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen .....	107

- 7.5.1 FP\_Gruen ..... 107
- 7.5.2 FP\_LandwirtschaftsFlaeche ..... 108
- 7.5.3 FP\_WaldFlaeche ..... 108
- 7.6 Naturschutz ..... 109
  - 7.6.1 FP\_AusgleichsFlaeche ..... 109
  - 7.6.2 FP\_SchutzPflegeEntwicklung ..... 109
- 7.7 Ver- und Entsorgung ..... 110
  - 7.7.1 FP\_VerEntsorgung ..... 110
- 7.8 Verkehr ..... 111
  - 7.8.1 FP\_Strassenverkehr ..... 111
- 7.9 Wasser ..... 112
  - 7.9.1 FP\_Gewaesser ..... 112
  - 7.9.2 FP\_Wasserwirtschaft ..... 112
- 7.10 Sonstiges ..... 113
  - 7.10.1 FP\_GenerischesObjekt ..... 113
  - 7.10.2 FP\_Kennzeichnung ..... 113
  - 7.10.3 FP\_NutzungsbeschraenkungsFlaeche ..... 114
  - 7.10.4 FP\_PrivilegiertesVorhaben ..... 114
  - 7.10.5 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche ..... 116
  - 7.10.6 FP\_UnverbindlicheVormerkung ..... 117
  - 7.10.7 FP\_VorbehalteFlaeche ..... 117
- 8 Fachschema Landschaftsplan (Kernmodell) ..... 118
  - 8.1 LPlan Basisklassen ..... 119
    - 8.1.1 LP\_Plan ..... 119
    - 8.1.2 LP\_Bereich ..... 121
    - 8.1.3 LP\_Objekt ..... 122
    - 8.1.4 LP\_Punktobjekt ..... 122
    - 8.1.5 LP\_Linienobjekt ..... 123
    - 8.1.6 LP\_Flaechenobjekt ..... 123
    - 8.1.7 LP\_Geometrieobjekt ..... 124
  - 8.2 Erholung ..... 124
    - 8.2.1 LP\_AllgGruenflaeche ..... 124
    - 8.2.2 LP\_ErholungFreizeit ..... 124
  - 8.3 Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen ..... 126
    - 8.3.1 LP\_Ausgleich ..... 126
    - 8.3.2 LP\_NutzungserfordernisRegelung ..... 126
    - 8.3.3 LP\_SchutzPflegeEntwicklung ..... 127
    - 8.3.4 LP\_Zwischennutzung ..... 128
  - 8.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte ..... 128

8.4.1	LP_Biotopverbundflaeche .....	128
8.4.2	LP_Bodenschutzrecht .....	128
8.4.3	LP_Denkmalschutzrecht .....	129
8.4.4	LP_Forstrecht.....	130
8.4.5	LP_SchutzobjektBundesrecht.....	130
8.4.6	LP_SchutzobjektInternatRecht .....	131
8.4.7	LP_SchutzobjektLandesrecht.....	131
8.4.8	LP_SonstRecht .....	132
8.4.9	LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz.....	132
8.4.10	LP_WasserrechtSchutzgebiet .....	133
8.4.11	LP_Wasserrecht_Sonstige .....	134
8.4.12	LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz .....	134
8.5	Sonstiges.....	135
8.5.1	LP_Abgrenzung.....	135
8.5.2	LP_GenerischesObjekt.....	135
8.5.3	LP_NutzungsAusschluss.....	135
8.5.4	LP_PlanerischeVertiefung.....	136
9	Fachschemata Regionalplan (Kernmodell) .....	137
9.1	RPlan Basisklassen .....	138
9.1.1	RP_Plan.....	138
9.1.2	RP_Bereich.....	140
9.1.3	RP_Objekt .....	140
9.1.4	RP_Punktobjekt .....	141
9.1.5	RP_Linienobjekt.....	142
9.1.6	RP_Flaechenobjekt .....	142
9.1.7	RP_Geometrieobjekt .....	142
9.2	Freiraumstruktur .....	143
9.2.1	RP_Bodenschutz .....	143
9.2.2	RP_Forstwirtschaft .....	143
9.2.3	RP_FreizeitErholung .....	144
9.2.4	RP_Gewaesser .....	144
9.2.5	RP_GruenzugGruenzaesur.....	145
9.2.6	RP_Klimaschutz.....	145
9.2.7	RP_KulturellesSachgut.....	145
9.2.8	RP_Landwirtschaft.....	146
9.2.9	RP_NaturLandschaft .....	146
9.2.10	RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet.....	147
9.2.11	RP_Rohstoffsicherung .....	147
9.2.12	RP_SonstigeFreiraumstruktur .....	149



- 9.2.13 RP\_Wasserschutz..... 149
- 9.2.14 RP\_Windenergienutzung..... 150
- 9.2.15 RP\_VorbHochwasserschutz ..... 150
- 9.3 Infrastruktur ..... 151
  - 9.3.1 RP\_Energieversorgung..... 151
  - 9.3.2 RP\_Entsorgung..... 152
  - 9.3.3 RP\_Kommunikation ..... 152
  - 9.3.4 RP\_Laermschutzbereich ..... 153
  - 9.3.5 RP\_SonstigeInfrastruktur..... 153
  - 9.3.6 RP\_SozialeInfrastruktur ..... 154
  - 9.3.7 RP\_Verkehr..... 154
  - 9.3.8 RP\_Wasserwirtschaft..... 155
- 9.4 Siedlungsstruktur..... 155
  - 9.4.1 RP\_Achse ..... 156
  - 9.4.2 RP\_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung..... 156
  - 9.4.3 RP\_Raumkategorie ..... 157
  - 9.4.4 RP\_SonstigeSiedlungsstruktur..... 157
  - 9.4.5 RP\_Sperrgebiet ..... 158
  - 9.4.6 RP\_ZentralerOrt..... 158
- 9.5 Sonstiges..... 159
  - 9.5.1 RP\_GenerischesObjekt ..... 159
  - 9.5.2 RP\_Grenze ..... 159
- 10 Fachschema für sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen ..... 160
  - 10.1 SOPlan Basisklassen..... 161
    - 10.1.1 SO\_Plan..... 161
    - 10.1.2 SO\_Bereich ..... 162
    - 10.1.3 SO\_Objekt..... 163
    - 10.1.4 SO\_Punktobjekt ..... 164
    - 10.1.5 SO\_Linienobjekt..... 164
    - 10.1.6 SO\_Flaechenobjekt..... 164
    - 10.1.7 SO\_Geometrieobjekt ..... 165
  - 10.2 Nachrichtliche Übernahmen ..... 165
    - 10.2.1 SO\_Bodenschutzrecht ..... 165
    - 10.2.2 SO\_Denkmalenschutzrecht ..... 166
    - 10.2.3 SO\_Forstrecht..... 166
    - 10.2.4 SO\_Luftverkehrsrecht..... 167
    - 10.2.5 SO\_Schienenverkehrsrecht ..... 168
    - 10.2.6 SO\_SonstigesRecht ..... 169
    - 10.2.7 SO\_Strassenverkehrsrecht ..... 169

10.2.8	SO_Wasserrecht .....	170
10.3	Schutzgebiete .....	171
10.3.1	SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	171
10.3.2	SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....	172
10.3.3	SO_SchutzgebietWasserrecht .....	173
10.4	Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB.....	174
10.4.1	SO_Gebiet.....	174
10.5	Sonstiges.....	175
10.5.1	SO_Grenze .....	175
11	ADE-Erweiterung des XPlanGML-Datenformats .....	177
12	Index .....	179

## 1 Einleitung

Im Rahmen des Deutschland – Online E-Government Standardisierungsvorhabens *XPlanung* werden seit dem Jahr 2003 ein semantisches Datenmodell und ein objektorientiertes Datenaustauschformat *XPlanGML* für raumbezogene Planwerke (Bauleitpläne, Raumordnungspläne, Landschaftspläne) erarbeitet. Die Aufstellung oder Änderung von Bauleitplänen ist ein relativ aufwändiger Verwaltungsprozess. Ein standardisiertes digitales Datenaustauschformat wie XPlanGML ermöglicht in diesem Prozess einen einfachen und verlustfreien Datenaustausch zwischen den verschiedenen Verwaltungsebenen und den unterschiedlichen öffentlichen und privaten Planungsakteuren. Die Möglichkeit, Pläne ohne größeren Konvertierungsaufwand auszutauschen, erhöht dabei Schnelligkeit und Sicherheit des Planungsprozesses und senkt langfristig die Softwarekosten. Ein standardisiertes Datenformat für Bauleitpläne ermöglicht weiterhin die einfache und verlustfreie Übernahme von Bauleitplänen in Fachinformationssysteme (z.B. Raumordnungskataster, Umweltinformationssysteme).

Das zu Grunde liegende, hierarchisch aufgebaute Objektmodell XPlanGML bietet neben der fachlich fundierten Abbildung von Vektordaten auch die Möglichkeit der vereinfachten Integration von Altdaten in Rasterform. Ein XPlanGML-Dokument gibt den gesamten geometrischen und semantischen Inhalt eines Plans wieder. Dazu gehört auch die Information, welcher Stufe eines Aufstellungs- oder Änderungsverfahrens der modellierte Plan zuzuordnen ist und ob dieser Plan in Relation mit anderen Plänen steht, die ihn ändern oder die von ihm geändert werden. Das Datenmodell XPlanGML umfasst aber nicht die Abbildung des Verfahrens und der zugehörigen Verfahrensakte selber.

Das vorliegende Dokument enthält eine Übersicht der generellen Konzepte von XPlanGML Version 4.0 und stellt das XPlanGML Datenmodell (UML-Diagramme) sowie das daraus abgeleitete, XML-basierte Datenaustauschformat detailliert vor. Es fasst damit den Inhalt der folgenden Einzeldokumente zusammen:

- [XPlanGML\\_4\\_0\\_UML-Diagramme.pdf](#) – XPlanGML 4.0 UML-Diagramme (ohne länderspezifische Erweiterungen)
- [XPlanGML\\_4\\_0\\_Objektartenkatalog.pdf](#) - XPlanGML 4.0 Objektartenkatalog (ohne länderspezifische Erweiterungen)
- **XPlanGML 4.0 XML-Schemadateien:**
  - [XPlanGML\\_4\\_0\\_Basisschema.xsd](#) – XPlanGML Basisschema (s. Kap. 5).
  - [XPlanGML\\_4\\_0\\_Bauleitplanung.xsd](#) – Fachschemata für den Bebauungsplan (s. Kap. 0) und den Flächennutzungsplan (s. Kap. 7).
  - [XPlanGML\\_4\\_0\\_Landschaftsplanung\\_Kernmodell.xsd](#) – Fachschema für das Kernmodell des Landschaftsplan (s. Kap. 8).
  - [XPlanGML\\_4\\_0\\_Regionalplanung\\_Kernmodell.xsd](#) - Fachschema für das Kernmodell des Regionalplans (s. Kap. 9).
  - [XPlanGML\\_4\\_0\\_SonstigePlanwerke.xsd](#) – Fachschema für sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen (s. Kap. 10).

Neben den formalen Regeln des XPlanGML Schemas gibt es noch weitere Regeln und Einschränkungen, die ein gültiges XPlanGML-Dokument erfüllen muss. Diese als Konformitätsbedingungen bezeichneten Regeln sind in einem separaten Dokument [Konformitätsbedingungen\\_XPlanGML\\_4.pdf](#) zusammengefasst. Alle aufgeführten Dokumente sind über die XPlanung-Homepage ([www.xplanung.de](http://www.xplanung.de)) online zugänglich.

## 2 Orientierung an der GeoInfoDoc 6.0

Das Datenformat XPlanGML 4.0 orientiert sich weitestgehend am ALKIS/NAS Modell in der Version GeoInfoDoc 6.0, ohne Komponenten dieses Datenmodells wie insbesondere das ALKIS Basisschema direkt zu verwenden. Es bestehen aber die folgenden Gemeinsamkeiten zwischen beiden Datenmodellen:

- Die Verwendung der Unified Modelling Language (UML) zur Datenmodellierung ;
- Die Verwendung des UML-Werkzeugs RationalRose® zur Pflege des konzeptionellen Datenmodells;
- Die Nutzung der gleichen (modellspezifisch angepassten) Software zur automatischen Ableitung der XML-Schemadateien aus dem UML-Modell;
- die Verwendung von Kodierregeln nach ISO 19118 und 19136 für das GML 3.2.1 basierende Datenaustauschformat XPlanGML 4.0.

In einigen Punkten ist das XPlanGML Datenformat gegenüber ALKIS / NAS vereinfacht:

- XPlanGML beinhaltet derzeit noch kein Versionierungskonzept;
- Das Datenmodell beschreibt nur ein statisches Austauschformat in Form von Klassen, Attributen und Relationen und keine Operationen auf diesen Klassen;
- Das XPlanGML Basisschema versendet nur eine „Geometrieart“, die dem ALKIS Modell der „Gemeinsamen Geometrie“ entspricht.

Fachapplikationen, die eine ALKIS / NAS Schnittstelle unterstützen, sollten deshalb ohne größere technische Schwierigkeiten auch des XPlanGML Datenformat im Import und Export unterstützen können.

## 3 Generelle Konzepte von XPlanGML 4.0

### 3.1 Begriffsbestimmungen

Das Projekt XPlanung beschäftigt sich mit dem interoperablen Austausch *raumbezogener Pläne*. Darunter wird ein auf einer konkreten Rechtsgrundlage basierendes und auf einen abgegrenzten räumlichen Bereich – den *Geltungsbereich* des Plans – bezogenes, rechtsverbindliches Dokument verstanden. Die Inhalte dieses Dokuments (*Planinhalte*) kann man unterteilen in:

- *formale Planinhalte*, die in einem objektorientierten Ansatz durch *Klassen*, Eigenschaften (*Attribute*) von Klassen, und Beziehungen (*Relationen*) zwischen Klassen modelliert werden können, und
- *textliche Planinhalte*, deren Inhalt durch freie Texte dargestellt wird.

Sowohl formale wie textliche Planinhalte können sich auf den gesamten Geltungsbereich oder auf einen räumlich abgegrenzten Teil des Geltungsbereichs beziehen (*Raumbezug* des Planinhalts). Bei formalen Planinhalten wird der Raumbezug durch spezielle geometrische Attribute (*Punktgeometrie*, *Liniengeometrie* oder *Flächengeometrie*) hergestellt. Textliche Planinhalte erhalten ihren Raumbezug durch Zuordnung zu einem bestimmten formalen Planinhalt oder zum Plan selbst.

Jeder formale Planinhalt wird einem oder mehreren *Planbereichen* zugeordnet, die einen eigenen Geltungsbereich haben können und den Plan geometrisch oder inhaltlich strukturieren. Bei der Visualisierung des Plans werden die Planbereiche durch jeweils eigene Karten graphisch dargestellt.

### 3.2 Trennung von Inhalt und Darstellung

Das Grundkonzept des objektorientierten Datenaustauschformats XPlanGML ist die *Trennung von Inhalt und Darstellung*. Ein XPlanGML-Dokument enthält (fast) nur Informationen über den Raumbezug und die semantische Bedeutung von Plänen, Planbereichen und Planinhalten, aber (fast) keine Informationen, wie diese Informationen in Kartenform graphisch dargestellt werden. Es wird vorausgesetzt, dass jede XPlanGML verarbeitende Applikation über einen Satz von *Darstellungsvorschriften* auf Klassenebene verfügt<sup>1</sup>. Diese Vorschriften legen fest, wie Instanzen einer bestimmten Klasse (*Fachobjekte*), die einen konkreten formalen Planinhalt repräsentieren, in Abhängigkeit von bestimmten Attribut- oder Relationswerten graphisch dargestellt werden. Damit ist es möglich, mit einem Satz von Darstellungsvorschriften alle durch XPlanGML repräsentieren Pläne konsistent zu visualisieren.

---

<sup>1</sup> Im Gegensatz zum ALKIS / NAS Standard definiert XPlanung derzeit noch keine standardisierten Darstellungsvorschriften. Damit kann es vorkommen, dass sich die Plandarstellung bei der Übertragung von XPlanGML Dokumenten zwischen unterschiedlichen Fachsystemen ändert.

Ein vollständiger Verzicht auf die Integration von Darstellungsinformationen lässt sich in XPlanGML aber nicht verwirklichen. In den folgenden Ausnahmefällen beinhaltet ein XPlanGML-Dokument explizite Darstellungsinformationen:

- Es ist möglich, dass die einem Planbereich zugeordneten formalen Planinhalte nur teilweise oder gar nicht durch Objekte mit Vektorgeometrie repräsentiert sind, sondern stattdessen die Kartendarstellung des Planbereichs direkt als Graphik- oder Rasterdatei referiert wird. Näheres zu dieser vereinfachten Variante des XPlanGML Datenmodells, die vor allem zur Erfassung von Altplänen gedacht ist, findet sich in Kap. 3.4.1.
- Graphische Annotationen des Plans wie topographische Linien oder Beschriftungen, die keine Fachbedeutung haben und ausschließlich zum besseren Verständnis der graphischen Plandarstellung dienen, können über **Freie Präsentationsobjekte** (s. Kap. 5.5) in ein XPlanGML Dokument integriert werden.
- **Gebundene Präsentationsobjekte**, d.h. Präsentationsobjekte, die in Relation mit einem bestimmten Fachobjekt stehen, können zur Unterstützung der graphischen Visualisierung dieses Objektes benutzt werden. Dies ist vor allem für Fachobjekte mit Linien- oder Flächengeometrie notwendig. In vielen Fällen sollen die Werte bestimmter Attribute des Fachobjektes durch Symbole oder Texte im Plan angezeigt werden. Damit diese Informationen nicht durch andere Elemente des Plans verdeckt werden ist es im Regelfall nötig, eine konkrete Position, Größe, Drehung und Ausrichtung des fraglichen Textes oder Symbols manuell festzulegen. Derartige Informationen können dann über gebundene Präsentationsobjekte in das XPlanGML Dokument integriert werden.

### 3.3 Betrachtete raumbezogene Planwerke

In der Version XPlanGML 4.0 unterstützt das Datenformat die folgenden Typen raumbezogener Pläne:

- Bebauungsplan (**BPlan**) nach BauGB und BauNVO;
- Flächennutzungsplan (**FPlan**) nach BauGB und BauNVO;
- Regionalplan / regionaler Raumordnungsplan (**RPlan**) nach Bundesraumordnungsgesetz;
- Landschaftsplan (**LPlan**) nach Bundesnaturschutzgesetz.

Sowohl das Bundesraumordnungsgesetz als auch das Bundesnaturschutzgesetz sind lediglich Rahmengesetze. Das bedeutet, sie werden in vielen Fällen durch Gesetze auf Länderebene präzisiert und ergänzt. Die in XPlanGML 4.0 enthaltenen **Kernmodelle der Regional- und Landschaftsplanung**, die auf den bundesweit gültigen Rahmengesetzen beruhen, reichen zur vollständigen Abbildung der Inhalte eines konkreten Plans deshalb in der Regel nicht aus. Sie können aber als Grundlage für die Entwicklung länderspezifischer Datenmodelle benutzt werden. Auf Ebene der Regionalpläne gibt es solche Erweiterungen bereits für die Bundesländer Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz, bei den Landschaftsplänen nur für Nordrhein-Westfalen. Die zugehörigen Klassen werden in diesem Dokument allerdings nicht beschrieben.

Neben den erwähnten 4 Plantypen, deren rechtliche Grundlage dezidierte, bundesweit gültige gesetzliche Bestimmungen sind, gibt es im Datenmodell noch einen Bereich für **sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen**. Damit ist es prinzipiell möglich, auch auf anderer gesetzlicher Grundlage beruhende Pläne und Planinhalte abzubilden. Für bestimmte, häufig in Bebauungsplänen vorkommende Inhalte aus Fachplanungen enthält XPlanGML 4.0 konkrete Modelle.

### 3.4 Rechtliche Charakterisierung von Plänen und Planinhalten

Die rechtliche Grundlage und der Rechtscharakter von Plänen, Planbereichen und Planinhalten kann in einem XPlanGML-Dokument auf verschiedene Art und Weise spezifiziert werden:

- Für den Plan als Ganzes kann – in Abhängigkeit vom Plantyp – eine **Plan-Art** (s. Tabelle 1) und ein **Rechtszustand** (s. Tabelle 2) spezifiziert werden
- Für jeden Planbereich können Version und Datum der zentralen Rechtsgrundlagen spezifiziert werden.

- Planinhalte können auf 2 rechtlich unterschiedliche Art und Weisen einem Planbereich zugeordnet werden:
  - als **originärer Planinhalt**, der im vorliegenden Plandokument rechtlich festgelegt wird, oder
  - als **nachrichtliche Übernahme** eines Inhaltes, der in einem anderen Dokument und auf anderer gesetzlicher Grundlage rechtlich festgelegt ist.
- Für jeden einzelnen Planinhalt kann die **gesetzliche Grundlage**, der **Planungszustand (Geplant / Bestehend / Fortfallend)** sowie – in Abhängigkeit vom Plantyp – der **Rechtscharakter** (s. Tabelle 3) festgelegt werden.

BPlan	FPlan	RPlan	LPlan	Sonst. Plan
BPlan Einfacher BPlan Qualifizierter BPlan Vorhabensbezogener BPlan Innenbereichs-Satzung Klarstellungs-Satzung Entwicklungs-Satzung Ergänzungs-Satzung Aussenbereichs-Satzung BPlan der Innenentwicklung Örtliche Bauvorschrift Sonstige Planart (Codelist)	FPlan Gemeinsamer FPlan Regionaler FPlan FPlan, der auch reg. FPlan ist Sonstige Planart (Codelist)	Regionalplan Sachlicher Teilplan Braunkohlenplan Landesweiter Raumordnungsplan AWZ-Plan <sup>1</sup> Standortkonzept Bund	-	Definiert über Codelist

Tabelle 1: Von XPlanGML unterstützte Plan-Arten

BPlan	FPlan	RPlan	LPlan	Sonst. Plan
Aufstellungsbeschluss Entwurf Frühzeitige Bürgerbeteiligung Frühzeitige Behördenbeteiligung Behördenbeteiligung Öffentliche Auslegung Satzung Inkraft getreten Teilweise untergegangen Untergegangen	Aufstellungsbeschluss Entwurf Frühzeitige Bürgerbeteiligung Frühzeitige Behördenbeteiligung Behördenbeteiligung Öffentliche Auslegung Plan Wirksamkeit Untergegangen	Aufstellungsbeschluss Entwurf Plan Inkraft getreten Untergegangen	Aufstellungsbeschluss Entwurf Plan Wirksamkeit Untergegangen	Definiert über Codelist

Tabelle2: Von XPlanGML unterstützte Rechtszustände von Plänen

BPlan	FPlan	RPlan	LPlan	Sonst. Plan
Festsetzung Hinweis Vermerk Kennzeichnung	Darstellung Hinweis Vermerk Kennzeichnung	Ziel der Raumordnung Grundsatz der Raumordnung Nachrichtliche Übernahme Nachrichtliche Übernahme Ziel Nachrichtliche Übernahme Grundsatz	Festsetzung Geplant Nachrichtlich übernommen Sonstiger Status (Codelist)	Vermerk Hinweis Kennzeichnung Sonstiges (Codelist)

Tabelle3: Von XPlanGML unterstützter Rechtscharakter einzelner Planinhalte

<sup>1</sup> Plan des Bundes für den Gesamttraum und die ausschließliche Wirtschaftszone

### 3.4.1 Nachrichtliche Übernahme originärer Planinhalte

Es gibt Inhalte des BPlans oder FPlans, die je nach rechtlicher Situation entweder als originäre Festsetzung oder als nachrichtliche Übernahme aus einem anderem Planbereich zu charakterisieren sind. Diese Inhalte werden durch Klassen aus dem BPlan oder FPlan-Schema modelliert. Soll ein BPlan- oder FPlan Objekt als „nachrichtlich übernommen“ charakterisiert werden, muss folgendermaßen vorgegangen werden:

- Das Planobjekt wird als „nachrichtliche Übernahme“ über die relation *nachrichtlich* vom zugehörigen Planbereichsobjekt referiert
- Das Attribut zur Spezifikation des Rechtscharakters (*rechtscharakter*) bleibt unbelegt.

### 3.4.2 Objekte des Bereichs „Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen“ als Festsetzungen

Die Klassen des Modellberichts „Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen“ können in einem BPlan nur über die Relation *nachrichtlich* integriert werden. In sehr seltenen Ausnahmefällen kann es bei Flächen für den Luftverkehr oder den Bahnverkehr aber vorkommen, dass diese tatsächlich in einen Bebauungsplan festgesetzt werden. In diesen Ausnahmefällen ist der Rechtscharakter wie folgt zu spezifizieren:

- Das Attribut *rechtscharakter* (s. Kap. 10.1.3) wird nicht belegt
- Das Attribut *sonstRechtscharakter* (s. Kap. 10.1.3) wird auf den Wert *FestsetzungBPlan* bzw. *DarstellungFPlan* gesetzt.

## 3.5 Rasterdarstellung von Planbereichen

Es gibt sehr viele Bestandspläne, die nur in analoger Form oder als digitale Rasterbilder vorliegen. Die vollständige Erfassung der Inhalte derartiger Pläne im XPlanGML Datenformat ist sehr aufwändig und in vielen Fällen aus wirtschaftlichen Gründen nicht durchführbar. Die *Rasterdarstellung* von Planbereichen bietet deshalb die Möglichkeit, Pläne inhaltlich nur teilweise in das XPlanGML Format zu überführen und die graphische Darstellung der Planbereiche über georeferenzierte Rasterbilder durchzuführen. Voraussetzung ist, dass

- zumindest der *Geltungsbereich des Plans* und die Geltungsbereiche der einzelnen Planbereiche (falls diese einen vom Gesamtplan abweichenden Geltungsbereich haben) *vektoriell erfasst* ist / sind und zusammen mit den wichtigsten Metadaten des Plans im XPlanGML-Format vorliegen;
- die Plandarstellung der einzelnen Planbereiche als ein oder mehrere georeferenzierte Rasterbilder vorliegen und über eine URL oder URN referenziert werden können.

In praktischen Fällen kommt es häufig vor, dass das aktuell in einem Gebiet gültige Planungsrecht nicht durch einen einzigen Rasterplan wiedergegeben wird. In diesen Fällen gibt es in der Regel einen zu einem bestimmten Zeitpunkt aufgestellten *Basisplan*, der zu späteren Zeitpunkten in Teilbereichen von *Änderungsplänen* geändert wurde. Das XPlanGML Datenformat lässt es zu, Basisplan und Änderungspläne durch jeweils eigene georeferenzierte Rasterbilder zu erfassen. Dabei haben die einzelnen Änderungspläne im Regelfall eigene Metadaten (z.B. Name und Datum der Änderung) und einen eigenen, vektoriell erfassten Geltungsbereich.

## 3.6 Flächenschluss, Ebenenkonzept

In realen Plänen gibt es häufig für einen bestimmten Punkt oder Bereich des Planungsgebiets mehrere relevante raumbezogene Planinhalte. Zur Charakterisierung der zugeordneten XPlanGML Objekte sind zwei Konzepte wichtig:

- Durch Angabe einer *Ebene* über das Integer-Attribut *ebene* lassen sich Festlegungen für unterirdische Bereiche (*ebene < 0*), Festlegungen für das eigentliche Planungsgebiet (*ebene = 0*) und Festlegungen für Bereiche oberhalb des Planungsgebiets (*ebene > 0*) unterscheiden. Als unterirdische Bereiche kommen z.B. unterirdische Ver- und Entsorgungsflächen oder –Einrichtungen in Frage, ober-



halb des Planungsgebiets kommen u. A. Ausweisungen von Verkehrsflächen (Brücken) oder Baulinien / Baugrenzen, die sich auf unterschiedliche Gebäudehöhen oder Geschosse beziehen, vor.

- Die Unterscheidung zwischen **primären Festlegungen** und weiteren **überlagernden Festlegungen**

Bei Bauleitplänen (BPläne oder FPläne) muss für jeden Punkt innerhalb des Geltungsbereichs des Plans eine eindeutige primäre Festsetzung bzw. Darstellung definiert sein, die den hauptsächlichen Nutzungszweck (z.B. als Wohngebiet, Grünfläche oder Gewässer) wiedergibt. Die zugehörigen Planinhalte mit flächenhaftem Raumbezug werden als **Flächenschlussobjekte** bezeichnet. Diesen können weitere, als **Überlagerungsobjekte** bezeichnete Planinhalte mit flächenhaftem Raumbezug überlagert werden (z.B. Ausweisungen der überbaubaren Grundstücksfläche innerhalb eines Baugebiets oder eines Denkmalschutzbereichs), sowie Festlegungen mit punktförmigem (z.B. Anpflanzung oder Erhaltung einzelner Bäume) oder linienförmigem Raumbezug (z.B. Baulinien, Baugrenzen, Straßenbegrenzungslinien oder Firstlinien) überlagert werden.

Die Unterscheidung zwischen Flächenschlussobjekten und Überlagerungsobjekten ist sowohl für die Plandarstellung eines XPlanGML-Dokuments als auch für die automatisierte Auswertung derartiger Dokumente wichtig. Im Normalfall dürfen nur Flächenschlussobjekte im Plan vollflächig dargestellt werden, die überlagernden Flächen dürfen nur als Kontur mit spezieller Randsignatur oder Schraffur visualisiert werden. Flächenbilanzen wie die Berechnung des Grünflächenanteils sind nur innerhalb der Gruppe der Flächenschlussobjekte mit **ebene = 0** aussagekräftig. Damit derartige Flächenbilanzen gebildet werden können und die Ausweisung des primären Nutzungszwecks überall eindeutig ist, müssen die zur Basisebene 0 gehörenden Flächenschlussobjekte bestimmte **geometrische / topologische Kriterien** erfüllen:

- Zwei Flächenschlussobjekte dürfen sich geometrisch nicht überlappen, sondern allenfalls an Außen- oder Innenrändern berühren.
- Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Plans vollständig.

### 3.7 Schlüsselnummer-Attribute

In vielen XPlanGML Klassen gibt es sog. **Schlüsselnummer-Attribute**, deren Wertebereich im Datenmodell fest definiert ist. Die Schlüsselnummern bestehen im Regelfall aus Zahlen mit 4- oder 5 Ziffern, denen jeweils ein verständlicher **Langtext** zugeordnet ist. Dieser Langtext dient nur dem besseren Verständnis, in einem XPlanGML-Dokument dürfen **ausschließlich die Schlüsselnummern** verwendet werden.

Schlüsselnummer-Attribute werden hauptsächlich zur Kategorisierung oder Typisierung von Datenobjekten benutzt. Beispiele hierfür sind die allgemeine oder besondere Art der Baulichen Nutzung eines Baugebiets, oder die **Zweckbestimmung**, die in vielen XPlanGML Klassen zur Kategorisierung spezifiziert werden kann.

In einigen Fällen (z.B. bei Flächen für den Gemeinbedarf, Grünflächen oder Flächen bzw. Anlagen zur Ver- und Entsorgung) werden in realen Plänen sehr viele verschiedene Bezeichnungen von Zweckbestimmungen verwendet. Dabei werden sowohl allgemeine Bezeichnungen verwendet (z.B. Gemeinbedarfsflächen für die öffentliche Verwaltung oder Bildung und Forschung), als auch sehr spezielle oder besondere Bezeichnungen (z.B. „Kommunale Einrichtung“ oder „Betrieb öffentlicher Zweckbestimmung“). In diesen Fällen lässt es das XPlanGML Datenformat zu, eine allgemeine Zweckbestimmung und / oder eine spezielle Zweckbestimmung zu spezifizieren. Die vergebenen Schlüsselnummern folgen dabei folgendem Prinzip:

- **Allgemeine Zweckbestimmungen** werden durch **4-stellige Zahlen** repräsentiert.
- **Besondere Zweckbestimmungen** werden durch **5-stellige Zahlen** repräsentiert.
- Jede besondere Zweckbestimmung ist die Spezialisierung einer allgemeinen Zweckbestimmung. Dies wird dadurch ausgedrückt, dass die ersten 4 Ziffern der 5-stelligen besonderen Zweckbestimmung der Schlüsselnummer der zugehörigen allgemeinen Zweckbestimmung entsprechen.

In vielen Klassen können mehrere (allgemeine und besondere) Zweckbestimmungen spezifiziert werden. Zur Erleichterung der automatischen Planvisualisierung geschieht dies durch Attribute mit unterschiedlichen Namen. Die Attribute für zusätzliche Zweckbestimmungen heißen grundsätzlich **„weitereZweckbestimmungX“** mit x = 1, 2, 3, ...

### 3.8 Öffnung des XPlanGML Datenmodells



Das XPlanGML Datenmodell muss prinzipiell jeden Plan inhaltlich abbilden können. Da der Inhalt von Bauleitplänen oder Regionalplänen durch die gesetzlichen Bestimmungen nicht vollständig und detailliert festgelegt wird kann es möglich sein, dass nicht alle Inhalte eines Plans durch die definierten Klassen, Attribute und Relationen abgebildet werden können. Das Datenmodell enthält deshalb verschiedene Öffnungsmechanismen, um derartige Inhalte trotzdem erfassen zu können.

Ein wichtiges Öffnungskonzept ist die Verwendung von Attributen, deren Wertebereich durch **Codelisten** definiert ist. Ein **Codelist-Attribut** darf wie ein Schlüsselnummer-Attribut nur eine vorgegebene Anzahl von Werten annehmen. Diese werden aber nicht innerhalb des Standards fest vorgegeben, sondern können außerhalb des Standards in einer Codeliste frei definiert werden. Im XPlanGML Datenformat gibt es eine Vielzahl von Codelist-Attributen. So kann man im Regelfall jedes Schlüsselnummer-Attribut einer allgemeinen oder besonderen Zweckbestimmung durch ein Codelist-Attribut **detaillierteZweckbestimmung** ergänzen, wenn die aktuelle Zweckbestimmung durch die im Standard vorgegebenen Begriffe nicht adäquat wiedergegeben wird. Eine über eine Codeliste definierte detaillierte Zweckbestimmung darf allerdings nicht alleine stehen. Sie muss stets durch die Angabe einer allgemeinen oder besonderen Zweckbestimmung, deren Ausprägung der gewünschten detaillierten Zweckbestimmung möglichst nahe kommt, ergänzt werden.

Ein anderer Erweiterungsfall liegt vor, wenn ein gegebener Planinhalt zwar prinzipiell durch eine XPlanGML-Klasse repräsentiert wird, die vorgegebenen Attribute aber nicht ausreichen, um alle Eigenschaften des Planinhalts abzubilden. In diesen Fällen können die vorgegeben Attribute durch **Generische Attribute** ergänzt werden. Ein Generisches Attribut wird definiert durch

- einen **Attribut-Namen** (ein beliebiger Textstring) und
- einen **Attribut-Wert**, der in den Datentypen **Text**, **Integer**, **Double**, **Datum** und URL vorkommen kann.

Wenn ein Planinhalt durch keine Klasse des Datenmodells semantisch korrekt wiedergegeben wird, kann er durch ein **Generisches Objekt** abgebildet werden. Für jede der modellierten Planarten (s. 3.3) gibt es eine Klasse für Generische Objekte. Eine Kategorisierung der Generischen Objekte ist über vorgegebene Codelist-Attribute möglich, weitere Eigenschaften können nach Bedarf über Generische Attribute abgebildet werden.

Alle bisher erwähnten Öffnungsmechanismen gehen davon aus, dass der größte Teil des Planinhalts durch das vorhandene Datenmodell abgebildet werden kann und nur einige wenige Inhalte zu ergänzen sind. Diese Voraussetzung ist in der Regel nicht mehr erfüllt, wenn mit dem XPlanGML Datenformat ein Plan dargestellt werden soll, der auf anderen als den in Kap. 3.3 erwähnten gesetzlichen Grundlagen beruht. Dies ist u. A. der Fall, wenn

- neue raumbezogene Planwerke wie Grünordnungspläne modelliert werden sollen;
- Pläne abgebildet werden sollen, die nicht auf dem aktuell gültigen BauGB und der aktuell gültigen BauNVO, sondern auf älterem, meist landesspezifischem Planungsrecht beruhen;
- landesspezifische Verfeinerungen der Kernmodelle der Regional- und Landschaftsplanung entwickelt werden sollen.

In allen diesen Fällen bietet es sich an, die zusätzlichen gesetzlichen Vorschriften als eigenständiges Objektmodell zu modellieren, das durch ein separates XML-Schema repräsentiert wird. Damit ist es im Gegensatz zu den „internen“ Erweiterungsmöglichkeiten durch Codelisten, Generische Attribute und Generische Objekte möglich, die Gültigkeit von XPlanGML-Dokumenten des erweiterten Modells formal zu verifizieren. Für eine Erweiterung des XPlanGML Schemas gibt es in der Version 4.0 die Möglichkeit, Application Domain Extensions (**ADE**) zu definieren. Dieser Mechanismus wurde erstmals im CityGML Datenmodell realisiert und wird in Kap. 11 näher beschrieben.

## 4 Das XPlanung Datenmodell - Struktur

Das XPlanung Anwendungsschema (s. Abb. 1) besteht aus dem Basisschema (s. Kap. 5) und den Fachschemata für BPlan (Kap. 0), FPlan (Kap. 7), Landschaftsplan (Kap. 8), Regionalplan (Kap. 9) sowie sonstige raumbezogene Planwerke (Kap. 0). Basisschema und Fachschemata sind wiederum in einzelne Pakete untergliedert, die durch separate UML-Diagramme modelliert werden. Diese Pakete und die darin enthaltenen Klassen und Aufzählungen von Schlüsselnummern (*Enumerationen*) werden im weiteren beschrieben.

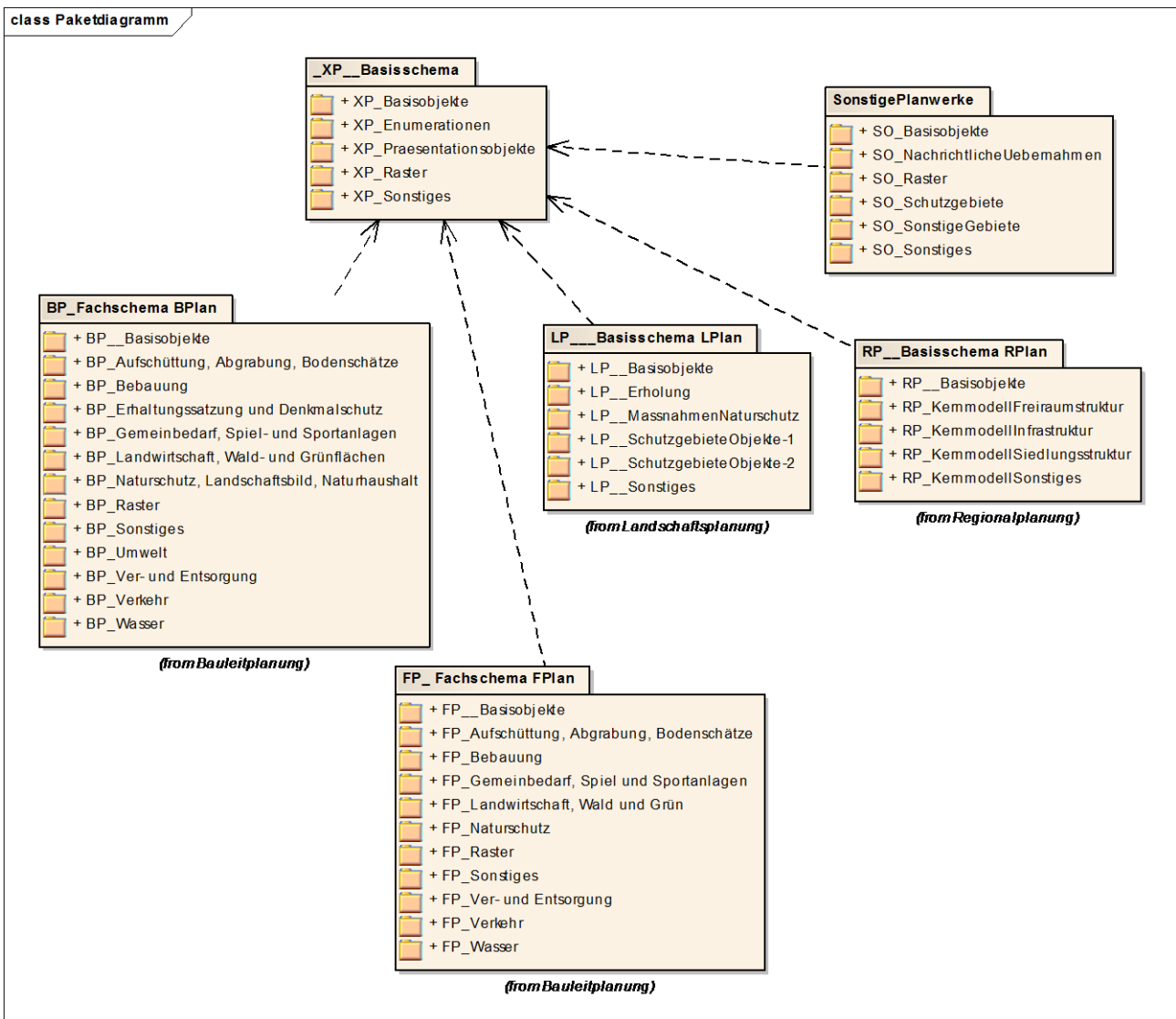


Abb. 1: UML-Paketdiagramm des XPlanung Anwendungsschemas

## 5 XPlanGML-Basischema

### 5.1 XPlanGML-Operationen

Wie bereits erwähnt beinhaltet das XPlanGML-Datenmodell kein eigenes Fachschema für Operationen auf XPlanGML-Fachobjekten. Die einzige unterstützte „Operation“ ist die Übertragung einer Anzahl von Fachobjekten (Pläne, Planbereiche, Planinhalte) in einer *FeatureCollection*. Dabei werden vom zug. XML-Schema (*XPlanung-Operationen.xsd*) 3 verschiedene Typen unterstützt:

- *xplan:XPlanAuszug*
- *gml:FeatureCollection*
- *wfs:FeatureCollection*

#### XML-Schema

```
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
  xmlns:xplan="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" version="">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2" schemaLocation="gml\3.2.1\gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.adv-online.de/namespaces/adv/gid/wfs" schemaLocation="wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="XPlanGML.xsd"/>

  <complexType name="XPlanAuszugType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureCollectionType"/>
    </complexContent>
  </complexType>
  <element name="XPlanAuszug" type="xplan:XPlanAuszugType" substitutionGroup="gml:AbstractFeatureCollection"/>
</schema>
```

### 5.2 Paketeinteilung

Das XPlanGML Basischema enthält abstrakte Oberklassen, von denen alle Klassen der Fachschemata abgeleitet sind, sowie allgemeine Feature-Types, Data-Types und Enumerationen, die in verschiedenen Fach-Schemata verwendet werden. Abb. 2 zeigt die Struktur der abstrakten Oberklassen. Das Basischema ist in 5 Pakete unterteilt:

<b>XP_Basisobjekte</b>	Basisklassen des XPlanGML-Schemas (Abb. 2)
<b>XP_Enumerationen</b>	Zusammenstellung von Enumerationen, die Fachschema-übergreifend verwendet werden
<b>XP_Raster</b>	Basisklassen für die Rasterdarstellung von Bebauungsplänen, Flächennutzungsplänen, Landschafts- und regionalplänen.
<b>XP_Praesentationsobjekte</b>	Klassen, die lediglich der graphischen Ausgestaltung eines Plans dienen und selbst keine eigentlichen Planinhalte repräsentieren (Abb. 3).
<b>XP_Sonstiges</b>	Allgemeine Datentypen



### 5.3 XP\_Basisobjekte

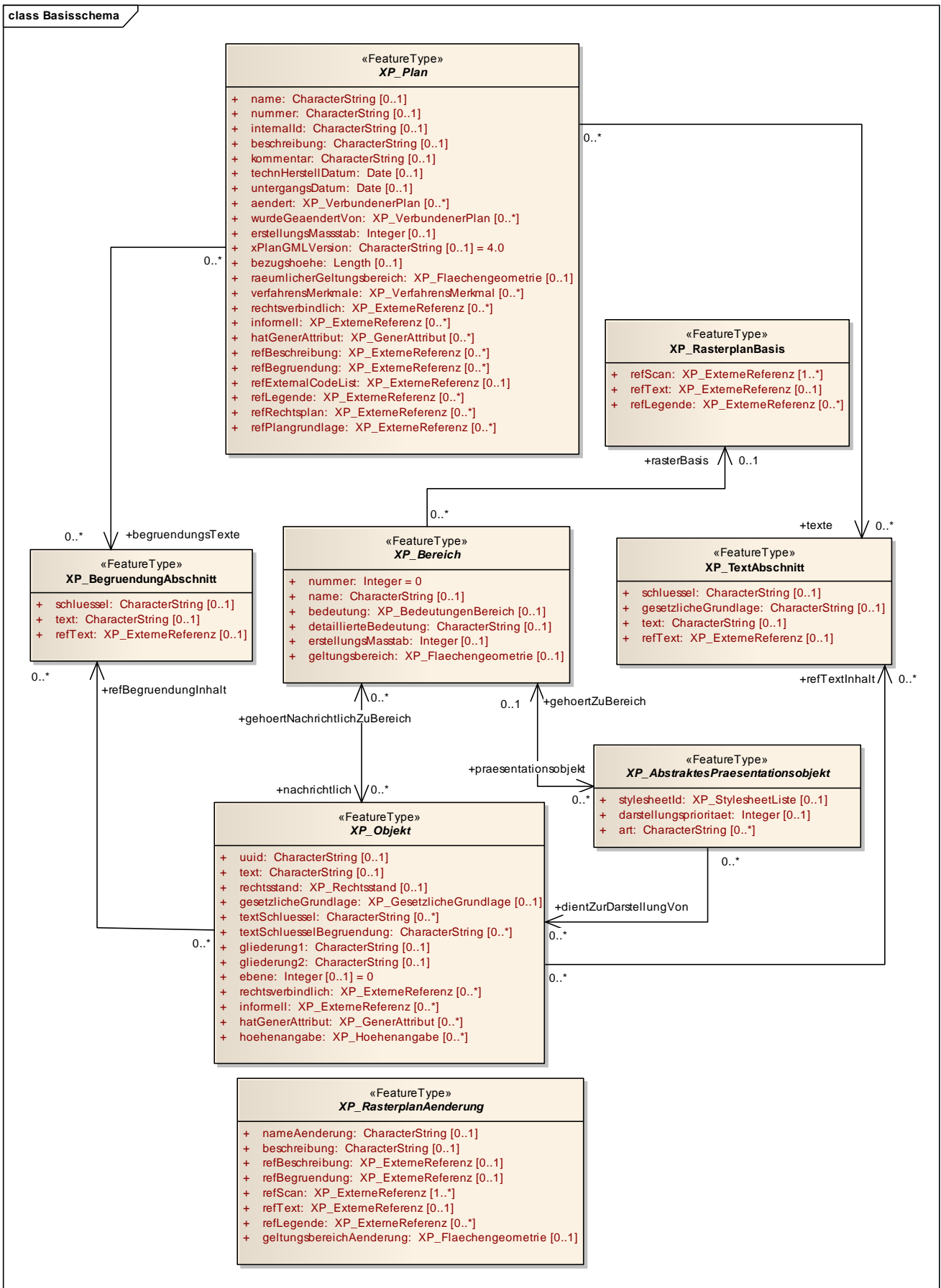


Abb. 2: Abstrakte Oberklassen des XPlanGML 4.0 Basisschemas

### 5.3.1 XP\_Plan

#### Definition

**Abstrakte Oberklasse für alle Klassen von raumbezogenen Plänen..**

#### Pflichtattribute /-Relationen

Keine

#### Besonderheiten

- **erstellungsmasstab == X** bedeutet, dass der Plan in einem Maßstab 1:X erstellt wurde
- Die folgenden extern gespeicherten Dokumente können referiert werden:
  - **rechtsverbindlich** – Beliebige rechtsverbindliches Dokument (z.B. der Satzungstext)
  - **informell** – Beliebige informelles Dokument
  - **refBeschreibung** – Textliche Beschreibung des Plans
  - **refbegruendung** – Begründung des Plans
  - **refExternalCodeList** – Dictionary mit Codelisten
  - **refLegende** – Legende des rechtsgültigen Plans
  - **refRechtsplan** – Rechtsgültige Version des Plans
  - **refPlangrundlage** – Plangrundlage, z.B. Flurstücksplan, Katasterplan, ...

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_Plan" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_PlanType" />
<complexType abstract="true" name="XP_PlanType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="internalId" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="beschreibung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="kommentar" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="technHerstellDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="untergangsDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="aendert" type="xplan:XP_VerbundenerPlanPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wurdeGeaendertVon" type="xplan:XP_VerbundenerPlanPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="erstellungsmasstab" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="xPlanGMLVersion" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="bezugshoehe" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="raeumlicherGeltungsbereich" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="verfahrensMerkmale" type="xplan:XP_VerfahrensMerkmalPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="rechtsverbindlich" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="informell" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="hatGenerAttribut" type="xplan:XP_GenerAttributPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refBeschreibung" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refBegrueundung" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refExternalCodeList" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refLegende" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refRechtsplan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refPlangrundlage" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="texte" type="gml:ReferenceType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="begruendungsTexte" type="gml:ReferenceType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Plan" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.3.2 XP\_Bereich

#### Definition

**Abstrakte Oberklasse für die Modellierung von Planbereichen. Ein Planbereich fasst die Inhalte eines Plans nach bestimmten Kriterien zusammen.**

Pflichtattribute /-Relationen

- Attribut [nummer](#)

Besonderheiten

- Ist das Attribut [geltungsbereich](#) nicht belegt, ist der Geltungsbereich des Planbereichs gleich dem Geltungsbereich des Gesamtplans.

XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_Bereich" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_BereichType" />
<complexType abstract="true" name="XP_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="nummer" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="bedeutung" type="xplan:XP_BedeutungenBereichType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteBedeutung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="erstellungMasstab" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="geltungsbereich" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="nachrichtlich" type="gml:ReferenceType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="praesentationsobjekt" type="gml:ReferenceType" />
        <element minOccurs="0" name="rasterBasis" type="gml:ReferenceType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Bereich" type="anyType" abstract="true" />
```

**5.3.2.1 XP\_BedeutungenBereich**

Aufzählung der möglichen Bedeutungen eines Planbereichs

Bezeichner	Wert
Aenderungsbereich .....	1000
Ergänzungsbereich .....	1500
Teilbereich .....	1600
Eingriffsbereich .....	1700
Ausgleichsbereich .....	1800
Nebenzeichnung .....	2000
Variante .....	2500
VertikaleGliederung .....	3000
Erstnutzung .....	3500
Folgenutzung .....	4000
Sonstiges .....	9999

**5.3.3 XP\_Objekt**

Definition

**Abstrakte Oberklasse für alle XPlanGML-Fachobjekte. Die Attribute dieser Klasse werden über den Vererbungs-Mechanismus an alle Fachobjekte weitergegeben.**

Pflichtattribute /-Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_Objekt" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_ObjektType" />
<complexType abstract="true" name="XP_ObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="uuid" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="text" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsstand" type="xplan:XP_RechtsstandType" />
        <element minOccurs="0" name="gesetzlicheGrundlage" type="gml:CodeType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="textSchluessel" type="string" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="textSchluesselBegrueundung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="gliederung1" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="gliederung2" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="ebene" type="integer" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="rechtsverbindlich" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="informell" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="hatGenerAttribut" type="xplan:XP_GenerAttributPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="hoehenangabe" type="xplan:XP_HoehenangabePropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehoeertNachrichtlichZuBereich" type="gml:ReferenceType"/>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdDargestelltDurch" type="gml:ReferenceType"/>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refTextInhalt" type="gml:ReferenceType"/>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refBegrueundungInhalt" type="gml:ReferenceType"/>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Objekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.3.3.1 XP\_Rechtsstand

Aufzählung der Planungszustände eines Planinhalts.

Bezeichner	Wert
Geplant .....	1000
Der Planinhalt bezieht sich auf eine Planung	
Bestehend .....	2000
Der Planinhalt stellt den aktuellen Zustand dar.	
Fortfallend .....	3000
Der Planinhalt beschreibt einen zukünftig fortfallenden Zustand.	

### 5.3.4 XP\_TextAbschnitt

#### Definition

Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans z.B. die textlichen Festsetzungen (BPlan), textlichen Darstellungen (FPlan) .

#### Pflichtattribute /-Relationen

Keine, aber mindestens eins der Attribute **text** oder **refText** muss belegt sein.

#### XML-Schema

```
<element name="XP_TextAbschnitt" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_TextAbschnittType" />
<complexType name="XP_TextAbschnittType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="schluessel" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="gesetzlicheGrundlage" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="text" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="refText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_TextAbschnitt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_TextAbschnitt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.3.5 XP\_BegrueudungAbschnitt

#### Definition

Wie die textlichen festsetzungen kann auch die begrueudung des Plans auf ein- oder mehrere Abschnitte oder externe Dokumente verteilt werden. Die Klasse modelliert einen Abschnitt der Begrueudung des Plans.

#### Pflichtattribute /-Relationen

Keine, aber mindestens eins der Attribute *text* oder *refText* muss belegt sein.

#### XML-Schema

```
<element name="XP_BegrueudungAbschnitt" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_BegrueudungAbschnittType" />
<complexType name="XP_BegrueudungAbschnittType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="schluessel" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="text" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="refText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_BegrueudungAbschnitt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_BegrueudungAbschnitt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.3.6 XP\_GenerAttribut

#### Definition

**Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute**

#### Pflichtattribute /-Relationen

Attribut *name* (Name des generischen Attributs)

#### Abgeleitete Klassen

Klasse	Bedeutung	Pflichtattribut
<i>XP_StringAttribut</i>	Generische Attribute vom Datentyp "String".	wert -Attributwert als String
<i>XP_IntegerAttribut</i>	Generische Attribute vom Datentyp "Integer".	wert-Attributwert als Integer
<i>XP_DoubleAttribut</i>	Generische Attribute vom Datentyp "Double".	wert - -Attributwert als Double
<i>XP_DatumAttribut</i>	Generische Attribute vom Datentyp "Datum".	wert - -Attributwert als Datum (Format JJJJ-MM-TT2)
<i>XP_URLAttribut</i>	Generische Attribute vom Datentyp "URL".	wert - -Attributwert als URL

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_GenerAttribut" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_GenerAttributType" />
<complexType abstract="true" name="XP_GenerAttributType">
  <sequence>
    <element name="name" type="string" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_GenerAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_GenerAttribut" type="anyType" abstract="true" />
```

```

<element name="XP_StringAttribut" substitutionGroup="xplan:XP_GenerAttribut" type="xplan:XP_StringAttributType" />
<complexType name="XP_StringAttributType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_GenerAttributType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_StringAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_StringAttribut" type="anyType" abstract="true" />

<element name="XP_IntegerAttribut" substitutionGroup="xplan:XP_GenerAttribut" type="xplan:XP_IntegerAttributType" />
<complexType name="XP_IntegerAttributType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_GenerAttributType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="integer" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_IntegerAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_IntegerAttribut" type="anyType" abstract="true" />

<element name="XP_DoubleAttribut" substitutionGroup="xplan:XP_GenerAttribut" type="xplan:XP_DoubleAttributType" />
<complexType name="XP_DoubleAttributType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_GenerAttributType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="double" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_DoubleAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_DoubleAttribut" type="anyType" abstract="true" />

<element name="XP_DatumAttribut" substitutionGroup="xplan:XP_GenerAttribut" type="xplan:XP_DatumAttributType" />
<complexType name="XP_DatumAttributType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_GenerAttributType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="date" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_DatumAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_DatumAttribut" type="anyType" abstract="true" />

<element name="XP_URLAttribut" substitutionGroup="xplan:XP_GenerAttribut" type="xplan:XP_URLAttributType" />
<complexType name="XP_URLAttributType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_GenerAttributType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="anyURI" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_URLAttribut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_URLAttribut" type="anyType" abstract="true" />

```

## 5.4 XP\_Raster

Dies Paket enthält Basisklassen für die Rasterdarstellung von Bebauungsplänen, Flächennutzungsplänen, Landschafts- oder Regionalplänen.

### 5.4.1 XP\_RasterplanBasis

#### Definition

Georeferenzierte Rasterdarstellung eines Plans. Das über *refScan* referierte Rasterbild zeigt den Basisplan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut *geltungsbereich* von *XP\_Plan*) repräsentiert ist. Diesem Basisplan können Änderungen überlagert sein, denen jeweils eigene Rasterbilder und Geltungsbereiche zugeordnet sind (*XP\_RasterplanAenderung* und abgeleitete Klassen).

Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über *refScan* referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ „*PlanMitGeoreferenz*“ sein oder einen WMS-Request enthalten.

#### Pflichtattribute / Relationen

Attribut *refScan*

#### XML-Schema

```
<element name="XP_RasterplanBasis" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_RasterplanBasisType" />
<complexType name="XP_RasterplanBasisType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" name="refScan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refLegende" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_RasterplanBasis" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_RasterplanBasis" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.4.2 XP\_RasterplanAenderung

#### Definition

Basisklasse für georeferenzierte Rasterdarstellungen von Änderungen des Basisplans, die nicht in die Rasterdarstellung *XP\_RasterplanBasis* integriert sind.

Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über *refScan* referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ „*PlanMitGeoreferenz*“ sein oder einen WMS-Request enthalten.

#### Pflichtattribute / Relationen

Attribut *refScan*

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_RasterplanAenderung" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="xplan:XP_RasterplanAenderungType" />
<complexType abstract="true" name="XP_RasterplanAenderungType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="nameAenderung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="beschreibung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="refBeschreibung" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refBegrueundung" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" name="refScan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refLegende" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

<element minOccurs="0" name="geltungsbereichAenderung" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_RasterplanAenderung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_RasterplanAenderung" type="anyType" abstract="true" />
    
```

## 5.5 Präsentationsobjekte

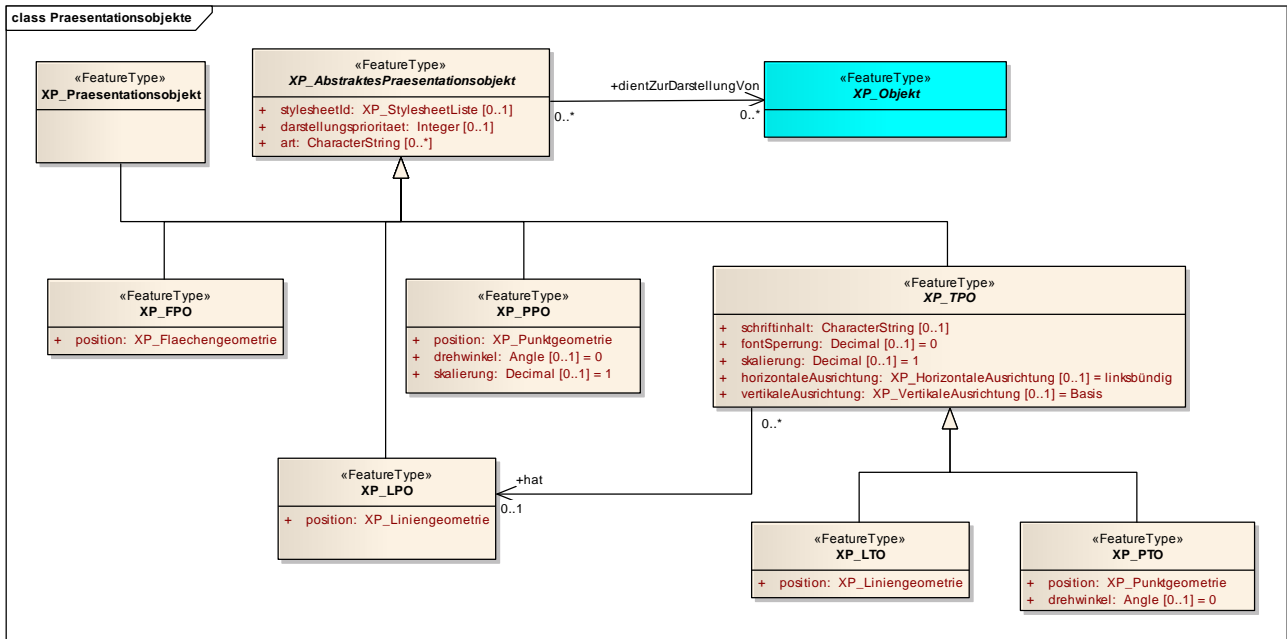


Abb. 3: Struktur des Pakets „Präsentationsobjekte“

### 5.5.1 XP\_AbstraktesPraesentationsobjekt

#### Definition

Abstrakte Basisklasse für alle Präsentationsobjekte. Die Attribute entsprechen dem ALKIS-Objekt AP\_GPO, wobei das Attribut "signaturnummer" in *stylesheetId* umbenannt wurde. Bei freien Präsentationsobjekten (s. Kap. 3.2) ist die Relation *dientZurDarstellungVon* unbesetzt, bei gebundenen Präsentationsobjekten zeigt die Relation auf ein von *XP\_Objekt* abgeleitetes Fachobjekt.

Freie Präsentationsobjekte dürfen *ausschließlich* zur graphischen Annotation eines Plans verwendet werden

Gebundene Präsentationsobjekte mit Raumbezug dienen *ausschließlich* dazu, Attributwerte des verbundenen Fachobjekts im Plan darzustellen. Die Namen der darzustellenden Fachobjekt-Attribute werden über das Attribut *art* spezifiziert.

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="XP_PPO" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt" type="xplan:XP_PPOType" />
<complexType name="XP_PPOType">
<complexContent>
<extension base="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjektType">
<sequence>
<element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element minOccurs="0" name="drehwinkel" type="gml:AngleType" />
<element minOccurs="0" name="skalierung" type="double" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_PPO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    
```

```

</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_PPO" type="anyType" abstract="true" />

```

### 5.5.2 XP\_Praentationsobjekt

#### Definition

Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_Darstellung mit dem Unterschied, dass auf das Attribut "positionierungsregel" verzichtet wurde. Die Klasse darf nur als gebundenes Präsentationsobjekt verwendet werden. Die Standard-Darstellung des verbundenen Fachobjekts wird dann durch die über *stylesheetId* spezifizierte Darstellung ersetzt. Die Umsetzung dieses Konzeptes ist der Implementierung überlassen.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *stylesheetId*
- *dientZurDarstellungVon*

#### Besonderheiten

- Das Attribut *art* ist ohne Bedeutung

#### XML-Schema

```

<element name="XP_Praentationsobjekt" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraentationsobjekt" type="xplan:XP_PraentationsobjektType" />
<complexType name="XP_PraentationsobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_AbstraktesPraentationsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Praentationsobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Praentationsobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 5.5.3 XP\_PPO

#### Definition

**Punktförmiges Präsentationsobjekt, entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_PPO.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *position* – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element name="XP_PPO" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraentationsobjekt" type="xplan:XP_PPOType" />
<complexType name="XP_PPOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_AbstraktesPraentationsobjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="drehwinkel" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="skalierung" type="double" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_PPO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_PPO" type="anyType" abstract="true" />

```

### 5.5.4 XP\_LPO

#### Definition

**Linienförmiges Präsentationsobjekt, entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_LPO.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element name="XP_LPO" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt" type="xplan:XP_LPOType" />
<complexType name="XP_LPOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_LPO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_LPO" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.5.5 XP\_FPO

#### Definition

**Flächenhaftes Präsentationsobjekt, entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_FPO.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- position – Flächenhafter Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element name="XP_FPO" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt" type="xplan:XP_FPOType" />
<complexType name="XP_FPOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_FPO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_FPO" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.5.6 XP\_TPO

#### Definition

**Abstrakte Oberklasse für textliche Präsentationsobjekte, entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_TPO.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### Besonderheiten

- Die Relation **hat** ermöglicht es, einem textlichen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="XP_TPO" substitutionGroup="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt" type="xplan:XP_TPOType" />
<complexType abstract="true" name="XP_TPOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="schriftinhalt" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="fontSperrung" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="skalierung" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="horizontaleAusrichtung" type="xplan:XP_HorizontaleAusrichtungType" />
        <element minOccurs="0" name="vertikaleAusrichtung" type="xplan:XP_VertikaleAusrichtungType" />
        <element minOccurs="0" name="hat" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:XP_LPO</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_TPO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_TPO" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.5.6.1 XP\_HorizontaleAusrichtung

Aufzählung der möglichen horizontalen Ausrichtungen eines punktförmig lokalisierten Textes.

Bezeichner	Wert
linksbündig .....	(wie Bezeichner)
Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.	
rechtsbündig .....	(wie Bezeichner)
Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.	
zentrisch .....	(wie Bezeichner)
Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.	

### 5.5.6.2 XP\_VertikaleAusrichtung

Aufzählung der möglichen vertikalen Ausrichtungen eines punktförmig lokalisierten Textes.

Bezeichner	Wert
Basis.....	(wie Bezeichner)
Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.	
Mitte.....	(wie Bezeichner)
Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.	
Oben.....	(wie Bezeichner)
Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.	

## 5.5.7 XP\_PTO

### Definition

**Textliches Präsentationsobjekt mit punktförmiger Festlegung der Textposition. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_PTO.**

### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

### XML-Schema

```
<element name="XP_PTO" substitutionGroup="xplan:XP_TPO" type="xplan:XP_PTOType" />
<complexType name="XP_PTOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_TPOType">
      <sequence>
```



```
<element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element minOccurs="0" name="drehwinkel" type="gml:AngleType" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_PTO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_PTO" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.5.8 XP\_LTO

#### Definition

**Textliches Präsentationsobjekt mit linienhafter Festlegung der Textposition. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_LTO.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element name="XP_LTO" substitutionGroup="xplan:XP_TPO" type="xplan:XP_LTOType" />
<complexType name="XP_LTOType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_TPOType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_LTO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_LTO" type="anyType" abstract="true" />
```

### 5.5.9 Interpretation von Präsentationsobjekten in Fachanwendungen

Jede Implementierung von XPlanGML muss für jedes Fachobjekt eine „Standard-Darstellung“ definieren die verwendet wird, wenn kein Präsentationsobjekt **XP\_Praesentationsobjekt** mit diesem Fachobjekt verknüpft ist.

Für die Darstellung von freien Präsentationsobjekten sowie von **XP\_Praesentationsobjekt** in Abhängigkeit von der spezifizierten **stylesheetid** macht der Standard keine Vorgaben.

Die für die einzelnen Klassen raumbezogener Präsentationsobjekten vorgesehenen Arten, wie Attributwerte darzustellen sind und wie die Attribute **stylesheetid**, **position** und **schriftinhalt** zu interpretieren sind, zeigt die nachfolgende Tabelle.

Klasse	Darstellungsart des Attributwertes	Attribut <i>stylesheetid</i>	Attribut <i>position</i>	Attribut <i>schriftinhalt</i>
<b>XP_PPO</b>	Symboldarstellung	Geg. abweichende Symbol-Id	Symbolposition	-
<b>XP_PTO</b>	Textdarstellung	Textstil	Textposition	Angezeigt wenn <b>art</b> nicht spez. ist
<b>XP_LPO</b>	Darstellungsstil einer Linie	Linienstil, der über den Wert von <b>art</b> parametrier ist	Linienverlauf	-
<b>XP_LTO</b>	Textdarstellung	Textstil	(Unsichtbare) Grundlinie des Textes	Angezeigt wenn <b>art</b> nicht spez. ist
<b>XP_FPO</b>	Darstellungsstil einer Fläche	Flächenstil, der über den Wert von <b>art</b> parametrier ist	Flächenumriss	-

## 5.6 XP\_Sonstiges

### 5.6.1 XP\_ExterneReferenz

#### Definition



**Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument, einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan oder einen Datenbank-Eintrag.**

Pflichtattribute

Einer der beiden Attribute *referenzName* bzw. *referenzURL* muss belegt sein.

XML-Schema

```
<element name="XP_ExterneReferenz" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_ExterneReferenzType" />
<complexType name="XP_ExterneReferenzType">
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="informationssystemURL" type="anyURI" />
    <element minOccurs="0" name="referenzName" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="referenzURL" type="anyURI" />
    <element minOccurs="0" name="referenzMimeType" type="gml:CodeType" />
    <element minOccurs="0" name="georefURL" type="anyURI" />
    <element minOccurs="0" name="georefMimeType" type="gml:CodeType" />
    <element minOccurs="0" name="beschreibung" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="art" type="gml:CodeType" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_ExterneReferenz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_ExterneReferenz" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_ExterneReferenzPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_ExterneReferenz" />
  </sequence>
</complexType>
```

**5.6.1.1 XP\_MimeTypes**

Erweiterbare Codeliste der Mime-Types referierter Dokumente. Die folgenden Einträge sind vordefiniert:

Bezeichner	Wert
application/pdf.....	(wie Bezeichner)
application/zip.....	(wie Bezeichner)
application/xml.....	(wie Bezeichner)
application/msword.....	(wie Bezeichner)
application/msexcel.....	(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.sld+xml.....	(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.wms_xml.....	(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.gml.....	(wie Bezeichner)
application/odt.....	(wie Bezeichner)
image/jpg.....	(wie Bezeichner)
image/png.....	(wie Bezeichner)
image/tiff.....	(wie Bezeichner)
image/ecw.....	(wie Bezeichner)
image/svg+xml.....	(wie Bezeichner)
text/html.....	(wie Bezeichner)
text/plain.....	(wie Bezeichner)

**5.6.1.2 XP\_ExterneReferenzArt**

Erweiterbare Codeliste verschiedener Dokument-Typen. Die folgenden Einträge sind vordefiniert:

Bezeichner	Wert
Dokument.....	(wie Bezeichner)
Referenz auf ein Dokument.	
PlanMitGeoreferenz.....	(wie Bezeichner)
Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	

### 5.6.2 XP\_VerfahrensMerkmal

#### Definition

Vermerk eines am Planungsverfahren beteiligten Akteurs bzw der aufstellenden Behörde.

#### Pflichtattribute

- *vermerk*
- *datum*
- *signatur*
- *signiert*

#### XML-Schema

```
<element name="XP_VerfahrensMerkmal" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_VerfahrensMerkmalType" />
<complexType name="XP_VerfahrensMerkmalType">
  <sequence>
    <element name="vermerk" type="string" />
    <element name="datum" type="date" />
    <element name="signatur" type="string" />
    <element name="signiert" type="boolean" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_VerfahrensMerkmal" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_VerfahrensMerkmal" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_VerfahrensMerkmalPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_VerfahrensMerkmal" />
  </sequence>
</complexType>
```

### 5.6.3 XP\_VerbundenerPlan

#### Definition

**Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan verbunden ist bzw von ihm abhängig ist, da er diesen ändert oder von ihm geändert wird.**

#### Pflichtattribute

- *planName*
- *rechtscharakter*

#### XML-Schema

```
<element name="XP_VerbundenerPlan" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_VerbundenerPlanType" />
<complexType name="XP_VerbundenerPlanType">
  <sequence>
    <element name="planName" type="string" />
    <element name="rechtscharakter" type="xplan:XP_RechtscharakterPlanaenderungType" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_VerbundenerPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_VerbundenerPlan" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_VerbundenerPlanPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_VerbundenerPlan" />
  </sequence>
</complexType>
```

### 5.6.4 XP\_Hoehenangabe

#### Definition

**Spezifikation einer Angabe zur vertikalen Höhe** (z.B. erforderlich wenn die Höhe von Gebäuden festgesetzt werden soll).

Pflichtattribute

- *hoehenbezug*

XML-Schema

```
<element name="XP_Hoehenangabe" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_HoehenangabeType" />
<complexType name="XP_HoehenangabeType">
  <sequence>
    <element name="hoehenbezug" type="xplan:XP_ArtHoeihenbezugType" />
    <element minOccurs="0" name="bezugspunkt" type="xplan:XP_ArtHoeihenbezugspunktType" />
    <element minOccurs="0" name="hMin" type="gml:LengthType" />
    <element minOccurs="0" name="hMax" type="gml:LengthType" />
    <element minOccurs="0" name="hZwingend" type="gml:LengthType" />
    <element minOccurs="0" name="h" type="gml:LengthType" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Hoehenangabe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Hoehenangabe" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_HoehenangabePropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_Hoehenangabe" />
  </sequence>
</complexType>
```

**5.6.4.1 XP\_ArtHoeihenbezug**

Aufzählung verschiedener Arten des Höhenbezuges z.B. bei Festsetzung, Darstellung von maximalen Gebäudehöhen.

Bezeichner	Wert
absolutNHN .....	1000
Absolute Höhenangabe	
relativGelaendeoberkante .....	2000
Höhenangabe relativ zur Geländeoberkante an der Position des Planinhalts.	
relativGehwegOberkante .....	2500
Höhenangabe relativ zur Gehweg-Oberkante an der Position des Planinhalts.	
relativBezugshoehe .....	3000
Höhenangabe relativ zu der auf Ebene festgelegten absoluten Bezugshöhe (Attribut <i>bezugshoehe</i> von XP_Plan).	

**5.6.4.2 XP\_ArtHoeihenbezugspunkt**

Aufzählung verschiedener Bezugspunkte auf die die Höhenangaben/Festsetzungen angewendet werden sollen.

Bezeichner	Wert
TH .....	1000
Traufhöhe als Höhenbezugspunkt	
FH .....	2000
Firsthöhe als Höhenbezugspunkt.	
OK .....	3000
Oberkante als Höhenbezugspunkt.	
LH .....	3500
Lichte Höhe	
SH .....	4000
Sockelhöhe	
EFH .....	4500
Erdgeschoss Fußbodenhöhe	

HBA.....	5000
Höhe Baulicher Anlagen	
UK.....	5500
Unterkante	
GBH.....	6000
Gebäudehöhe	

### 5.6.5 XP\_Gemeinde

#### Definition

#### Spezifikation einer Gemeinde

#### Pflichtattribute

Eins der Attribute *ags* oder *rs* muss belegt sein.

#### XML-Schema

```
<element name="XP_Gemeinde" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_GemeindeType" />
<complexType name="XP_GemeindeType">
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="ags" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="rs" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="gemeindeName" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="ortsteilName" type="string" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Gemeinde" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Gemeinde" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_GemeindePropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_Gemeinde" />
  </sequence>
</complexType>
```

### 5.6.6 XP\_Plangeber

#### Definition

#### Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.

#### Pflichtattribute

- *name*

#### XML-Schema

```
<element name="XP_Plangeber" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_PlangeberType" />
<complexType name="XP_PlangeberType">
  <sequence>
    <element name="name" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="kennziffer" type="string" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_Plangeber" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_Plangeber" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_PlangeberPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_Plangeber" />
  </sequence>
</complexType>
```

### 5.6.7 XP\_SPEMassnahmenDaten

#### Definition

**Spezifikation der Attribute für eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme.**

#### Pflichtattribute

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="XP_SPEMassnahmenDaten" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenType" />
<complexType name="XP_SPEMassnahmenDatenType">
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="klassifizMassnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenTypenType" />
    <element minOccurs="0" name="massnahmeText" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="massnahmeKuerzel" type="string" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfXP_SPEMassnahmenDaten" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfXP_SPEMassnahmenDaten" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:XP_SPEMassnahmenDaten" />
  </sequence>
</complexType>
```

#### 5.6.7.1 XP\_SPEMassnahmenTypen

Aufzählung verschiedener Typen zur Klassifikation von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen

Bezeichner	Wert
ArtenreicherGehoelzbestand .....	1000
NaturnaherWald.....	1100
ExtensivesGruenland.....	1200
Feuchtgruenland .....	1300
Obstwiese .....	1400
NaturnaherUferbereich.....	1500
Roehrichtzone .....	1600
Ackerrandstreifen.....	1700
Ackerbrache .....	1800
Gruenlandbrache .....	1900
Sukzessionsflaeche.....	2000
Hochstaudenflur.....	2100
Trockenrasen.....	2200
Heide .....	2300
Sonstiges .....	9999

## 6 Fachschema Bebauungsplan

Das Fachschema Bebauungsplan enthält alle Klassen von BPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Festsetzung, Kennzeichnung, Hinweis oder einen Vermerk in einem Bebauungsplan. Das Fachschema ist in verschiedene Pakete unterteilt, die jeweils durch eigene UML-Diagramme spezifiziert sind.

<b>BPlan Basisklassen</b>	Das Paket enthält die Klassen zur Modellierung eines BPlans (abgeleitet von <i>XP_Plan</i> ) und eines BPlan-Bereichs (abgeleitet von <i>XP_Bereich</i> ), sowie die Basisklassen für BPlan-Fachobjekte.
<b>Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze</b>	Festsetzungen von Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Steinen, Erden und anderen Bodenschätzen (§9, Abs. 1, Nr. 17 BauGB).
<b>Baugebiete und Baugebietsteile</b>	Festsetzungen über baulich genutzte Flächen.
<b>Erhaltungssatzung und Denkmalschutz</b>	Festsetzungen zur Erhaltungssatzungen (§172 BauGB), Denkmalschutz-Ensembles sowie Einzelanlagen des Denkmalschutzes.
<b>Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen</b>	Festsetzung von Flächen für den Gemeinbedarf sowie für Sport- und Spielanlagen.
<b>Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen</b>	Festsetzungen von Flächen für die Landwirtschaft und Wald (§9, Abs. 1, Nr. 18 BauGB) für öffentliche und private Grünflächen (§9, Abs. 1, Nr. 15 BauGB), und für die Kleintierhaltung (§9, Abs. 1, Nr. 19 BauGB).
<b>Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt</b>	Festsetzungen von Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§9, Abs. 1, Nr. 20 BauGB).
<b>Umwelt</b>	Umweltbezogene Festsetzungen.
<b>Ver- und Entsorgung</b>	Festsetzung von Versorgungsflächen, Festsetzung der Führung von oberirdischen und unterirdischen Versorgungsanlagen und -leitungen, von Flächen für die Abfall- und Abwasserbeseitigung, sowie von Ablagerungen (§9, Abs. 1, Nr. 12-14 BauGB).
<b>Verkehr</b>	Verkehrsflächen und Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung (§9, Abs. 1, Nr. 11 BauGB).
<b>Wasser</b>	Festsetzung von Gewässerflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft.
<b>Sonstiges</b>	Sonstige Festsetzungen.

### 6.1 BPlan Basisklassen

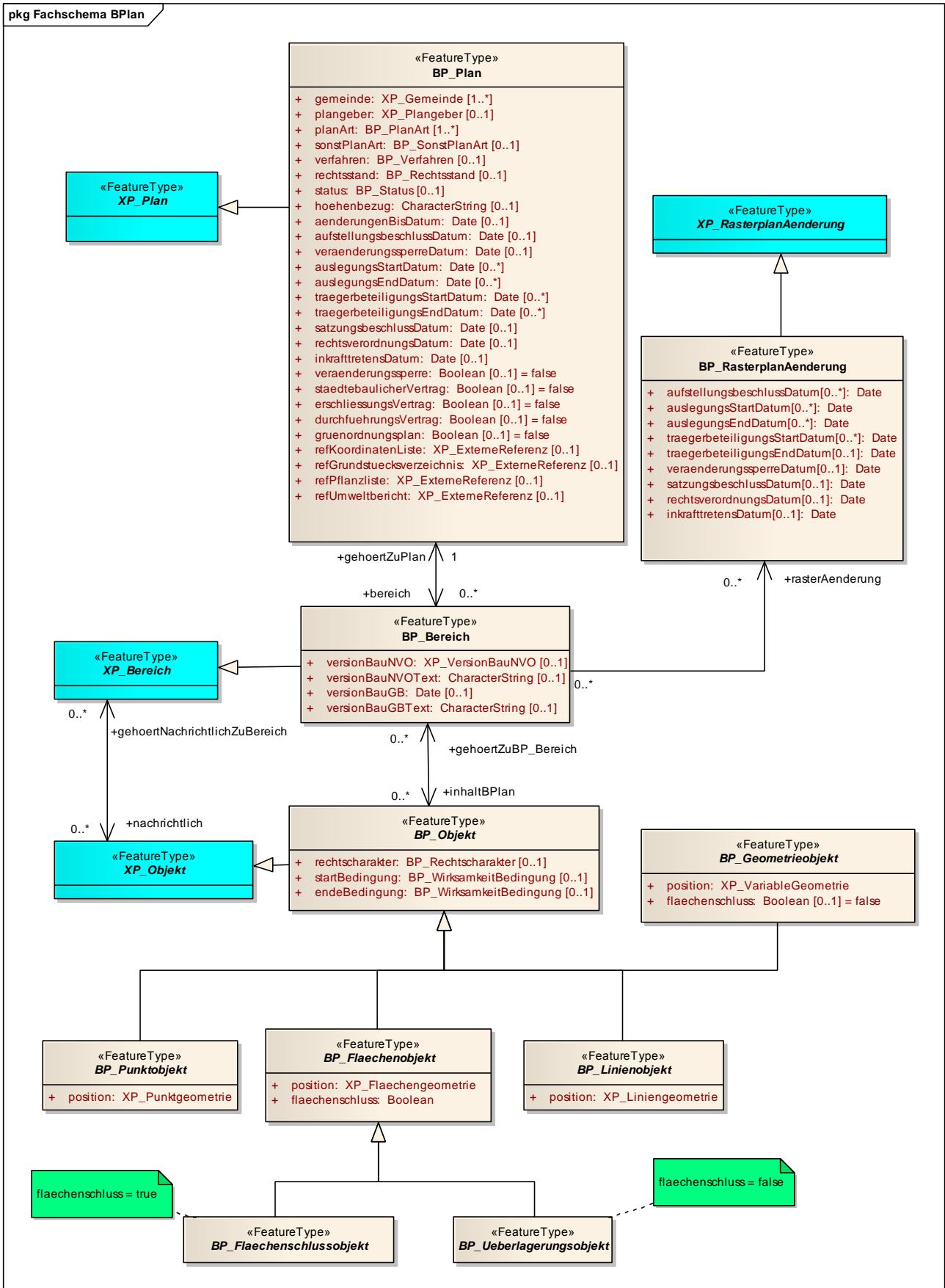


Abb. 4: Struktur des Fachschemas „Bebauungsplan“

### 6.1.1 BP\_Plan

#### Definition

Die Klasse modelliert einen Bebauungsplan.

#### Pflichtattribute

- *gemeinde*
- *planArt*

#### XML-Schema

```

<element name="BP_Plan" substitutionGroup="xplan:XP_Plan" type="xplan:BP_PlanType" />
<complexType name="BP_PlanType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_PlanType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" name="gemeinde" type="xplan:XP_GemeindePropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="plangeber" type="xplan:XP_PlangeberPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" name="planArt" type="xplan:BP_PlanArtType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstPlanArt" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="verfahren" type="xplan:BP_VerfahrenType" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsstand" type="xplan:BP_RechtsstandType" />
        <element minOccurs="0" name="status" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="hoehenbezug" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="aenderungenBisDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="veraenderungssperreDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsStartDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsEndDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsStartDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="satzungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsverordnungsDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="inkrafttretensDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="veraenderungssperre" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="staedtebaulicherVertrag" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="erschliessungsvertrag" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="durchfuehrungsvertrag" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="gruenordnungsplan" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="refKoordinatenListe" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refGrundstuecksverzeichnis" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refPflanzliste" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refUmweltbericht" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Plan" type="anyType" abstract="true" />

```

#### 6.1.1.1 BP\_PlanArt

Aufzählung verschiedener Arten von Bebauungsplänen

Bezeichner	Wert
BPlan.....	1000



EinfacherBPlan .....	10000
§ 30 Abs 3 BauGB	
QualifizierterBPlan .....	10001
§ 30 Abs. 1 BauGB	
VorhabenbezogenerBPlan.....	3000
InnenbereichsSatzung .....	4000
Klarstellungssatzung, Entwicklungssatzung, oder Ergänzungssatzung	
KlarstellungsSatzung .....	40000
Entwicklungssatzung.....	40001
ErgaenzungsSatzung.....	40002
AussenbereichsSatzung.....	5000
OertlicheBauvorschrift .....	7000
Sonstiges .....	9999

### 6.1.1.2 BP\_Rechtsstand

Aufzählung verschiedener Verfahrensstände die Auswirkungen auf die rechtliche Wirkung eines Bebauungsplans haben

Bezeichner	Wert
Aufstellungsbeschluss .....	1000
Entwurf.....	2000
FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung .....	2100
FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung .....	2200
BehoerdenBeteiligung.....	2300
OeffentlicheAuslegung .....	2400
Satzung .....	3000
Beschluss der Gemeinde	
InkraftGetreten .....	4000
TeilweiseUntergegangen.....	4500
Z.b. durch Gerichtsentscheidung oder neuen Plan.	
Untergegangen.....	5000
Plan wurde aufgehoben oder für nichtig erklärt	

### 6.1.1.3 BP\_Verfahren

Aufzählung der Verfahrensarten, mit denen ein Bebauungsplan aufgestellt oder geändert wird.

Bezeichner	Wert
Normal.....	1000
Nomales BPlan Verfahren.	
Parag13 .....	2000
BPlan Verfahren nach Parag. 13 BauGB (vereinfachtes Verfahren)	
Parag13a.....	3000
BPlan Verfahren nach Parag 13a BauGB (Innenentwicklung).	

## 6.1.2 BP\_Bereich

### Definition

**Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Bebauungsplans, z.B. eine vertikale Ebene.**

### Pflichtrelation

- **gehörtZuPlan** – Relation auf das zugehörige BP\_Plan Objekt

### Besonderheiten

- Die Klasse **BP\_Bereich** kann über zwei verschiedene Relationen XPlanGML-Fachobjekte referieren. Damit wird eine unterschiedliche rechtliche Bedeutung des referierten Planinhalts ausgedrückt:
  - Originäre Inhalte des BPlans (Festsetzungen, Kennzeichnungen, Hinweise, Vermerke) werden über die Relation **inhaltBPlan** referiert, die nur auf Fachobjekte zeigen darf, die von **BP\_Objekt** abgeleitet sind.

- o Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen werden über die Relation *nachrichtlich* der Oberklasse *XP\_Bereich* referiert. Diese Relation darf auf beliebige Fachobjekte des XPlanGML Datenmodells zeigen, so dass ein BPlan auch Inhalte aus dem Bereich „Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen“ oder dem Bereich Landschaftsplanung enthalten kann.

**XML-Schema**

```
<element name="BP_Bereich" substitutionGroup="xplan:XP_Bereich" type="xplan:BP_BereichType" />
<complexType name="BP_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_BereichType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="versionBauNVO" type="xplan:XP_VersionBauNVOType" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauNVOText" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauGB" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauGBText" type="string" />
        <element name="gehörtZuPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_Plan</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="inhaltBPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_Objekt</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuBP_Bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="rasterAenderung" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_RasterplanAenderung</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Bereich" type="anyType" abstract="true" />
```

**6.1.2.1 XP\_VersionBauNVO**

Aufzählung verschiedener Versionen der BauNVO (anzuwenden ist die Version der BauNVO, die bei öffentlicher Auslegung bzw. bei Festsetzung gültig war/ist).

Bezeichner	Wert
Version_1962 .....	1000
Version_1968 .....	2000
Version_1977 .....	3000
Version_1990 .....	4000
AndereGesetzlicheBestimmung .....	9999

**6.1.3 BP\_Objekt**

Definition

## Basisklasse für alle raumbezogenen Festsetzungen, Hinweise, Vermerke und Kennzeichnungen eines Bebauungsplans.

### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="BP_Objekt" substitutionGroup="xplan:XP_Objekt" type="xplan:BP_ObjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_ObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_ObjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="rechtscharakter" type="xplan:BP_RechtscharakterType" />
        <element minOccurs="0" name="startBedingung" type="xplan:BP_WirksamkeitBedingungPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="endeBedingung" type="xplan:BP_WirksamkeitBedingungPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchFlaeche" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_AusgleichsFlaeche</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchABE" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_AnpflanzungBindungErhaltung</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchMassnahme" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_AusgleichsMassnahme</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehörtZuBP_Bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:inhaltBPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Objekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.1.3.1 BP\_Rechtscharakter

Klassifikation des Rechtscharakters eines originären Inhaltes des Bebauungsplans.

Bezeichner	Wert
Festsetzung .....	1000
Hinweis .....	3000
Vermerk .....	4000
Kennzeichnung .....	5000

### 6.1.4 BP\_WirksamkeitBedingung

#### Definition

**Spezifikation von Bedingungen für die Wirksamkeit oder Unwirksamkeit einer Festsetzung (§ 9 Abs. 2 BauGB).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

Raumbezug: Keiner

#### XML-Schema

```
<element name="BP_WirksamkeitBedingung" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="xplan:BP_WirksamkeitBedingungType" />
<complexType name="BP_WirksamkeitBedingungType">
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="bedingung" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="datumAbsolut" type="date" />
    <element minOccurs="0" name="datumRelativ" type="duration" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_WirksamkeitBedingung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_WirksamkeitBedingung" type="anyType" abstract="true" />

<complexType name="BP_WirksamkeitBedingungPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="xplan:BP_WirksamkeitBedingung" />
  </sequence>
</complexType>
```

### 6.1.5 BP\_Punktobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit *punktförmigem Raumbezug* (Einzelpunkt oder Punktmenge).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Punktobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Objekt" type="xplan:BP_PunktobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_PunktobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Punktobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Punktobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.1.6 BP\_Linienobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit *linienförmigem Raumbezug* (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven).

#### Pflichtattribute

- *position* – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Linienobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Objekt" type="xplan:BP_LinienobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_LinienobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Linienobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Linienobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.1.7 BP\_Flaechenobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit *flächenhaftem Raumbezug* (eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen). Die von *BP\_Flaechenobjekt* abgeleiteten Fachobjekte können sowohl als Flächenschlussobjekte als auch als Überlagerungsobjekte auftreten.

#### Pflichtattribute

- *position* – Flächenhafter Raumbezug
- *flaechenschluss*

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Flaechenobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Objekt" type="xplan:BP_FlaechenobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_FlaechenobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element name="flaechenschluss" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Flaechenobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Flaechenobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.1.8 BP\_Flaechenschlussobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit *flächenhaftem Raumbezug*, die *immer Flächen-schlussobjekte* sind.

### Pflichtattribute

- **position** – Flächenhafter Raumbezug
- **flaechenschluss** (*true* bei Objekten der Basisebene 0)

### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Flaechenschlussobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_FlaechenschlussobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Flaechenschlussobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Flaechenschlussobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.1.9 BP\_Ueberlagerungsobjekt

### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit flächenhaftem Raumbezug, die *immer Überlagerungsobjekte* sind.

### Pflichtattribute

- **position** – Flächenhafter Raumbezug
- **flaechenschluss** = *false*

### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Ueberlagerungsobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_UeberlagerungsobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Ueberlagerungsobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Ueberlagerungsobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.1.10 BP\_Geometrieobjekt

### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit *variablen Raumbezug*. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.

### Pflichtattribute

- **position** – Variabler Raumbezug

### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="BP_Geometrieobjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Objekt" type="xplan:BP_GeometrieobjektType" />
<complexType abstract="true" name="BP_GeometrieobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

<element minOccurs="0" name="flaechenschluss" type="boolean" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Geometrieobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Geometrieobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.1.11 BP\_RasterplanAenderung

#### Definition

**Georeferenziertes Rasterbild der Änderung eines Basisplans. Die abgeleitete Klasse besitzt Datums-Attribute, die spezifisch für Bebauungspläne sind.**

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_RasterplanAenderung" substitutionGroup="xplan:XP_RasterplanAenderung" type="xplan:BP_RasterplanAenderungType" />
<complexType name="BP_RasterplanAenderungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_RasterplanAenderungType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsStartDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsEndDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsStartDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="veraenderungssperreDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="satzungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsverordnungsDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="inkrafttretensDatum" type="date" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_RasterplanAenderung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_RasterplanAenderung" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

Festsetzungen von Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Steinen, Erden und anderen Bodenschätzen (§9, Abs. 1, Nr. 17 BauGB).

### 6.2.1 BP\_Abgrabungsflaeche

#### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§ 9 Abs. 1 Nr. 17 und Abs. 6 BauGB). Hier: Flächen für Abgrabungen.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_AbgrabungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_AbgrabungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_AbgrabungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>

```

```

<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AbgrabungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AbgrabungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.2.2 BP\_AufschuettungsFlaeche

### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§ 9 Abs. 1 Nr. 17 und Abs. 6 BauGB). Hier: Flächen für Aufschüttungen.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="BP_AufschuettungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_AufschuettungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_AufschuettungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AufschuettungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AufschuettungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.2.3 BP\_BodenschaetzeFlaeche

### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§ 9 Abs. 1 Nr. 17 und Abs. 6 BauGB). Hier: Flächen für Gewinnung von Bodenschätzen.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="BP_BodenschaetzeFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_BodenschaetzeFlaecheType" />
<complexType name="BP_BodenschaetzeFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="abbaugut" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BodenschaetzeFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BodenschaetzeFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.2.4 BP\_RekultivierungsFlaeche

### Definition

**Rekultivierungs-Fläche**



Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_RekultivierungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_RekultivierungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_RekultivierungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_RekultivierungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_RekultivierungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.3 Baugebiete und Baugebietsteile

Festsetzungen über bauliche Nutzung von Flächen.

### 6.3.1 BP\_AbstandsFlaeche

Definition

**Festsetzung eines vom Bauordnungsrecht abweichenden Maßes der Tiefe der Abstandsfläche gemäß § 9 Abs 1. Nr. 2a BauGB.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_AbstandsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_AbstandsFlaecheType" />
<complexType name="BP_AbstandsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="tiefe" type="gml:LengthType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AbstandsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AbstandsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.2 BP\_Baugebiet

Definition

**Wenn in einem größeren Baugebiet in einzelnen Teilen eine unterschiedliche Art oder ein unterschiedliches Maß der baulichen Nutzung festgesetzt werden soll kann es vorteilhaft sein, die einzelnen Teilflächen des Baugebiets (modelliert durch die Klasse BP\_BaugebietsTeilFlaeche, Kap. 6.3.3) mit einem Objekt BP\_Baugebiet zusammen zu fassen. BP\_Baugebiet hat selbst keine Geometrie, die Klasse wird nur genutzt, um attributive Festsetzungen für alle referierten teilflächen zu treffen. Die Attribute, die in allen Teilflächen identisch sind, brauchen nur im Objekt BP\_Baugebiet spezifiziert werden. Wenn ein und dasselbe Attribut sowohl auf der Ebene der Teilfläche als auch im Vereinigungsobjekt spezifiziert sind hat die Festsetzung der Teilfläche die Priorität.**

Raumbezug: Keiner

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```

<element name="BP_Baugebiet" substitutionGroup="xplan:BP_Objekt" type="xplan:BP_BaugebietType" />
<complexType name="BP_BaugebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_ObjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="DNmin" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DNmax" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DN" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DNZwingend" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="FR" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="dachform" type="xplan:BP_DachformType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteDachform" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="allgArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_AllgArtDerBaulNutzungType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_BesondereArtDerBaulNutzungType" />
        <element minOccurs="0" name="sondernutzung" type="xplan:XP_SondernutzungenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteArtDerBaulNutzung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="nutzungText" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="abweichungBauNVO" type="xplan:XP_AbweichungBauNVOtypenType" />
        <element minOccurs="0" name="bauweise" type="xplan:BP_BauweiseType" />
        <element minOccurs="0" name="abweichendeBauweise" type="gml:CodeType" />

```

```

<element minOccurs="0" name="vertikaleDifferenzierung" type="boolean" />
<element minOccurs="0" name="bebauungsArt" type="xplan:BP_BebauungsArtType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungVordereGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungRueckwaertigeGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungSeitlicheGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refGebaedequerschnitt" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element maxOccurs="unbounded" name="flaechenteil" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_BaugebietsTeilFlaeche</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="abweichungText" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:XP_TextAbschnitt</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Baugebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Baugebiet" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.2.1 XP\_AllgArtDerBaulNutzung

Aufzählung verschiedener allgemeiner Arten der baulichen Nutzung nach BauNVO (vor allem FPlan).

Bezeichner	Wert
WohnBauflaeche .....	1000
GemischteBauflaeche .....	2000
GewerblicheBauflaeche .....	3000
SonderBauflaeche .....	4000
SonstigeBauflaeche .....	9999

### 6.3.2.2 XP\_BesondereArtDerBaulNutzung

Aufzählung verschiedener besonderer Arten der baulichen Nutzung nach BauNVO (vor allem BPlan).

Bezeichner	Wert
Kleinsiedlungsgebiet.....	1000
ReinesWohngebiet .....	1100
AllgWohngebiet.....	1200
BesonderesWohngebiet .....	1300
Dorfgebiet .....	1400
Mischgebiet .....	1500
Kerngebiet .....	1600
Gewerbegebiet.....	1700
Industriegebiet .....	1800
SondergebietErholung.....	2000
Sondergebiet, das der Erholung dient (§ 10 BauNVO); z.B. Wochenendhausgebiet	
SondergebietSonst .....	2100
Sonstiges Sondergebiet (§ 11 BauNVO); z.B. Klinikgebiet, großflächiger Einzelhandel	
Wochenendhausgebiet .....	3000
Sondergebiet .....	4000
SonstigesGebiet.....	9999

### 6.3.2.3 XP\_Sondernutzungen

Aufzählung der Nutzungen von Sondergebieten.

Bezeichner	Wert
Wochenendhausgebiet .....	1000
Ferienhausgebiet .....	1100
Campingplatzgebiet.....	1200
Kurgebiet .....	1300
SonstSondergebietErholung.....	1400
Einzelhandelsgebiet .....	1500
GrossflaechigerEinzelhandel .....	1600
Ladengebiet .....	16000
Einkaufszentrum.....	16001
SonstGrossflEinzelhandel .....	16002
Verkehrsuuebungsplatz.....	1700
Hafengebiet .....	1800
SondergebietErneuerbareEnergie.....	1900
SondergebietMilitaer .....	2000
SondergebietLandwirtschaft .....	2100
SondergebietSport .....	2200
SondergebietGesundheitSoziales.....	2300
Golfplatz .....	2400
SondergebietKultur .....	2500
SondergebietTourismus .....	2600
SondergebietBueroUndVerwaltung .....	2700
SondergebietHochschuleEinrichtungen .....	2800
SondergebietMesse.....	2900
SondergebietAndereNutzungen.....	9999

### 6.3.2.4 XP\_AbweichungBauNVOTypen

Klassifikation möglicher Abweichungen von der BauNVO bei den allgemein oder ausnahmsweise zulässigen Nutzungen von Bauflächen.

Bezeichner	Wert
EinschraenkungNutzung.....	1000
Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.	
AusschlussNutzung.....	2000
Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.	
AusweitungNutzung .....	3000
Nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.	
SonstAbweichung.....	9999
Sonstige Abweichung.	

### 6.3.2.5 BP\_Bauweise

Klassifikation der Bauweise in einem Baugebiet.

Bezeichner	Wert
OffeneBauweise .....	1000
GeschlosseneBauweise .....	2000
AbweichendeBauweise .....	3000

### 6.3.2.6 BP\_BebauungsArt

Klassifikation möglicher Arten der Bebauung in einem Baugebiet.

Bezeichner	Wert
------------	------

Einzelhaeuser .....	1000
Doppelhaeuser .....	2000
Hausgruppen .....	3000
EinzelDoppelhaeuser .....	4000
EinzelhaeuserHausgruppen .....	5000
DoppelhaeuserHausgruppen .....	6000
Reihenhaeuser .....	7000

### 6.3.2.7 BP\_GrenzBebauung

Klassifikation verschiedener Festsetzungsmöglichkeiten für die Bebauung der Grundstücksgrenze.

Bezeichner	Wert
Verboten .....	1000
Eine Bebauung der Grenze ist verboten.	
Erlaubt .....	2000
Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.	
Erzwungen .....	3000
Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.	

### 6.3.2.8 BP\_Dachform

Aufzählung möglicher Dachformen.

Bezeichner	Wert
Flachdach .....	1000
Pultdach .....	2100
Versetztes Pultdach .....	2200
Satteldach .....	3100
Walmdach .....	3200
Krüppelwalmdach .....	3300
Mansarddach .....	3400
Zeltdach .....	3500
Kegeldach .....	3600
Kuppeldach .....	3700
Sheddach .....	3800
Bogendach .....	3900
Turmdach .....	4000
Mischform .....	5000
Sonstiges .....	9999

### 6.3.3 BP\_BaugebietsTeilFlaeche

#### Definition

**Teil eines Baugebiets mit einheitlicher Art und einheitlichem Maß der baulichen Nutzung.**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_BaugebietsTeilFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_BaugebietsTeilFlaecheType" />
<complexType name="BP_BaugebietsTeilFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
```

```

<element minOccurs="0" name="DNmin" type="gml:AngleType" />
<element minOccurs="0" name="DNmax" type="gml:AngleType" />
<element minOccurs="0" name="DN" type="gml:AngleType" />
<element minOccurs="0" name="DNZwingend" type="gml:AngleType" />
<element minOccurs="0" name="FR" type="gml:AngleType" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="dachform" type="xplan:BP_DachformType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteDachform" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="allgArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_AllgArtDerBaulNutzungType" />
<element minOccurs="0" name="besondereArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_BesondereArtDerBaulNutzungType" />
<element minOccurs="0" name="sondernutzung" type="xplan:XP_SondernutzungenType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteArtDerBaulNutzung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="nutzungText" type="string" />
<element minOccurs="0" name="abweichungBauNVO" type="xplan:XP_AbweichungBauNVOTypenType" />
<element minOccurs="0" name="bauweise" type="xplan:BP_BauweiseType" />
<element minOccurs="0" name="abweichendeBauweise" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="vertikaleDifferenzierung" type="boolean" />
<element minOccurs="0" name="bebauungsArt" type="xplan:BP_BebauungsArtType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungVordereGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungRueckwaertigeGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element minOccurs="0" name="bebauungSeitlicheGrenze" type="xplan:BP_GrenzBebauungType" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="refGebaedequerschnitt" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="abweichungText" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:XP_TextAbschnitt</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>

```

```

</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BaugebietsTeilFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BaugebietsTeilFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.3.1 XP\_AllgArtDerBaulNutzung

Aufzählung verschiedener allgemeiner Arten der baulichen Nutzung nach BauNVO (s. Kap. 6.3.2.1, Seite 51).

### 6.3.3.2 XP\_BesondereArtDerBaulNutzung

Aufzählung verschiedener besonderer Arten der baulichen Nutzung nach BauNVO (s. Kap. 6.3.2.2, Seite 51).

### 6.3.3.3 XP\_Sondernutzungen

Aufzählung der Nutzungen von Sondergebieten (s. Kap. 6.3.2.3, Seite 52).

### 6.3.3.4 XP\_AbweichungBauNVOTypen

Klassifikation möglicher Abweichungen von der BauNVO bei den erlaubten Nutzungen von Bauflächen (s. Kap. 6.3.2.4, Seite 52).

### 6.3.3.5 BP\_Bauweise

Klassifikation der Bauweise in einem Baugebiet (s. Kap. 6.3.2.5, Seite 52).

### 6.3.3.6 BP\_BebauungsArt

Klassifikation möglicher Arten der Bebauung in einem Baugebiet (s. Kap. 6.3.2.6, Seite 52).

### 6.3.3.7 BP\_GrenzBebauung

Klassifikation verschiedener Festsetzungsmöglichkeiten für die Bebauung der Grundstücksgrenze (s. Kap. 6.3.2.7, Seite 53).

### 6.3.3.8 BP\_Dachform

Aufzählung möglicher Dachformen (s. Kap. 6.3.2.8).

## 6.3.4 BP\_BauGrenze

### Definition

**Festsetzung einer Baugrenze (§9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, §22 und 23 BauNVO).**

Raumbezug: Linienobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### Besonderheiten

- Durch die **Digitalisierungsreihenfolge** der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass die überbaute Fläche (**BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche**) relativ zur Laufrichtung auf der **linken Seite** liegt.

### XML-Schema

```

<element name="BP_BauGrenze" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_BauGrenzeType" />
<complexType name="BP_BauGrenzeType">
<complexContent>
<extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
<sequence>
<element minOccurs="0" name="bautiefe" type="gml:LengthType" />

```



```

<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BauGrenze" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BauGrenze" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.5 BP\_BauLinie

#### Definition

**Festsetzung einer Baulinie (§9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, §22 und 23 BauNVO).**

Raumbezug: Linienobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### Besonderheiten

- Durch die **Digitalisierungsreihenfolge** der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass die überbaute Fläche (**BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche**) relativ zur Laufrichtung auf der **linken Seite** liegt.

#### XML-Schema

```

<element name="BP_BauLinie" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_BauLinieType" />
<complexType name="BP_BauLinieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="bautiefe" type="gml:LengthType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BauLinie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BauLinie" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.6 BP\_BesondererNutzungszweckFlaeche

#### Definition

**Festsetzung einer Fläche mit besonderem Nutzungszweck, der durch besondere städtebauliche Gründe erfordert wird (§9 Abs. 1 Nr. 9 BauGB.).**

Raumbezug: Flächenobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_BesondererNutzungszweckFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_BesondererNutzungszweckFlaecheType" />
<complexType name="BP_BesondererNutzungszweckFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="DNmin" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DNmax" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DN" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="DNZwingend" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="FR" type="gml:AngleType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="dachform" type="xplan:BP_DachformType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteDachform" type="gml:CodeType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```



```

<element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BesondererNutzungszweckFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BesondererNutzungszweckFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.6.1 BP\_Dachform

Aufzählung möglicher Dachformen (s. Kap. 6.3.2.8, Seite 53).

### 6.3.7 BP\_FirstRichtungsLinie

#### Definition

**Gestaltungs-Festsetzung der Firstrichtung, beruhend auf Landesrecht, gemäß §9 Abs. 4 BauGB.**

Raumbezug: Linienobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```

<element name="BP_FirstRichtungsLinie" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_FirstRichtungsLinieType" />
<complexType name="BP_FirstRichtungsLinieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_FirstRichtungsLinie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_FirstRichtungsLinie" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.8 BP\_FoerderungsFlaeche

#### Definition

**Fläche, auf der ganz oder teilweise nur Wohngebäude, die mit Mitteln der sozialen Wohnraumförderung gefördert werden könnten, errichtet werden dürfen (§9, Abs. 1, Nr. 7 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_FoerderungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_FoerderungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_FoerderungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_FoerderungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_FoerderungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.3.9 BP\_GebaeudeFlaeche

#### Definition

**Grundrissfläche eines existierenden Gebäudes.** (In der Regel in der Plangrundlage enthalten, eine Übernahme in den B-Plan kann aber in bestimmten Fällen z.B. bei Denkmälern sinnvoll sein.)

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### Besonderheiten

Das Objekt darf keine Festsetzung (Attribut *rechtscharakter*) sein.

#### XML-Schema

```

<element name="BP_GebaeudeFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_GebaeudeFlaecheType" />
<complexType name="BP_GebaeudeFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GebaeudeFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GebaeudeFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.10 BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

#### Definition

**Fläche für Gemeinschaftsanlagen für bestimmte räumliche Bereiche wie Kinderspielplätze, Freizeiteinrichtungen, Stellplätze und Garagen (§9 Abs. 22 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_GemeinschaftsanlagenFlaecheType" />
<complexType name="BP_GemeinschaftsanlagenFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="eigentuemer" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_BaugebietsTeilFlaeche</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinschaftsanlagenFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinschaftsanlagenFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.3.10.1 BP\_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen von Gemeinschaftsanlagen.

Bezeichner	Wert
Gemeinschaftsstellplaetze .....	1000
Gemeinschaftsgaragen.....	2000
Spielplatz .....	3000
Carport .....	3100
GemeinschaftsTiefgarage.....	3200
Nebengebäude .....	3300
AbfallSammelanlagen.....	3400
EnergieVerteilungsanlagen .....	3500
AbfallWertstoffbehaelter .....	3600
Freizeiteinrichtungen .....	3700
Laermschutzanlagen .....	3800
AbwasserRegenwasser.....	3900

Ausgleichsmassnahmen .....	4000
Sonstiges .....	9999

### 6.3.11 BP\_GemeinschaftsanlagenZuordnung

#### Definition

#### Zuordnung von Gemeinschaftsanlagen zu Grundstücken.

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_GemeinschaftsanlagenZuordnungType" />
<complexType name="BP_GemeinschaftsanlagenZuordnungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinschaftsanlagenZuordnung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinschaftsanlagenZuordnung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.12 BP\_NebenanlagenAusschlussFlaeche

#### Definition

#### Festsetzung einer Fläche für die Einschränkung oder den Ausschluss von Nebenanlagen.

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_NebenanlagenAusschlussFlaecheType" />
<complexType name="BP_NebenanlagenAusschlussFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:BP_NebenanlagenAusschlussTypType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="abweichungText" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:XP_TextAbschnitt</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_NebenanlagenAusschlussFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_NebenanlagenAusschlussFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.12.1 BP\_NebenanlagenAusschlussTyp

Klassifikation unterschiedlicher Typen, Nebenanlagen einzuschränken oder auszuschließen.

Bezeichner	Wert
Einschraenkung .....	1000
Ausschluss .....	2000

### 6.3.13 BP\_NebenanlagenFlaeche

#### Definition

**Fläche für Nebenanlagen, die auf Grund anderer Vorschriften für die Nutzung von Grundstücken erforderlich sind, wie Spiel-, Freizeit- und Erholungsflächen sowie die Fläche für Stellplätze und Garagen mit ihren Einfahrten (§9 Abs. 4 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_NebenanlagenFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_NebenanlagenFlaecheType" />
<complexType name="BP_NebenanlagenFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:BP_ZweckbestimmungNebenanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:BP_ZweckbestimmungNebenanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:BP_ZweckbestimmungNebenanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:BP_ZweckbestimmungNebenanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:BP_ZweckbestimmungNebenanlagenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_NebenanlagenFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_NebenanlagenFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.13.1 BP\_ZweckbestimmungNebenanlagen

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen von Nebenanlagen.

Bezeichner	Wert
Stellplaetze .....	1000
Garagen .....	2000
Spielplatz .....	3000
Carport .....	3100
Tiefgarage .....	3200
Nebengebäude .....	3300
AbfallSammelanlagen .....	3400
EnergieVerteilungsanlagen .....	3500
AbfallWertstoffbehälter .....	3600
Sonstiges .....	9999

### 6.3.14 BP\_PersGruppenBestimmteFlaeche

#### Definition

**Fläche, auf denen ganz oder teilweise nur Wohngebäude errichtet werden dürfen, die für Personengruppen mit besonderem Wohnbedarf bestimmt sind (§9, Abs. 1, Nr. 8 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_PersGruppenBestimmteFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_PersGruppenBestimmteFlaecheType" />
<complexType name="BP_PersGruppenBestimmteFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_PersGruppenBestimmteFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_PersGruppenBestimmteFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.3.15 BP\_SpezielleBauweise

#### Definition

**Festsetzung der speziellen Bauweise/baulichen Besonderheit eines Gebäudes oder Bauwerks.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_SpezielleBauweise" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_SpezielleBauweiseType" />
<complexType name="BP_SpezielleBauweiseType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:BP_SpezielleBauweiseTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstTyp" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_SpezielleBauweise" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_SpezielleBauweise" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.3.15.1 BP\_SpezielleBauweiseTypen

Aufzählung der möglichen Typen spezieller baulicher Besonderheiten.

Bezeichner	Wert
Durchfahrt .....	1000
Durchgang .....	1100
DurchfahrtDurchgang.....	1200
Auskragung.....	1300
Arkade .....	1400
Luftgeschoss.....	1500
Sonstiges .....	9999

### 6.3.16 BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

#### Definition

**Festsetzung der überbaubaren Grundstücksfläche (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).**

**Raumbezug:** Überlagerungsobjekt

**Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen**

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaecheType" />
<complexType name="BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```

<element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="baugrenze" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_BauGrenze</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="baulinie" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_BauLinie</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.4 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

Festsetzungen zu Erhaltungssatzungen (§172 BauGB), Denkmalschutz-Ensembles sowie Einzelanlagen des Denkmalschutzes.

### 6.4.1 BP\_DenkmalschutzEinzelanlage

#### Definition

**Denkmalgeschützte Einzelanlage, sofern es sich um eine Festsetzung des Bebauungsplans handelt (§9 Abs. 4 BauGB – landesrechtliche Regelung).**

Raumbezug: Variable Geometrie

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_DenkmalschutzEinzelanlage" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_DenkmalschutzEinzelanlageType" />
<complexType name="BP_DenkmalschutzEinzelanlageType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_DenkmalschutzEinzelanlage" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_DenkmalschutzEinzelanlage" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.4.2 BP\_DenkmalschutzEnsembleFlaeche

#### Definition

**Umgrenzung eines denkmalgeschützten Ensembles, sofern es sich um eine Festsetzung des Bebauungsplans handelt (§ 9 Abs. 4 BauGB – landesrechtliche Regelung).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen



Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_DenkmalenschutzEnsembleFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_DenkmalenschutzEnsembleFlaecheType" />
<complexType name="BP_DenkmalenschutzEnsembleFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="denkmal" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="weltkulturerbe" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_DenkmalenschutzEnsembleFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_DenkmalenschutzEnsembleFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

**6.4.3 BP\_ErhaltungsbereichFlaeche**

Definition

**Fläche, auf denen der Rückbau, die Änderung oder die Nutzungsänderung baulichen Anlagen der Genehmigung durch die Gemeinde bedarf (§172 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

- **grund** – Erhaltungsgrund

XML-Schema

```
<element name="BP_ErhaltungsbereichFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_ErhaltungsbereichFlaecheType" />
<complexType name="BP_ErhaltungsbereichFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element name="grund" type="xplan:BP_ErhaltungsGrundType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_ErhaltungsbereichFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_ErhaltungsbereichFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

**6.4.3.1 BP\_ErhaltungsGrund**

Aufzählung der möglichen Erhaltungs-Gründe

Bezeichner	Wert
Städtebauliche Gestalt .....	1000
Erhaltung der städtebaulichen Eigenart des Gebiets auf Grund seiner städtebaulichen Gestalt	
Wohnbevölkerung .....	2000
Erhaltung der Zusammensetzung der Wohnbevölkerung	
Umstrukturierung .....	3000
Erhaltung bei städtebaulichen Umstrukturierungen	

**6.5 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen**

Festsetzung von Flächen für den Gemeinbedarf sowie für Sport- und Spielanlagen.

### 6.5.1 BP\_GemeinbedarfsFlaeche

#### Definition

**Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, hier Flächen für den Gemeindebedarf (§9, Abs. 1, Nr.5 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Flaechenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_GemeinbedarfsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_GemeinbedarfsFlaecheType" />
<complexType name="BP_GemeinbedarfsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung4" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinbedarfsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GemeinbedarfsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 6.5.1.1 XP\_ZweckbestimmungGemeinbedarf

Aufzählung möglicher allgemeiner Zweckbestimmungen von Gemeinbedarfsflächen

Bezeichner	Wert
ÖffentlicheVerwaltung .....	1000
Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung	
BildungForschung .....	1200
Einrichtungen und Anlagen für Schulen und sonstige Bildungs- und Forschungseinrichtungen.	
Kirche.....	1400
Kirchliche Einrichtungen	
Sozial .....	1600
Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.	
Gesundheit .....	1800
Einrichtungen und Anlagen für gesundheitliche Zwecke.	
Kultur.....	2000
Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.	
Sport.....	2200
Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.	
SicherheitOrdnung .....	2400
Einrichtungen und Anlagen für Sicherheit und Ordnung.	
Infrastruktur .....	2600
Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.	
Sonstiges .....	9999
Sonstiges	

### 6.5.1.2 XP\_BesondereZweckbestGemeinbedarf

Aufzählung möglicher besonderer Zweckbestimmungen von Gemeinbedarfsflächen

Bezeichner	Wert
KommunaleEinrichtung.....	10000
Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.	
BetriebOeffentlZweckbestimmung .....	10001
Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.	
AnlageBundLand .....	10002
Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.	
SonstigeOeffentlicheVerwaltung .....	10003
Sonstige Einrichtung oder Anlage der öffentlichen Verwaltung wie z. B. die Industrie und Handelskammer oder Handwerkskammer.	
Schule .....	12000
Schulische Einrichtung. Darunter fallen u. a. Allgemeinbildende Schule, Oberstufenzentrum,	

Sonderschule, Fachschule, Volkshochschule, Konservatorium.	
Hochschule .....	12001
Hochschule, Fachhochschule, Berufsakademie, o. Ä.	
Berufsbildende Schule .....	12002
Berufsbildende Schule	
Forschungseinrichtung .....	12003
Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.	
Sonstiges Bildungsforschung .....	12004
Sonstige Anlage oder Einrichtung aus Bildung und Forschung.	
Sakralgebäude .....	14000
Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetsaal.	
Kirchliche Verwaltung .....	14001
Kirchliches Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.	
Kirchengemeinde .....	14002
Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.	
Sonstiges Kirche .....	14003
Sonstige religiösen Zwecken dienende Anlage oder Einrichtung.	
Einrichtung Kinder .....	16000
Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.	
Einrichtung Jugendliche .....	16001
Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.	
Einrichtung Familien Erwachsene .....	16002
Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.	
Einrichtung Senioren .....	16003
Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.	
Sonstige Soziale Einrichtung .....	16004
Sonstige soziale Einrichtung, z. B. Pflegeheim, Schwesternwohnheim, Studentendorf, Studentenwohnheim. Tierheim, Übergangsheim.	
Krankenhaus .....	18000
Krankenhaus oder vergleichbare Einrichtung (z. B. Klinik, Hospital, Krankenheim, Heil- und Pflegeanstalt),	
Sonstiges Gesundheit .....	18001
Sonstige Gesundheits-Einrichtung, z. B. Sanatorium, Kurklinik, Desinfektionsanstalt.	
Musiktheater .....	20000
Kulturelle Einrichtung aus dem Bereich Musik oder Theater (z. B. Theater, Konzerthaus, Musikhalle, Oper).	
Bildung .....	20001
Kulturelle Einrichtung mit Bildungsfunktion ( z. B. Museum, Bibliothek, Bücherei, Stadtbücherei, Volksbücherei).	
Sonstige Kultur .....	20002
Sonstige kulturelle Einrichtung, wie z. B. Archiv, Landesbildstelle, Rundfunk und Fernsehen, Kongress- und Veranstaltungshalle, Mehrzweckhalle..	
Bad .....	22000
Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..	
Sportplatz Sporthalle .....	22001
Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.	
Sonstiger Sport .....	22002
Sonstige Sporteinrichtung.	
Feuerwehr .....	24000
Einrichtung oder Anlage der Feuerwehr.	
Schutzbauwerk .....	24001
Schutzbauwerk	
Justiz .....	24002
Einrichtung der Justiz, wie z. B. Justizvollzug, Gericht, Haftanstalt.	
Sonstige Sicherheit Ordnung .....	24003
Sonstige Anlage oder Einrichtung für Sicherheit und Ordnung, z. B. Polizei, Zoll, Feuerwehr, Zivilschutz, Bundeswehr, Landesverteidigung.	
Post .....	26000

Einrichtung der Post.	
SonstigeInfrastruktur .....	26001
Sonstige Anlage oder Einrichtung der Infrastruktur.	

## 6.5.2 BP\_SpielSportanlagenFlaeche

### Definition

**Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, hier Flächen für Sport- und Spielanlagen (§9, Abs. 1, Nr. 5 und Abs. 6 BauGB.**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="BP_SpielSportanlagenFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_SpielSportanlagenFlaecheType" />
<complexType name="BP_SpielSportanlagenFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUZwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungSpielSportanlageType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungSpielSportanlageType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_SpielSportanlagenFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_SpielSportanlagenFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.5.2.1 XP\_ZweckbestimmungSpielSportanlage

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen von Spiel- und Sportanlagen

Bezeichner	Wert
Sportanlage .....	1000
Spielanlage .....	2000
SpielSportanlage.....	3000
Sonstiges .....	9999

## 6.6 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

Festsetzungen von Flächen für die Landwirtschaft und Wald (§9, Abs. 1, Nr. 18 BauGB) für öffentliche und private Grünflächen (§9, Abs. 1, Nr. 15 BauGB), und für die Kleintierhaltung (§9, Abs. 1, Nr. 19 BauGB).

### 6.6.1 BP\_GruenFlaeche

#### Definition

**Festsetzungen von öffentlichen und privaten Grünflächen (§9, Abs. 1, Nr. 15 BauGB) und von Flächen für die Kleintierhaltung (§9, Abs. 1, Nr. 19 BauGB).**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_GruenFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_GruenFlaecheType" />
<complexType name="BP_GruenFlaecheType">
<complexContent>
<extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
<sequence>
<element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
<element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
```

```

<element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
<element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung4" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="nutzungsform" type="xplan:XP_NutzungsformType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GruenFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GruenFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.6.1.1 XP\_ZweckbestimmungGruen

Aufzählung der möglichen allgemeinen Zweckbestimmungen einer Grünfläche

Bezeichner	Wert
Parkanlage .....	1000
Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.	
Dauerkleingärten.....	1200
Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland	
Sportplatz .....	1400
Spielplatz .....	1600
Zeltplatz.....	1800
Badeplatz.....	2000
Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese	
FreizeitErholung .....	2200
Anlage für Freizeit und Erholung.	
SpezGruenflaeche .....	2400
Friedhof .....	2600
Sonstiges .....	9999



### 6.6.1.2 XP\_BesondereZweckbestimmungGruen

Auszählung der möglichen besonderen Zweckbestimmungen einer Grünfläche

Bezeichner	Wert
ParkanlageHistorisch .....	10000
ParkanlageNaturnah.....	10001
ParkanlageWaldcharakter .....	10002
NaturnaheUferParkanlage .....	10003
ErholungsGaerten .....	12000
Reitsportanlage .....	14000
Hundesportanlage .....	14001
Wassersportanlage.....	14002
Schiessstand .....	14003
Golfplatz .....	14004
Skisport.....	14005
Tennisanlage .....	14006
SonstigerSportplatz .....	14007
Bolzplatz .....	16000
Abenteuerspielplatz .....	16001
Campingplatz.....	18000
Kleintierhaltung.....	22000
Festplatz .....	22001
StrassenbegleitGruen .....	24000
BoeschungsFlaeche .....	24001
FeldWaldWiese .....	24002
Uferschutzstreifen.....	24003
Abschirmgruen .....	24004
UmweltbildungsparkSchaugatter .....	24005
RuhenderVerkehr .....	24006
Gaertnerei .....	99990

### 6.6.2 BP\_Landwirtschaft

#### Definition

**Festsetzungen für die Landwirtschaft (§9, Abs. 1, Nr. 18a BauGB)**

Raumbezug: Variable Geometrie

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_Landwirtschaft" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_LandwirtschaftType" />
<complexType name="BP_LandwirtschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Landwirtschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```



```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Landwirtschaft" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.6.2.1 XP\_ZweckbestimmungLandwirtschaft

Aufzählung der möglichen Zweckbestimmungen einer Landwirtschaftsfläche

Bezeichner	Wert
LandwirtschaftAllgemein.....	1000
Ackerbau .....	1100
WiesenWeidewirtschaft.....	1200
GartenbaulicheErzeugung .....	1300
Obstbau .....	1400
Weinbau .....	1500
Imkerei .....	1600
Binnenfischerei.....	1700
Sonstiges .....	9999

### 6.6.3 BP\_WaldFlaeche

#### Definition

**Festsetzung von Waldflächen (§9, Abs. 1, Nr. 18b BauGB).**

Raumbezug: Flaechenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_WaldFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_WaldFlaecheType" />
<complexType name="BP_WaldFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_WaldFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_WaldFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.6.3.1 XP\_ZweckbestimmungWald

Aufzählung der möglichen Zweckbestimmungen einer Waldfläche

Bezeichner	Wert
Naturwald.....	1000
Nutzwald .....	1200
Erholungswald .....	1400
Schutzwald .....	1600
FlaecheForstwirtschaft.....	1800
Sonstiges .....	9999

### 6.6.4 BP\_KleintierhaltungFlaeche

#### Definition

**Fläche für die Errichtung von Anlagen für die Kleintierhaltung woe Ausstellungs- und Zuchtanlagen, Zwin- ger, Koppeln und dergleichen (Â§9 Abs. 19 BauGB).**

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_KleintierhaltungFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_KleintierhaltungFlaecheType" />
<complexType name="BP_KleintierhaltungFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_KleintierhaltungFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_KleintierhaltungFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.7 Naturschutz, Landschaftsbild und Naturhaushalt

Festsetzungen von Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§9, Abs. 1, Nr. 20 BauGB).

### 6.7.1 BP\_AnpflanzungBindungErhaltung

#### Definition

**Für einzelne Flächen oder für ein Bebauungsplangebiet oder Teile davon sowie für Teile baulicher Anlagen mit Ausnahme der für landwirtschaftliche Nutzungen oder Wald festgesetzten Flächen:**

- a) Festsetzung des Anpflanzens von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen;**
- b) Festsetzung von Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern; (§9 Abs. 1 Nr. 25 und Abs. 4 BauGB).**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_AnpflanzungBindungErhaltung" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_AnpflanzungBindungErhaltungType" />
<complexType name="BP_AnpflanzungBindungErhaltungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:BP_ABEMassnahmenTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="gegenstand" type="xplan:BP_AnpflanzungBindungErhaltungGegenstandType" />
        <element minOccurs="0" name="kronendurchmesser" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="pflanztiefe" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleich" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AnpflanzungBindungErhaltung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AnpflanzungBindungErhaltung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.7.1.1 BP\_ABEMassnahmenTypen

Aufzählung der möglichen Maßnahmen.

Bezeichner	Wert
BindungErhaltung.....	1000
Bindung und Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen, sowie von Gewässern.	
Anpflanzung .....	2000
Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern oder sonstigen Bepflanzungen.	
AnpflanzungBindungErhaltung.....	3000

### 6.7.1.2 BP\_AnplanzungBindungErhaltungsGegenstand

Aufzählung der möglichen Gegenstände von Anpflanzungs-, Bindungs- oder Erhaltungsmaßnahmen.

Bezeichner	Wert
Baeume .....	1000
Kopfbaeume .....	1100
Straeucher .....	2000
Hecke.....	2100
Knick .....	2200
SonstBepflanzung.....	3000
Gewaesser .....	4000
Fassadenbegruenung .....	5000
Dachbegruenung .....	6000

## 6.7.2 BP\_AusgleichsFlaeche

### Definition

**Festsetzung einer Fläche zum Ausgleich im Sinne des § 1a Abs.3 und §9 Abs. 1a BauGB.**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="BP_AusgleichsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_AusgleichsFlaecheType" />
<complexType name="BP_AusgleichsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refMassnahmenText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refLandschaftsplan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AusgleichsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AusgleichsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.7.2.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen

Bezeichner	Wert
SchutzPflege .....	1000
Entwicklung .....	2000
Sonstiges .....	9999

### 6.7.3 BP\_AusgleichsMassnahme

#### Definition

**Festsetzung einer Einzelmaßnahme zum Ausgleich im Sinne des § 1a Abs.3 und §9 Abs. 1a BauGB.**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_AusgleichsMassnahme" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_AusgleichsMassnahmeType" />
<complexType name="BP_AusgleichsMassnahmeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refMassnahmenText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refLandschaftsplan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AusgleichsMassnahme" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AusgleichsMassnahme" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.7.3.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

### 6.7.4 BP\_Eingriffsbereich

#### Definition

**Bestimmt einen Bereich, in dem ein Eingriff nach dem Naturschutzrecht zugelassen wird, der durch geeignete Flächen oder Maßnahmen ausgeglichen werden muss.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_Eingriffsbereich" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_EingriffsbereichType" />
<complexType name="BP_EingriffsbereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Eingriffsbereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_EingriffsBereich" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.7.5 BP\_Schutzgebiet

### Definition

**Umgrenzung von Schutzgebieten und Schutzobjekten im Sinne des Naturschutzrechts (§9 Abs. 4 BauGB), sofern es sich um eine Festsetzung des Bebauungsplans handelt.**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="BP_Schutzgebiet" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_SchutzgebietType" />
<complexType name="BP_SchutzgebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:SO_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Schutzgebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Schutzgebiet" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.7.5.1 SO\_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht

Aufzählung möglicher Klassifizierung von Naturschutzgebieten (s. Kap. 10.3.1.1, Seite 171 ).

## 6.7.6 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche

### Definition

**Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§9 Abs. 1 Nr. 20 und Abs. 4 BauGB).**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleich" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.7.6.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

### 6.7.7 BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

#### Definition

**Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§9 Abs. 1 Nr. 20 und Abs. 4 BauGB).**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" ty-
pe="xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahmeType" />
<complexType name="BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahmeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleich" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.7.7.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

## 6.8 Umwelt

Umweltbezogene Festsetzungen

### 6.8.1 BP\_ErneuerbareEnergieFlaeche

#### Definition

**Festsetzung nach §9 Abs. 1 Nr. 23b: Gebiete in denen bei der Errichtung von Gebäuden bestimmte bauliche Maßnahmen für den Einsatz erneuerbarer Energien wie insbesondere Solarenergie getroffen werden müssen.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_ErneuerbareEnergieFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" ty-
pe="xplan:BP_ErneuerbareEnergieFlaecheType" />
<complexType name="BP_ErneuerbareEnergieFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
```

```

<sequence>
  <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_ErneuerbareEnergieFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_ErneuerbareEnergieFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.8.2 BP\_Immissionsschutz

### Definition

**Festsetzung einer von der Bebauung freizuhaltenen Schutzfläche und ihre Nutzung, sowie einer Fläche für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen und sonstigen Gefahren im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes sowie die zum Schutz vor solchen Einwirkungen oder zur Vermeidung oder Minderung solcher Einwirkungen zu treffenden baulichen und sonstigen technischen Vorkehrungen (§9, Abs. 1, Nr. 24 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="BP_Immissionsschutz" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_ImmissionsschutzType" />
<complexType name="BP_ImmissionsschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="nutzung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Immissionsschutz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Immissionsschutz" type="anyType" abstract="true" />

```

## 6.8.3 BP\_LuftreinhalteFlaeche

### Definition

**Festsetzung von Gebieten, in denen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bestimmte Luft verunreinigende Stoffe nicht oder nur beschränkt verwendet werden dürfen (§9, Abs. 1, Nr. 23a BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="BP_LuftreinhalteFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_LuftreinhalteFlaecheType" />
<complexType name="BP_LuftreinhalteFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_LuftreinhalteFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_LuftreinhalteFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```



## 6.9 Ver- und Entsorgung

Festsetzung von Versorgungsflächen, Festsetzung der Führung von oberirdischen und unterirdischen Versorgungsanlagen und -leitungen, von Flächen für die Abfall- und Abwasserbeseitigung sowie von Ablagerungen (§9, Abs. 1, Nr. 12-14 BauGB).

### 6.9.1 BP\_VerEntsorgung

#### Definition

**Versorgungsflächen, Führung von oberirdischen und unterirdischen Versorgungsanlagen und -leitungen, Flächen für die Abfall- und Abwasserbeseitigung sowie von Ablagerungen (§9, Abs. 1, Nr. 12-14 BauGB).**

Raumbezug: Variable Geometrie

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_VerEntsorgung" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_VerEntsorgungType" />
<complexType name="BP_VerEntsorgungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUZwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```

<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="textlicheErgaenzung" type="string" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_VerEntsorgung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_VerEntsorgung" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 6.9.1.1 XP\_ZweckbestimmungVerEntsorgung

Aufzählung möglicher allgemeiner Zweckbestimmungen von Ver- und Entsorgungsflächen bzw. Anlagen

Bezeichner	Wert
Elektrizitaet .....	1000
Gas.....	1200
Erdoel .....	1300
Waermeversorgung.....	1400
Trinkwasser .....	1600
Abwasser .....	1800
Regenwasser .....	2000
Abfallentsorgung .....	2200
Ablagerung .....	2400
Telekommunikation .....	2600
Sonstiges .....	9999

### 6.9.1.2 XP\_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgung

Aufzählung möglicher spezieller Zweckbestimmungen von Ver- und Entsorgungsflächen bzw. –Anlagen, die allgemeine Zweckbestimmungen detaillieren bzw. ersetzen.

Bezeichner	Wert
Hochspannungsleitung .....	10000
TrafostationUmspannwerk .....	10001
Solkraftwerk .....	10002
Windkraftwerk .....	10003
Geothermiekraftwerk.....	10004
Elektrizitaetswerk .....	10005
Wasserkraftwerk .....	10006
Biomassekraftwerk .....	10007
Kabelleitung.....	10008
Niederspannungsleitung .....	10009
Leitungsmast .....	10010
Ferngasleitung .....	12000
Gaswerk.....	12001
Gasbehaelter .....	12002
Gasdruckregler .....	12003
Gasstation .....	12004
Gasleitung .....	12005
Erdoelleitung .....	13000

Bohrstelle .....	13001
Erdoelpumpstation.....	13002
Oeltank .....	13003
Blockheizkraftwerk .....	14000
Fernwaermeleitung .....	14001
Fernheizwerk .....	14002
Wasserwerk.....	16000
Wasserleitung.....	16001
Wasserspeicher .....	16002
Brunnen.....	16003
Pumpwerk .....	16004
Quelle .....	16005
Abwasserleitung.....	18000
Abwasserrueckhaltebecken .....	18001
Abwasserpumpwerk.....	18002
Klaeranlage.....	18003
AnlageKlaerschlamme .....	18004
SonstigeAbwasserBehandlungsanlage .....	18005
RegenwasserRueckhaltebecken .....	20000
Niederschlagswasserleitung.....	20001
Muellumladestation .....	22000
Muellbeseitigungsanlage.....	22001
Muellsortieranlage .....	22002
Recyclinghof .....	22003
Erdaushubdeponie .....	24000
Bauschuttdeponie .....	24001
Hausmuelldeponie .....	24002
Sondermuelldeponie .....	24003
StillgelegteDeponie .....	24004
RekultivierteDeponie.....	24005
Fernmeldeanlage.....	26000
Mobilfunkstrecke .....	26001
Fernmeldekabel.....	26002
Produktenleitung.....	99990

## 6.10 Verkehr

Verkehrsflächen und Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung (§9, Abs. 1, Nr. 11 BauGB).

### 6.10.1 BP\_BereichOhneEinAusfahrtLinie

#### Definition

**Bereich ohne Ein- und Ausfahrt (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Linienförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_BereichOhneEinAusfahrtLinieType" />
<complexType name="BP_BereichOhneEinAusfahrtLinieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:BP_BereichOhneEinAusfahrtTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BereichOhneEinAusfahrtLinie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_BereichOhneEinAusfahrtLinie" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.10.1.1 BP\_BereichOhneEinAusfahrtTypen

Aufzählung der verschiedenen Bereichs-Typen

Bezeichner	Wert
KeineEinfahrt.....	1000
KeineAusfahrt.....	2000
KeineEinAusfahrt.....	3000

### 6.10.2 BP\_EinfahrtPunkt

Definition

**Einfahrt (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Punktförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_EinfahrtPunkt" substitutionGroup="xplan:BP_Punktobjekt" type="xplan:BP_EinfahrtPunktType" />
<complexType name="BP_EinfahrtPunktType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_PunktobjektType">
      <sequence>
        <element name="richtung" type="gml:AngleType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_EinfahrtPunkt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_EinfahrtPunkt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.10.3 BP\_EinfahrtsbereichLinie

Definition

**Einfahrtsbereich (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Linienförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_EinfahrtsbereichLinie" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_EinfahrtsbereichLinieType" />
<complexType name="BP_EinfahrtsbereichLinieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_EinfahrtsbereichLinie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_EinfahrtsbereichLinie" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.10.4 BP\_StrassenbegrenzungsLinie

#### Definition

**Straßenbegrenzungslinie (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB) .**

Raumbezug: Linienförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

Besonderheiten

- Durch die **Digitalisierungsreihenfolge** der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass die Straßenfläche (**BP\_StrassenVerkehrsFlaeche** bzw. **BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung**) relativ zur Laufrichtung auf der **linken Seite** liegt.

XML-Schema

```
<element name="BP_StrassenbegrenzungsLinie" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_StrassenbegrenzungsLinieType" />
<complexType name="BP_StrassenbegrenzungsLinieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_StrassenbegrenzungsLinie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_StrassenbegrenzungsLinie" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.10.5 BP\_Strassenkoerper

#### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen und Stützmauern, soweit sie zur Herstellung des Straßenkörpers erforderlich sind (§9, Abs. 1, Nr. 26 BauGB).**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_Strassenkoerper" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_StrassenkoerperType" />
<complexType name="BP_StrassenkoerperType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element name="typ" type="xplan:BP_StrassenkoerperHerstellungType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Strassenkoerper" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Strassenkoerper" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.10.5.1 BP\_StrassenkoerperHerstellung

Aufzählung verschiedener Methoden der Straßenkörper-Herstellung

Bezeichner	Wert
Aufschuettung .....	1000
Abgrabung .....	2000
Stuetzmauer .....	3000

### 6.10.6 BP\_StrassenVerkehrsFlaeche

#### Definition

**Straßenverkehrsfläche (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_StrassenVerkehrsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_StrassenVerkehrsFlaecheType" />
<complexType name="BP_StrassenVerkehrsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="nutzungsform" type="xplan:XP_NutzungsformType" />
        <element minOccurs="0" name="begrenzungslinie" type="gml:ReferenceType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

<annotation>
  <appinfo>
    <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_StrassenbegrenzungsLinie</targetElement>
  </appinfo>
</annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_StrassenVerkehrsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_StrassenVerkehrsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.10.6.1 XP\_Nutzungsform

Aufzählung möglicher Nutzungsformen

Bezeichner	Wert
Privat .....	1000
Oeffentlich.....	2000

### 6.10.7 BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

#### Definition

**Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung (§9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB).**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmungType" />
<complexType name="BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="MaxZahlWohnungen" type="integer" />
        <element minOccurs="0" name="Fmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Fmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Bmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmin" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="Tmax" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GFmin" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GFmax" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="GF_Ausn" type="gml:AreaType" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMZ_Ausn" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="BMmin" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BMmax" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="BM_Ausn" type="gml:VolumeType" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmin" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZmax" type="double" />
        <element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />

```

```

<element minOccurs="0" name="GRZ_Ausn" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRmin" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GRmax" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="GR_Ausn" type="gml:AreaType" />
<element minOccurs="0" name="Zmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Zzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="Z_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmin" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUmax" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZUzwingend" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="ZU_Ausn" type="integer" />
<element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:BP_ZweckbestimmungStrassenverkehrType" />
<element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
<element minOccurs="0" name="nutzungsform" type="xplan:XP_NutzungsformType" />
<element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="begrenzungslinie" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:BP_Strassenbegrenzungslinie</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.10.7.1 BP\_ZweckbestimmungStrassenverkehr

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen einer Straßenverkehrsfläche.

Bezeichner	Wert
Parkierungsflaeche .....	1000
Fussgaengerbereich .....	1100
VerkehrsberuhigterBereich .....	1200
RadFussweg .....	1300
Radweg .....	1400
Fussweg .....	1500
Wanderweg .....	1550
Wirtschaftsweg .....	1580
FahrradAbstellplatz .....	1600
UeberfuehrenderVerkehrsweg .....	1700
UnterfuehrenderVerkehrsweg .....	1800
P_RAnlage .....	2000
Platz .....	2100
Anschlussflaeche .....	2200
LandwirtschaftlicherVerkehr .....	2300
Verkehrsrgruen .....	2400
Sonstiges .....	9999

## 6.11 Wasser

Festsetzung von Gewässerflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft.

### 6.11.1 BP\_GewaesserFlaeche

#### Definition



**Wasserfläche (§9 Abs. 1 Nr. 16 BauGB).**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_GewaesserFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:BP_GewaesserFlaecheType" />
<complexType name="BP_GewaesserFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGewaesserType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GewaesserFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GewaesserFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

**6.11.1.1 XP\_ZweckbestimmungGewaesser**

Bezeichner	Wert
Hafen .....	1000
Wasserflaeche .....	1100
Fliessgewaesser .....	1200
Sonstiges .....	9999

**6.11.2 BP\_WasserwirtschaftsFlaeche**

Definition

**Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelungen des Wasserabflusses (§9 Abs. 1 Nr. 16 BauGB).**

Raumbezug: Flächenförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_WasserwirtschaftsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_WasserwirtschaftsFlaecheType" />
<complexType name="BP_WasserwirtschaftsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_WasserwirtschaftsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_WasserwirtschaftsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```



### 6.11.2.1 XP\_ZweckbestimmungWasserwirtschaft

Bezeichner	Wert
HochwasserRueckhaltebecken.....	1000
Ueberschwemmgebiet .....	1100
Versickerungsflaeche .....	1200
Entwaesserungsgraben .....	1300
Sonstiges .....	9999

## 6.12 Sonstiges

Sonstige Festsetzungen

### 6.12.1 BP\_AbstandsMass

#### Definition

**Darstellung von Maßpfeilen oder Maßkreisen in BPlänen um eine eindeutige Vermassung einzelner Festsetzungen zu erreichen.**

Raumbezug: Variable Geometrie

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

- **wert** – Abstandsmaß

#### XML-Schema

```
<element name="BP_AbstandsMass" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_AbstandsMassType" />
<complexType name="BP_AbstandsMassType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element name="wert" type="gml:LengthType" />
        <element minOccurs="0" name="startWinkel" type="gml:AngleType" />
        <element minOccurs="0" name="endWinkel" type="gml:AngleType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_AbstandsMass" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_AbstandsMass" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.12.2 BP\_FreiFlaeche

#### Definition

**Umgrenzung der Flächen, die von der Bebauung freizuhalten sind, und ihre Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 10 BauGB).**

Raumbezug: Flächenhaft

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="BP_FreiFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_FreiFlaecheType" />
<complexType name="BP_FreiFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="nutzung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_FreiFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_FreiFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.12.3 BP\_GenerischesObjekt

#### Definition

**Klasse zur Modellierung aller Inhalte des BPlans, die keine nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen sind, aber durch keine andere Klasse des BPlan-Fachschemas dargestellt werden kann.**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="BP_GenerischesObjekt" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_GenerischesObjektType" />
<complexType name="BP_GenerischesObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_GenerischesObjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_GenerischesObjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.12.4 BP\_HoehenMass

#### Definition

**Festsetzungen nach §9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB für übereinanderliegende Geschosse und Ebenen und sonstige Teile baulicher Anlagen (§9 Abs.3 BauGB), sowie Hinweise auf Geländehöhen (Höhenpunkte oder Höhenlinien).**

Raumbezug: Punktförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

- Das Attribut **hoehenangabe** (Basisklasse **XP\_Objekt**) muss belegt sein.

#### XML-Schema

```

<element name="BP_HoehenMass" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_HoehenMassType" />
<complexType name="BP_HoehenMassType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_HoehenMass" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_HoehenMass" type="anyType" abstract="true" />

```

### 6.12.5 BP\_KennzeichnungsFlaeche

Definition

**Flächen für Kennzeichnungen gemäß §9 Abs. 5 BauGB.**

Raumbezug: Flächenhaft

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_KennzeichnungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt" type="xplan:BP_KennzeichnungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_KennzeichnungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungKennzeichnungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungKennzeichnungType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_KennzeichnungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_KennzeichnungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.12.5.1 XP\_ZweckbestimmungKennzeichnung

Aufzählung der möglichen Typen von Kennzeichnungen

Bezeichner	Wert
Naturgewalten .....	1000
Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).	
Abbauflaeche .....	2000
Flächen, unter denen der Bergbau umgeht oder die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5, Abs. 3, Nr. 2 BauGB).	
AeussereEinwirkungen .....	3000
Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).	
SchadstoffBelastBoden .....	4000
Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§5, Abs. 3, Nr. 3 BauGB).	
LaermBelastung.....	5000
Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, die erheblichen Lärmbelastung ausgesetzt sind.	
Bergbau .....	6000
Bodenordnung.....	7000
AndereGesetzIVorschriften .....	9999
Kennzeichnung nach anderen gesetzlichen Vorschriften.	

### 6.12.6 BP\_NutzungsartenGrenze

Definition

**Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung, z.B. von Baugebieten wenn diese nach PlanzVO in der gleichen Farbe dargestellt werden, oder Abgrenzung unterschiedlicher Nutzungsmaße innerhalb eines Baugebiets ("Knödelinie", §1 Abs. 4, §16 Abs. 5 BauNVO).**

Raumbezug: Linienförmig

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="BP_NutzungsartenGrenze" substitutionGroup="xplan:BP_Linienobjekt" type="xplan:BP_NutzungsartenGrenzeType" />
<complexType name="BP_NutzungsartenGrenzeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_NutzungsartenGrenze" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_NutzungsartenGrenze" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.12.7 BP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

### Definition

**Bereich, in dem bestimmte Textliche Festsetzungen gültig sind, die über die Relation *refTextInhalt* (Basis-klasse *XP\_Objekt*) spezifiziert werden.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

- Die Relation *refTextInhalt* (Basisklasse *XP\_Objekt*) muss belegt sein.

### XML-Schema

```
<element name="BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_TextlicheFestsetzungsFlaecheType" />
<complexType name="BP_TextlicheFestsetzungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_TextlicheFestsetzungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_TextlicheFestsetzungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

## 6.12.8 BP\_UnverbindlicheVormerkung

### Definition

**Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten.**

Raumbezug: Variable Geometrie

### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="BP_UnverbindlicheVormerkung" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_UnverbindlicheVormerkungType" />
<complexType name="BP_UnverbindlicheVormerkungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="vormerkung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_UnverbindlicheVormerkung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_UnverbindlicheVormerkung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 6.12.9 BP\_Veraenderungssperre

Definition

**Ausweisung einer Veränderungssperre, die nicht den gesamten Geltungsbereich des Plans umfasst. Bei Verwendung dieser Klasse muss das Attribut *veraenderungssperre* des zugehörigen Plans (Klasse *BP\_Plan*) auf *false* gesetzt werden.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Pflichtattribute / -Relationen

- *gueltigkeitsDatum*
- *verlaengerung*

XML-Schema

```
<element name="BP_Veraenderungssperre" substitutionGroup="xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:BP_VeraenderungssperreType" />
<complexType name="BP_VeraenderungssperreType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element name="gueltigkeitsDatum" type="date" />
        <element name="verlaengerung" type="xplan:XP_VerlaengerungVeraenderungssperreType" />
        <element minOccurs="0" name="refBeschluss" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Veraenderungssperre" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Veraenderungssperre" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 6.12.9.1 XP\_VerlaengerungVeraenderungssperre

Aufzählung der möglichen Verlängerungen einer Veränderungssperre

Bezeichner	Wert
Keine.....	1000
ErsteVerlaengerung.....	2000
ZweiteVerlaengerung.....	3000

### 6.12.10 BP\_Wegerecht

Definition

**Festsetzung von Flächen, die mit Geh-, Fahr-, und Leitungsrechten zugunsten der Allgemeinheit, eines Erschließungsträgers, oder eines beschränkten Personenkreises belastet sind (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB).**

Raumbezug: Variable Geometrie

Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="BP_Wegerecht" substitutionGroup="xplan:BP_Geometrieobjekt" type="xplan:BP_WegerechtType" />
<complexType name="BP_WegerechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:BP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
```

```

<element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:BP_WegerechtTypenType" />
<element minOccurs="0" name="zugunstenVon" type="string" />
<element minOccurs="0" name="thema" type="string" />
<element minOccurs="0" name="breite" type="gml:LengthType" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_Wegerecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfBP_Wegerecht" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 6.12.10.1BP\_WegerechtTypen

Aufzählung verschiedener Arten von Wegerechten

Bezeichner	Wert
Gerecht.....	1000
Fahrrecht .....	2000
GehFahrrecht .....	3000
Leitungsrecht.....	4000
GehFahrLeitungsrecht .....	5000

## 7 Fachschema Flächennutzungsplan

Das Fachschema Flächennutzungsplan enthält alle Klassen von Fachobjekten des Flächennutzungsplans (FPlan). Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Darstellung, Kennzeichnung Hinweis oder einen Vermerk in einem Flächennutzungsplan. Das Fachschema ist in verschiedene Pakete unterteilt, die jeweils durch eigene UML-Diagramme spezifiziert sind.

<b>FPlan Basisschema</b>	Das Paket enthält die Klassen zur Modellierung eines FPlans (abgeleitet von XP_Plan) und eines FPlan-Bereichs (abgeleitet von XP_Bereich), sowie die Basisklassen für FPlan-Fachobjekte.
<b>Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze</b>	Darstellung von Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Steinen, Erden und anderen Bodenschätzen (§5, Abs. 2, Nr. 8 BauGB).
<b>Bebauung</b>	Darstellung der für die Bebauung vorgesehenen Flächen (§5, Abs. 2, Nr. 1 BauGB).
<b>Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen</b>	Darstellung der Ausstattung des Gemeindegebiets mit Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, sowie die Flächen für Spiel- und Sportanlagen (§5, Abs. 2, Nr. 2 BauGB).
<b>Landwirtschaft, Wald und Grün</b>	Darstellung von Grünflächen (§5, Abs. 2, Nr. 5 BauGB) und von Flächen für die Landwirtschaft und Wald (§5, Abs. 2, Nr. 9 BauGB).
<b>Naturschutz</b>	Darstellung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§5 Abs. 2 Nr. 10 BauGB).
<b>Ver- und Entsorgung</b>	Darstellung von Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung, für Ablagerungen, sowie für Hauptversorgungs- und Hauptabwasserleitungen (§5, Abs. 2, Nr. 4 BauGB).
<b>Verkehr</b>	Darstellung von Flächen für den überörtlichen Verkehr sowie für die örtlichen Hauptverkehrszüge (§5, Abs. 2, Nr. 3 BauGB).
<b>Wasser</b>	Darstellung von Wasserflächen, Häfen, und den für die Wasserwirtschaft vorgesehenen Flächen, sowie von Flächen, die im Interesse des Hochwasserschutzes und der Regelung des Wasserabflusses freizuhalten sind (§5, Abs. 2, Nr. 7 BauGB).
<b>Sonstiges</b>	Sonstige Klassen von FPlan-Objekten

### 7.1 FP\_Basisklassen

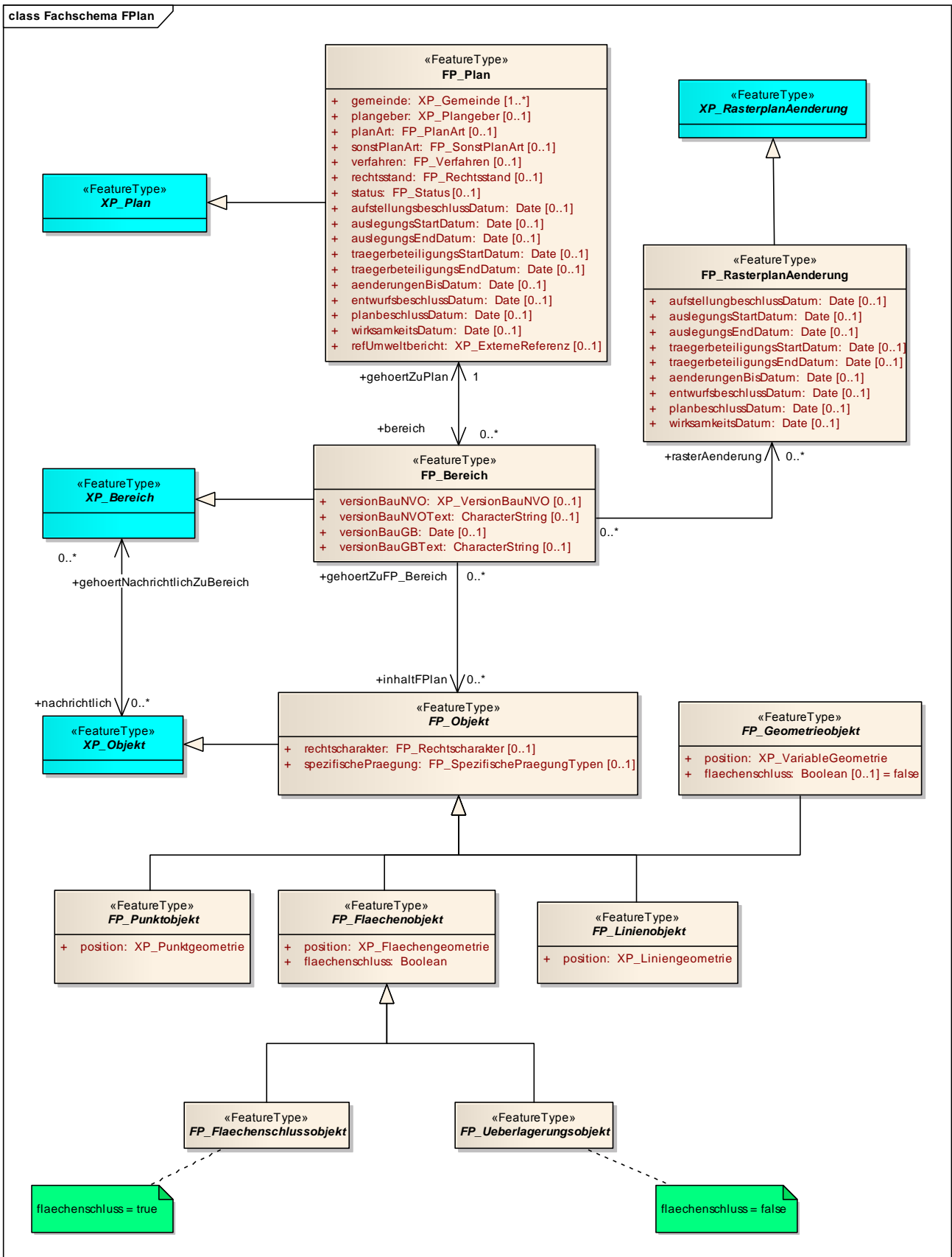


Abb. 5: Struktur des Fachschemas „Flächennutzungsplan“



### 7.1.1 FP\_Plan

#### Definition

Klasse zur Modellierung eines gesamten Flächennutzungsplans.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- Attribut *gemeinde*

#### XML-Schema

```
<element name="FP_Plan" substitutionGroup="xplan:XP_Plan" type="xplan:FP_PlanType" />
<complexType name="FP_PlanType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_PlanType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" name="gemeinde" type="xplan:XP_GemeindePropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="plangeber" type="xplan:XP_PlangeberPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="planArt" type="xplan:FP_PlanArtType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstPlanArt" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="verfahren" type="xplan:FP_VerfahrenType" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsstand" type="xplan:FP_RechtsstandType" />
        <element minOccurs="0" name="status" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="auslegungsStartDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="auslegungsEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsStartDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="aenderungenBisDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="entwurfsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="planbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="wirksamkeitsDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="refUmweltbericht" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Plan" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 7.1.1.1 FP\_PlanArt

Aufzählung unterschiedlicher Typen von Flächennutzungsplänen.

Bezeichner	Wert
FPlan .....	1000
Flächennutzungsplan nach §5 BauGB.	
GemeinsamerFPlan .....	2000
Gemeinsamer FPlan nach §204 BauGB	
RegFPlan .....	3000
Regionaler FPlan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen FPlans nach § 204 BauGB erfüllt.	
FPlanRegPlan .....	4000
Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).	
Sonstiges .....	9999

### 7.1.1.2 FP\_Verfahren

Aufzählung möglicher Verfahrensarten zur Aufstellung oder Änderung eines Flächennutzungsplans.

Bezeichner	Wert
Normal.....	1000
Normales FPlan Verfahren.	
Parag13 .....	2000
FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.	

### 7.1.1.3 FP\_Rechtsstand

Aufzählung möglicher rechtlicher Zustände im Verfahren zur Aufstellung oder Änderung eines Flächennutzungsplans.

Bezeichner	Wert
Aufstellungsbeschluss .....	1000
Entwurf.....	2000
FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung .....	2100
FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung .....	2200
BehoerdenBeteiligung.....	2300
OeffentlicheAuslegung .....	2400
Plan.....	3000
Wirksamkeit .....	4000
Untergegangen.....	5000

## 7.1.2 FP\_Bereich

### Definition

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Flächennutzungsplans.

### Pflichtrelation

- **gehörtZuPlan** – Relation auf das zugehörige **FP\_Plan** Objekt

### Besonderheiten

- Die Klasse **FP\_Bereich** kann über zwei verschiedene Relationen XPlanGML-Fachobjekte referieren. Damit wird eine unterschiedliche rechtliche Bedeutung des referierten Planinhalts ausgedrückt:
  - Originäre Inhalte des FPlans (Darstellungen, Kennzeichnungen, Hinweise, Vermerke) werden über die Relation **inhaltFPlan** referiert, die nur auf Fachobjekte zeigen darf, die von **FP\_Objekt** abgeleitet sind.
  - Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen werden über die Relation **nachrichtlich** der Oberklasse **XP\_Bereich** referiert. Diese Relation darf auf beliebige Fachobjekte des XPlanGML Datenmodells zeigen, so dass ein FPlan auch Inhalte aus dem Bereich „Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen“ oder dem Bereich „Landschaftsplanung“ enthalten kann.

### XML-Schema

```

<element name="FP_Bereich" substitutionGroup="xplan:XP_Bereich" type="xplan:FP_BereichType" />
<complexType name="FP_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_BereichType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="versionBauNVO" type="xplan:XP_VersionBauNVOType" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauNVOText" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauGB" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="versionBauGBText" type="string" />
        <element name="gehörtZuPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>

```

```

    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_Plan</targetElement>
      <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:bereich</reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="inhaltFPPlan" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_Objekt</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="rasterAenderung" type="gml:ReferenceType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_RasterplanAenderung</targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Bereich" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.2.1 XP\_VersionBauNVO

Aufzählung unterschiedlicher Versionen der Bau-Nutzungsverordnung (s. Kap. 6.1.2.1, Seite 42).

## 7.1.3 FP\_Objekt

### Definition

Basisklasse für alle Fachobjekte des Flächennutzungsplans.

### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="FP_Objekt" substitutionGroup="xplan:XP_Objekt" type="xplan:FP_ObjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_ObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_ObjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="rechtscharakter" type="xplan:FP_RechtscharakterType" />
        <element minOccurs="0" name="spezifischePraegung" type="gml:CodeType" />

        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehörtZuFP_Bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_Bereich</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchFlaeche" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_AusgleichsFlaeche</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="wirdAusgeglichenDurchSPE" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:FP_SchutzPflegeEntwicklung</targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

    </appinfo>
    </annotation>
    </element>
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </sequence>
    </extension>
    </complexContent>
    </complexType>
    <element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Objekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.3.1 FP\_Rechtscharakter

Aufzählung der möglichen rechtlichen Charakterisierungen originärer Inhalte eines Flächennutzungsplans.

Bezeichner	Wert
Darstellung .....	1000
Hinweis .....	3000
Vermerk .....	4000
Kennzeichnung .....	5000

### 7.1.4 FP\_Punktobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit **punktförmigem Raumbezug** (Einzelpunkt oder Punktmenge).

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="FP_Punktobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Objekt" type="xplan:FP_PunktobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_PunktobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Punktobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Punktobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.5 FP\_Linienobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit **linienförmigem Raumbezug** (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven).

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="FP_Linienobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Objekt" type="xplan:FP_LinienobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_LinienobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_ObjektType">
      <sequence>

```

```

<element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Linienobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Linienobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.6 FP\_Flaechenobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit *flächenhaftem Raumbezug* (eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen). Die von *FP\_Flaechenobjekt* abgeleiteten Fachobjekte können sowohl als Flächenschlussobjekte als auch als Überlagerungsobjekte auftreten.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *position* – Punktförmiger Raumbezug
- *flaechenschluss*

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="FP_Flaechenobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Objekt" type="xplan:FP_FlaechenobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_FlaechenobjektType">
<complexContent>
<extension base="xplan:FP_ObjektType">
<sequence>
<element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element name="flaechenschluss" type="boolean" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Flaechenobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Flaechenobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.7 FP\_Flaechenschlussobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit *flächenhaftem Raumbezug*, die *immer Flächenschlussobjekte* sind.

#### Pflichtattribute / Relationen

- *position* – Flächenhafter Raumbezug
- *flaechenschluss (true* bei Objekten der Basisebene 0)

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="FP_Flaechenschlussobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_FlaechenschlussobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_FlaechenschlussobjektType">
<complexContent>
<extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
<sequence>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Flaechenschlussobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Flaechenschlussobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.1.8 FP\_Ueberlagerungsobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit flächenhaftem Raumbezug, die *immer Überlagerungsobjekte* sind.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *position* – Flächenhafter Raumbezug
- *flaechenschluss = false*

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="FP_Ueberlagerungsobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_UeberlagerungsobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_UeberlagerungsobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Ueberlagerungsobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Ueberlagerungsobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.1.9 FP\_Geometrieobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit *variablen Raumbezug*. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *position* – Variabler Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="FP_Geometrieobjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Objekt" type="xplan:FP_GeometrieobjektType" />
<complexType abstract="true" name="FP_GeometrieobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="flaechenschluss" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Geometrieobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Geometrieobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.1.10 FP\_RasterplanAenderung

#### Definition

Georeferenziertes Rasterbild der Änderung eines Basisplans. Die abgeleitete Klasse besitzt *Datums-Attribute*, die spezifisch für Flächennutzungspläne sind.

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_RasterplanAenderung" substitutionGroup="xplan:XP_RasterplanAenderung" type="xplan:FP_RasterplanAenderungType" />
<complexType name="FP_RasterplanAenderungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_RasterplanAenderungType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="aufstellungbeschlussDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsStartDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="auslegungsEndDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsStartDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="aenderungenBisDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="entwurfsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="planbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="wirksamkeitsDatum" type="date" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_RasterplanAenderung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_RasterplanAenderung" type="anyType" abstract="true" />

```

## 7.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

Darstellung von Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Steinen, Erden und anderen Bodenschätzen (§5, Abs. 2, Nr. 8 BauGB).

### 7.2.1 FP\_AbgrabungsFlaeche

#### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§5, Abs. 2, Nr. 8 BauGB). Hier: Flächen für Abgrabungen.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_AbgrabungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_AbgrabungsFlaecheType" />
<complexType name="FP_AbgrabungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_AbgrabungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_AbgrabungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.2.2 FP\_AufschuettungsFlaeche

#### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§5, Abs. 2, Nr. 8 BauGB). Hier: Flächen für Aufschüttungen.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_AufschuettungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_AufschuettungsFlaecheType" />
<complexType name="FP_AufschuettungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_AufschuettungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_AufschuettungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.2.3 FP\_BodenschaetzeFlaeche

#### Definition

**Flächen für Aufschüttungen, Abgrabungen oder für die Gewinnung von Bodenschätzen (§5, Abs. 2, Nr. 8 BauGB. Hier: Flächen für Bodenschätze.**

Raumbezug: Flächenförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_BodenschaetzeFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_BodenschaetzeFlaecheType" />
<complexType name="FP_BodenschaetzeFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="abbaugut" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_BodenschaetzeFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_BodenschaetzeFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 7.3 Bebauung

Darstellung der für die Bebauung vorgesehenen Flächen (§5, Abs. 2, Nr. 1 BauGB).

### 7.3.1 FP\_BebauungsFlaeche

#### Definition

**Darstellung der für die Bebauung vorgesehenen Flächen (§5, Abs. 2, Nr. 1 BauGB).**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_BebauungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:FP_BebauungsFlaecheType" />
<complexType name="FP_BebauungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="allgArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_AllgArtDerBaulNutzungType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereArtDerBaulNutzung" type="xplan:XP_BesondereArtDerBaulNutzungType" />
        <element minOccurs="0" name="sonderNutzung" type="xplan:XP_SondernutzungenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteArtDerBaulNutzung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="nutzungText" type="string" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```



```

<element minOccurs="0" name="GFZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZmin" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GFZmax" type="double" />
<element minOccurs="0" name="BMZ" type="double" />
<element minOccurs="0" name="GRZ" type="double" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_BebauungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_BebauungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.3.1.1 XP\_AllgArtDerBaulNutzung

Aufzählung der möglichen allgemeinen Arten der baulichen Nutzung (s. Kap. 6.3.2.1, Seite 51)

### 7.3.1.2 XP\_BesondereArtDerBaulNutzung

Aufzählung der möglichen besonderen Arten der baulichen Nutzung (s. Kap. 6.3.2.2, Seite 51)

## 7.3.2 FP\_KeineZentraleAbwasserBeseitigungFlaeche

### Definition

**Baufläche, für die eine zentrale Abwasserbeseitigung nicht vorgesehen ist (§5, Abs. 2, Nr. 1 BauGB).**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaecheType" />
<complexType name="FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

## 7.4 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

Darstellung der Ausstattung des Gemeindegebiets mit Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, sowie die Flächen für Spiel- und Sportanlagen (§5, Abs. 2, Nr. 2 BauGB).

### 7.4.1 FP\_Gemeinbedarf

### Definition

**Darstellung von Flächen für den Gemeinbedarf nach §5, Abs. 2, Nr. 2 BauGB.**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="FP_Gemeinbedarf" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_GemeinbedarfType" />
<complexType name="FP_GemeinbedarfType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung5" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung4" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung5" type="xplan:XP_BesondereZweckbestGemeinbedarfType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung5" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Gemeinbedarf" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Gemeinbedarf" type="anyType" abstract="true" />

```

#### 7.4.1.1 XP\_ZweckbestimmungGemeinbedarf

Aufzählung der möglichen allgemeinen Zweckbestimmungen einer Gemeinbedarfsfläche (s. Kap. 6.5.1.1, Seite 67).

#### 7.4.1.2 XP\_BesondereZweckbestGemeinbedarf

Aufzählung der möglichen speziellen Zweckbestimmungen einer Gemeinbedarfsfläche, die eine allgemeine Zweckbestimmung detaillieren oder ersetzen (s. Kap. 6.5.1.2, Seite 67).

### 7.4.2 FP\_SpielSportanlage

#### Definition

**Darstellung von Flächen für Spiel- und Sportanlagen nach §5, Abs. 2, Nr. 2 BauGB.**

**Raumbezug:** Variable Geometrie

**Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen**

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_SpielSportanlage" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_SpielSportanlageType" />
<complexType name="FP_SpielSportanlageType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungSpielSportanlageType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungSpielSportanlageType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_SpielSportanlage" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_SpielSportanlage" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.4.2.1 XP\_ZweckbestimmungSpielSportanlage

Aufzählung der möglichen Zweckbestimmungen einer Spiel- oder Sportanlage (s. Kap. 6.5.2.1, Seite 70).

## 7.5 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

Darstellung von Grünflächen (§5, Abs. 2, Nr. 5 BauGB) und von Flächen für die Landwirtschaft und Wald (§5, Abs. 2, Nr. 9 BauGB).

### 7.5.1 FP\_Gruen

#### Definition

**Darstellung einer Grünfläche nach §5, Abs. 2, Nr. 5 BauGB,**

Raumbezug: Variable Geometrie

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_Gruen" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_GruenType" />
<complexType name="FP_GruenType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung4" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung5" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung4" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung5" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungGruenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung4" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung5" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="nutzungsform" type="xplan:XP_NutzungsformType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Gruen" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Gruen" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.5.1.1 XP\_ZweckbestimmungGruen

Aufzählung möglicher allgemeiner Zweckbestimmungen einer Grünfläche (s. Kap. 6.6.1.1, Seite 71).

### 7.5.1.2 XP\_BesondereZweckbestimmungGruen

Aufzählung möglicher spezieller Zweckbestimmungen einer Grünfläche, die eine allgemeine Zweckbestimmung detaillieren oder ersetzen (s. Kap. 6.6.1.2, Seite 72).

## 7.5.2 FP\_LandwirtschaftsFlaeche

### Definition

**Darstellung einer Landwirtschaftsfläche nach §5, Abs. 2 Nr. 9a BauGB.**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="FP_LandwirtschaftsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:FP_LandwirtschaftsFlaecheType" />
/>
<complexType name="FP_LandwirtschaftsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungLandwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_LandwirtschaftsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_LandwirtschaftsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.5.2.1 XP\_ZweckbestimmungLandwirtschaft

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen einer Landwirtschaftsfläche (s. Kap. 6.6.2.1, Seite 73).

## 7.5.3 FP\_WaldFlaeche

### Definition

**Darstellung von Waldflächen nach §5, Abs. 2 Nr. 9b BauGB.**

Raumbezug: Flächenschlussobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="FP_WaldFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenschlussobjekt" type="xplan:FP_WaldFlaecheType" />
<complexType name="FP_WaldFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenschlussobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWaldType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_WaldFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_WaldFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.5.3.1 XP\_ZweckbestimmungWald

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen einer Waldfläche (s. Kap. 6.6.3.1, Seite 73).

## 7.6 Naturschutz

Darstellung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§5 Abs. 2 Nr. 10 BauGB).

### 7.6.1 FP\_AusgleichsFlaeche

#### Definition

**Flächen und Maßnahmen zum Ausgleich gemäß §5, Abs. 2a BauGB.**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_AusgleichsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_AusgleichsFlaecheType" />
<complexType name="FP_AusgleichsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refMassnahmenText" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="refLandschaftsplan" type="xplan:XP_ExterneReferenzPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_AusgleichsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_AusgleichsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 7.6.1.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung der Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

### 7.6.2 FP\_SchutzPflegeEntwicklung

#### Definition

**Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§5 Abs. 2, Nr. 10 BauGB).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_SchutzPflegeEntwicklung" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_SchutzPflegeEntwicklungType" />
<complexType name="FP_SchutzPflegeEntwicklungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
```

```

<sequence>
  <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
  <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
  <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme1" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
  <element minOccurs="0" name="weitereMassnahme2" type="xplan:XP_SPEMassnahmenDatenPropertyType" />
  <element minOccurs="0" name="istAusgleich" type="boolean" />
  <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_SchutzPflegeEntwicklung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_SchutzPflegeEntwicklung" type="anyType" abstract="true" />

```

### 7.6.2.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung der Ziele von Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

## 7.7 Ver- und Entsorgung

Darstellung von Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung, für Ablagerungen, sowie für Hauptversorgungs- und Hauptabwasserleitungen (§5, Abs. 2, Nr. 4 BauGB).

### 7.7.1 FP\_VerEntsorgung

#### Definition

**Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerungen (§5, Abs. 2, Nr. 4 BauGB).**

**Raumbezug:** Variabler Raumbezug

**Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen**

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="FP_VerEntsorgung" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_VerEntsorgungType" />
<complexType name="FP_VerEntsorgungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="xplan:XP_ZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung3" type="xplan:XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgungType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="textlicheErgaenzung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_VerEntsorgung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_VerEntsorgung" type="anyType" abstract="true" />

```



### 7.7.1.1 XP\_ZweckbestimmungVerEntsorgung

Aufzählung möglicher allgemeiner Zweckbestimmungen von Ver- oder Entsorgungflächen bzw. Anlagen (s. Kap. 6.9.1.1, Seite 81).

### 7.7.1.2 XP\_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgung

Aufzählung möglicher spezieller Zweckbestimmungen von Ver- oder Entsorgungflächen bzw. Anlagen, die eine allgemeine Zweckbestimmung detaillieren oder ersetzen (s. Kap. 6.9.1.2, Seite 81).

## 7.8 Verkehr

Darstellung von Flächen für den überörtlichen Verkehr sowie für die örtlichen Hauptverkehrszüge (§5, Abs. 2, Nr. 3 BauGB).

### 7.8.1 FP\_Strassenverkehr

#### Definition

**Darstellung von Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrszüge ( §5, Abs. 2, Nr. 3 BauGB).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_Strassenverkehr" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_StrassenverkehrType" />
<complexType name="FP_StrassenverkehrType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:FP_ZweckbestimmungStrassenverkehrType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:FP_BesondereZweckbestimmungStrassenverkehrType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="nutzungsform" type="xplan:XP_NutzungsformType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Strassenverkehr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Strassenverkehr" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.8.1.1 FP\_ZweckbestimmungStrassenverkehr

Aufzählung möglicher allgemeiner Straßenverkehrs-Zweckbestimmungen in einem Flächennutzungsplan.

Bezeichner	Wert
Autobahn.....	1000
Autobahn und autobahnähnliche Straße.	
Hauptverkehrsstrasse.....	1200
Sonstige örtliche oder überörtliche Hauptverkehrsstraße bzw. Weg.	
SonstigerVerkehrswegAnlage .....	1400
Sonstiger Verkehrsweg oder Anlage.	
RuhenderVerkehr .....	1600
Fläche oder Anlage für den ruhenden Verkehr.	
Sonstiges .....	9999
Sonstige Zweckbestimmung	

### 7.8.1.2 FP\_BesondereZweckbestimmungStrassenverkehr

Aufzählung möglicher spezieller Straßenverkehrs-Zweckbestimmungen in einem Flächennutzungsplan, die eine allgemeine Zweckbestimmung detaillieren oder ersetzen.

Bezeichner	Wert
VerkehrsberuhigterBereich .....	14000
Platz.....	14001
Fussgaengerbereich .....	14002
RadFussweg.....	14003
Radweg.....	14004
Fussweg.....	14005
Wanderweg.....	14006
ReitKutschweg.....	14007
Rastanlage .....	14008
Busbahnhof .....	14009
UeberfuehrenderVerkehrsweg .....	14010
UnterfuehrenderVerkehrsweg .....	14011

## 7.9 Wasser

Darstellung von Wasserflächen, Häfen, und den für die Wasserwirtschaft vorgesehenen Flächen, sowie von Flächen, die im Interesse des Hochwasserschutzes und der Regelung des Wasserabflusses freizuhalten sind (§5, Abs. 2, Nr. 7 BauGB).

### 7.9.1 FP\_Gewaesser

#### Definition

**Darstellung von Wasserflächen nach §5, Abs. 2, Nr. 7 BauGB.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_Gewaesser" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_GewaesserType" />
<complexType name="FP_GewaesserType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungGewaesserType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Gewaesser" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Gewaesser" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 7.9.1.1 XP\_ZweckbestimmungGewaesser

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen einer Gewässerfläche (s. Kap. 6.11.1.1, Seite 88).

### 7.9.2 FP\_Wasserwirtschaft

#### Definition

**Flächen für den vorbeugenden Hochwasserschutz (§5, Abs. 2, Nr. 7 BauGB).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug



## Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="FP_Wasserwirtschaft" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_WasserwirtschaftType" />
<complexType name="FP_WasserwirtschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaftType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteZweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Wasserwirtschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Wasserwirtschaft" type="anyType" abstract="true" />

```

### **7.9.2.1 XP\_ZweckbestimmungWasserwirtschaft**

Aufzählung möglicher Zweckbestimmungen einer Wasserwirtschafts-Fläche (s. Kap. 6.11.2.1, Seite 89).

## **7.10 Sonstiges**

Sonstige Klassen von FPlan-Objekten.

### **7.10.1 FP\_GenerischesObjekt**

#### Definition

**Klasse zur Modellierung aller Inhalte des FPlans, die keine nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen sind, aber durch keine andere Klasse des FPlan-Fachschemas dargestellt werden können.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

## Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="FP_GenerischesObjekt" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_GenerischesObjektType" />
<complexType name="FP_GenerischesObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung3" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_GenerischesObjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_GenerischesObjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### **7.10.2 FP\_Kennzeichnung**

#### Definition

**Kennzeichnungen gemäß §5 Abs. 3 BauGB.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```

<element name="FP_Kennzeichnung" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_KennzeichnungType" />
<complexType name="FP_KennzeichnungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:XP_ZweckbestimmungKennzeichnungType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:XP_ZweckbestimmungKennzeichnungType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_Kennzeichnung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_Kennzeichnung" type="anyType" abstract="true" />

```

**7.10.2.1 XP\_ZweckbestimmungKennzeichnung**

Aufzählung möglicher Typen einer Kennzeichnung (s. Kap. 6.12.5.1, Seite 91).

**7.10.3 FP\_NutzungsbeschaenkungsFlaeche**Definition

**Umgrenzungen der Flächen für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 5, Abs. 2, Nr. 6 BauGB).**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```

<element name="FP_NutzungsbeschaenkungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Ueberlagerungsobjekt" type="xplan:FP_NutzungsbeschaenkungsFlaecheType" />
<complexType name="FP_NutzungsbeschaenkungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_NutzungsbeschaenkungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_NutzungsbeschaenkungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />

```

**7.10.4 FP\_PrivilegiertesVorhaben**Definition

**Standorte für privilegierte Außenbereichsvorhaben und für sonstige Anlagen in Außenbereichen gem. § 35 Abs. 1 und 2 BauGB.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="FP_PrivilegiertesVorhaben" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_PrivilegiertesVorhabenType" />
<complexType name="FP_PrivilegiertesVorhabenType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung1" type="xplan:FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereZweckbestimmung2" type="xplan:FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereZweckbestimmung" type="xplan:FP_BesondZweckbestPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung1" type="xplan:FP_BesondZweckbestPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereBesondZweckbestimmung2" type="xplan:FP_BesondZweckbestPrivilegiertesVorhabenType" />
        <element minOccurs="0" name="vorhaben" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_PrivilegiertesVorhaben" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_PrivilegiertesVorhaben" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.10.4.1 FP\_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben

Aufzählung möglicher allgemeiner Typen privilegierter Vorhaben.

Bezeichner .....	Wert
LandForstwirtschaft .....	1000
Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 1 oder 2 BauGB: Vorhaben, dass "einem land- oder forstwirtschaftlichen Betrieb dient und nur einen untergeordneten Teil der Betriebsfläche einnimmt", oder "einem Betrieb der gartenbaulichen Erzeugung dient".	
OeffentlicheVersorgung .....	1200
Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: Vorhaben dass "der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität, Gas,Telekommunikationsdienstleistungen, Wärme und Wasser, der Abwasserwirtschaft" ... dient.	
OrtsgebundenerGewerbebetrieb.....	1400
Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: Vorhaben das ...."einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient".	
BesonderesVorhaben .....	1600
Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 4 BauGB: Vorhaben, dass "wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung, wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung oder wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich ausgeführt werden soll".	
ErneuerbareEnergie .....	1800
Vorhaben nach §35 Abs 1 Nr.. 5 oder 6 BauGB: Vorhaben das "der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wind- oder Wasserenergie dient" oder "der energetischen Nutzung von Biomasse ...".	
Kernenergie .....	2000
Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 7 BauGB: Vorhaben das "der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken oder der Entsorgung radioaktiver Abfälle dient".	
Sonstiges .....	9999
Sonstiges Vorhaben im Aussenbereich nach §35 Abs. 2 BauGB.	

### 7.10.4.2 FP\_BesondZweckbestPrivilegiertesVorhaben

Aufzählung möglicher spezieller Typen privilegierter Vorhaben, die einen allgemeinen Typ detaillieren oder ersetzen.

Bezeichner .....	Wert
Aussiedlerhof.....	10000
Altenteil .....	10001
Reiterhof.....	10002
Gartenbaubetrieb.....	10003
Baumschule .....	10004
Wasser.....	12000
Öffentliche Wasserversorgung	

Gas.....	12001
Gasversorgung	
Waerme.....	12002
Wärmeversorgung	
Elektrizitaet .....	12003
Versorgung mit Elektrizität.	
Telekommunikation .....	12004
Versorgung mit Telekommunikations-Dienstleistungen.	
Abwasser .....	12005
BesondereUmgebungsAnforderung.....	16000
Vorhaben dass wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung nur im Aussenbereich durchgeführt werden soll.	
NachteiligeUmgebungsWirkung.....	16001
Vorhaben dass wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung nur im Aussenbereich durchgeführt werden soll.	
BesondereZweckbestimmung .....	16002
Vorhaben dass wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Aussenbereich durchgeführt werden soll.	
Windenergie.....	18000
Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Windenergie.	
Wasserenergie.....	18001
Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wasserenergie.	
Solarenergie .....	18002
Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Solarenergie.	
Biomasse .....	18003
Vorhaben zur energetischen Nutzung der Biomasse.	
NutzungKernernergie .....	20000
Vorhaben der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken.	
EntsorgungRadioaktiveAbfaelle .....	20001
Vorhaben zur Entsorgung radioaktiver Abfälle.	
StandortEinzelhof.....	99990
BebauteFlaecheAussenbereich .....	99991

### 7.10.5 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche

#### Definition

**Bereich, in dem bestimmte Textliche Darstellungen gültig sind, die über die Relation *refTextInhalt* (Basis-klasse *XP\_Objekt*) spezifiziert werden.**

Raumbezug: Überlagerungsobjekt

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

- Relation *refTextInhalt* (Basisklasse *FP\_Objekt*) muss belegt sein.

#### XML-Schema

```
<element name="FP_TextlicheDarstellungsFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Ueberlagerungsobjekt" ty-
pe="xplan:FP_TextlicheDarstellungsFlaecheType" />
<complexType name="FP_TextlicheDarstellungsFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_UeberlagerungsobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_TextlicheDarstellungsFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_TextlicheDarstellungsFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.10.6 FP\_UnverbindlicheVormerkung

#### Definition

**Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_UnverbindlicheVormerkung" substitutionGroup="xplan:FP_Geometrieobjekt" type="xplan:FP_UnverbindlicheVormerkungType" />
<complexType name="FP_UnverbindlicheVormerkungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="vormerkung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_UnverbindlicheVormerkung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_UnverbindlicheVormerkung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 7.10.7 FP\_VorbehalteFlaeche

#### Definition

**Gebiete, in denen bestimmten raumbedeutsamen Funktionen oder Nutzungen bei der Abwägung mit konkurrierenden raumbedeutsamen Nutzungen besonderes Gewicht beigemessen werden soll**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="FP_VorbehalteFlaeche" substitutionGroup="xplan:FP_Flaechenobjekt" type="xplan:FP_VorbehalteFlaecheType" />
<complexType name="FP_VorbehalteFlaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:FP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="vorbehalt" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfFP_VorbehalteFlaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfFP_VorbehalteFlaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

## 8 Fachschema Landschaftsplan (Kernmodell)

Das Fachschema Landschaftsplan enthält die Klassen des „Kernmodells Landschaftsplanung“. Das Fachschema ist in verschiedene Pakete unterteilt, die jeweils durch eigene UML-Diagramme spezifiziert sind.

<b><i>LPlan Basisklassen</i></b>	Das Paket enthält die Basisklassen des Kernmodells Landschaftsplanung.
<b><i>Erholung</i></b>	Grünflächen und Flächen, Zweckbestimmungen, Erfordernisse und Maßnahmen für die Erholung in Natur und Landschaft.
<b><i>Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen</i></b>	Flächen, Erfordernisse und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (soweit nicht Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft).
<b><i>Schutzgebiete und Schutzobjekte</i></b>	Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.
<b><i>Sonstiges</i></b>	Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

## 8.1 LPlan Basisklassen

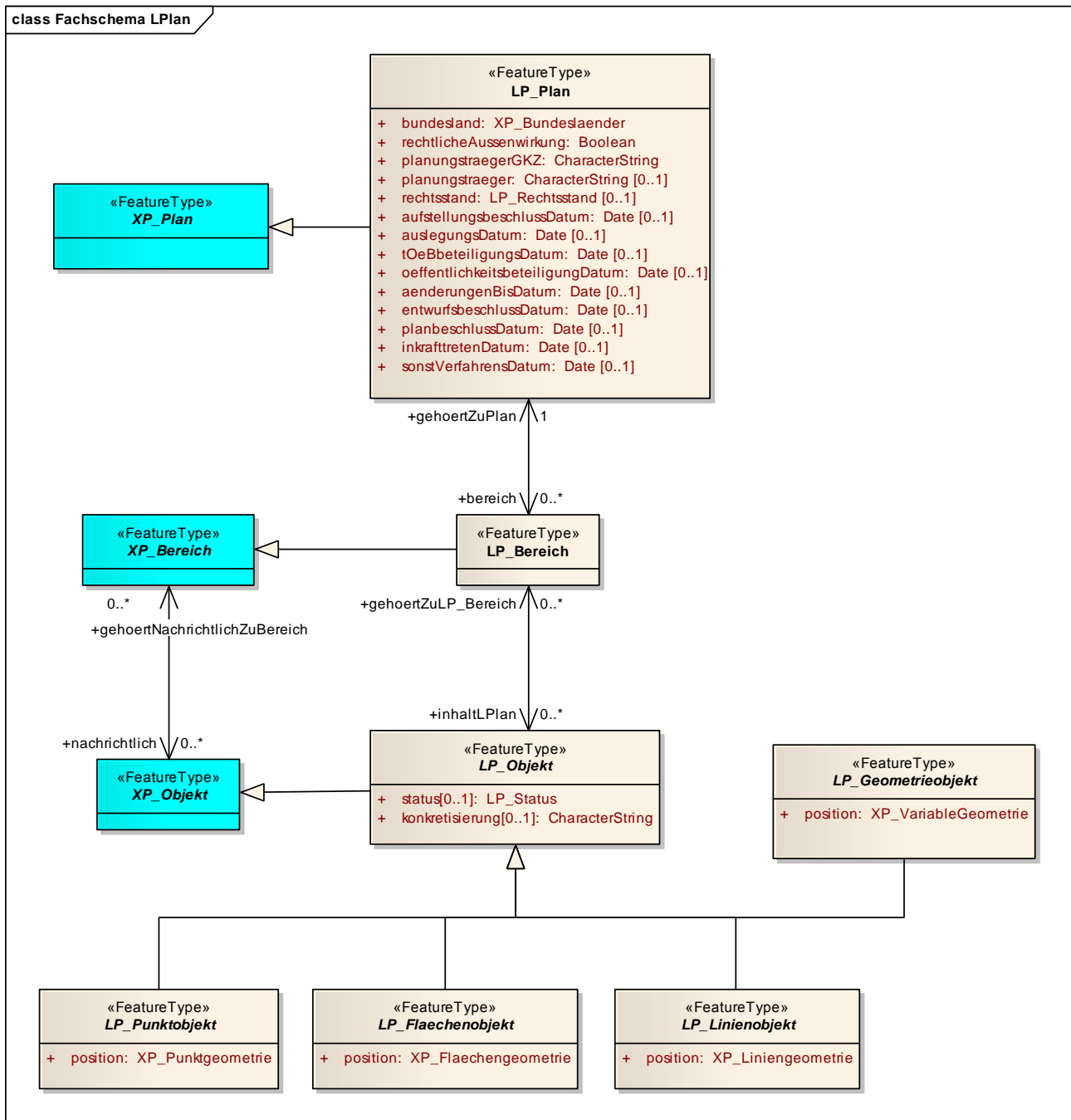


Abb. 6: Struktur des Fachschemas „Kernmodell Landschaftsplanung“

### 8.1.1 LP\_Plan

#### Definition

Die Klasse modelliert einen Landschaftsplan.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- *bundesland*
- *rechtlicheAussenwirkung*
- *planungstraegerGKZ*

**XML-Schema**

```

<complexType name="LP_PlanType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_PlanType">
      <sequence>
        <element name="bundesland" type="xplan:XP_BundeslaenderType" />
        <element name="rechtlicheAussenwirkung" type="boolean" />
        <element name="planungstraegerGKZ" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="planungstraeger" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsstand" type="xplan:LP_RechtsstandType" />
        <element minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="auslegungsDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="tOeBbeteiligungsDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="oeffentlichkeitsbeteiligungDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="aenderungenBisDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="entwurfsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="planbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="inkrafttretenDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="sonstVerfahrensDatum" type="date" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:LP_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Plan" type="anyType" abstract="true" />
    
```

**8.1.1.1 XP\_Bundeslaender**

Aufzählung der Bundesländer und des Bundes (als potentiell Zuständiger für bestimmte Landschaftspläne).

Bezeichner	Wert
BB .....	1000
Brandenburg	
BE.....	1100
Berlin	
BW .....	1200
Baden-Württemberg	
BY.....	1300
Bayern	
HB .....	1400
Hansestadt Bremen	
HE .....	1500
Hessen	
HH.....	1600
Freie und Hansestadt Hamburg	
MV .....	1700
Mecklenburg-Vorpommern	
NI .....	1800
Niedersachsen	
NW.....	1900
Nordrhein-Westfalen	
RP .....	2000
Rheinland-Pfalz	
SH .....	2100



Schleswig-Holstein	
SL .....	2200
Saarland	
SN .....	2300
Sachsen	
ST .....	2400
Sachsen-Anhalt	
TH .....	2500
Thüringen	
Bund .....	3000
Der Bund.	

### 8.1.1.2 LP\_Rechtsstand

Aufzählung möglicher rechtlicher Zustände im Verfahren zur Aufstellung oder Änderung eines Landschaftsplans.

Bezeichner	Wert
Aufstellungsbeschluss .....	1000
Entwurf.....	2000
Plan.....	3000
Wirksamkeit .....	4000
Untergegangen.....	5000

### 8.1.2 LP\_Bereich

#### Definition

Ein Bereich eines Landschaftsplans.

#### Pflichtrelation

- **gehörtZuPlan** – Relation auf das zugehörige LP\_Plan Objekt

#### Besonderheiten

- Die Klasse **LP\_Bereich** kann über zwei verschiedene Relationen XPlanGML-Fachobjekte referieren. Damit wird eine unterschiedliche rechtliche Bedeutung des referierten Planinhalts ausgedrückt:
  - Originäre Inhalte des LPlans werden über die Relation **inhaltLPlan** referiert, die nur auf Fachobjekte zeigen darf, die von **LP\_Objekt** abgeleitet sind.
  - Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen werden über die Relation **nachrichtlich** der Oberklasse **XP\_Bereich** referiert. Diese Relation darf auf beliebige Fachobjekte des XPlanGML Datenmodells zeigen.

#### XML-Schema

```
<element name="LP_Bereich" substitutionGroup="xplan:XP_Bereich" type="xplan:LP_BereichType" />
<complexType name="LP_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_BereichType">
      <sequence>
        <element name="gehörtZuPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:LP_Plan</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="inhaltLPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
```

```

<targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:LP_Objekt</targetElement>
<reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuLP_Bereich</reversePropertyName>
</appinfo>
</annotation>
<element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Bereich" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 8.1.3 LP\_Objekt

#### Definition

**Basisklasse für alle spezifischen Inhalte eines Landschaftsplans.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="LP_Objekt" substitutionGroup="xplan:XP_Objekt" type="xplan:LP_ObjektType" />
<complexType abstract="true" name="LP_ObjektType">
<complexContent>
<extension base="xplan:XP_ObjektType">
<sequence>
<element minOccurs="0" name="status" type="xplan:LP_StatusType" />
<element minOccurs="0" name="konkretisierung" type="string" />
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehörtZuLP_Bereich" type="gml:ReferenceType">
<annotation>
<appinfo>
<targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:LP_Bereich</targetElement>
<reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:inhaltLPlan</reversePropertyName>
</appinfo>
</annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Objekt" type="anyType" abstract="true" />
    
```

#### 8.1.3.1 LP\_Status

Aufzählung der möglichen rechtlichen Charakterisierungen eines Landschaftsplan-Inhaltes.

Bezeichner	Wert
Festsetzung .....	1000
Geplant .....	2000
NachrichtlichUebernommen .....	3000
SonstigerStatus.....	9999

### 8.1.4 LP\_Punktobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit *punktförmigem Raumbezug* (Einzelpunkt oder Punktmenge).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="LP_Punktobjekt" substitutionGroup="xplan:LP_Objekt" type="xplan:LP_PunktobjektType" />
<complexType abstract="true" name="LP_PunktobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Punktobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Punktobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 8.1.5 LP\_Linienobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit *linienförmigem Raumbezug* (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven).

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="LP_Linienobjekt" substitutionGroup="xplan:LP_Objekt" type="xplan:LP_LinienobjektType" />
<complexType abstract="true" name="LP_LinienobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Linienobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Linienobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 8.1.6 LP\_Flaechenobjekt

#### Definition

Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit *flächenhaftem Raumbezug* (eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Flächenhafter Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="LP_Flaechenobjekt" substitutionGroup="xplan:LP_Objekt" type="xplan:LP_FlaechenobjektType" />
<complexType abstract="true" name="LP_FlaechenobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Flaechenobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Flaechenobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 8.1.7 LP\_Geometrieobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit *variablen Raumbezug*. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Variabler Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="LP_Geometrieobjekt" substitutionGroup="xplan:LP_Objekt" type="xplan:LP_GeometrieobjektType" />
<complexType abstract="true" name="LP_GeometrieobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Geometrieobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Geometrieobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

## 8.2 Erholung

Grünflächen und Flächen, Zweckbestimmungen, Erfordernisse und Maßnahmen für die Erholung in Natur und Landschaft.

### 8.2.1 LP\_AllgGruenflaeche

#### Definition

**Allgemeine Grünflächen.**

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_AllgGruenflaeche" substitutionGroup="xplan:LP_Flaechenobjekt" type="xplan:LP_AllgGruenflaecheType" />
<complexType name="LP_AllgGruenflaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_AllgGruenflaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_AllgGruenflaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.2.2 LP\_ErholungFreizeit

#### Definition

**Sonstige Gebiete, Objekte, Zweckbestimmungen oder Maßnahmen mit besonderen Funktionen für die landschaftsgebundene Erholung und Freizeit.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_ErholungFreizeit" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_ErholungFreizeitType" />
<complexType name="LP_ErholungFreizeitType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="funktion" type="xplan:LP_ErholungFreizeitFunktionenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereFunktion1" type="xplan:LP_ErholungFreizeitFunktionenType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereFunktion2" type="xplan:LP_ErholungFreizeitFunktionenType" />
        <element minOccurs="0" name="detaillierteFunktion" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailFunktion1" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weitereDetailFunktion2" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_ErholungFreizeit" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_ErholungFreizeit" type="anyType" abstract="true" />
```

**8.2.2.1 LP\_ErholungFreizeitFunktionen**

Aufzählung der möglichen Funktionen

Bezeichner	Wert
Parkanlage .....	1000
Dauerkleingarten.....	1030
Sportplatz .....	1050
Spielplatz .....	1100
Zeltplatz.....	1200
BadeplatzFreibad.....	1300
Schutzhuetten .....	1400
Rastplatz .....	1500
Informationstafel .....	1600
FeuerstelleGrillplatz .....	1700
Liegewiese .....	1800
Aussichtsturm.....	1900
Aussichtspunkt .....	2000
Angelteich.....	2100
Modellflugplatz .....	2200
WildgehegeSchaugatter .....	2300
JugendzeltplatzEinzelcamp .....	2400
Gleitschirmplatz .....	2500
Wandern.....	2600
Wanderweg .....	2700
Lehrpfad .....	2800
Reitweg.....	2900
Radweg .....	3000
Wintersport .....	3100
Skiabfahrt .....	3200
Skilanglaufloipe .....	3300
RodelbahnBobbahn.....	3400
Wassersport .....	3500
Wasserwanderweg.....	3600
Schifffahrtsroute .....	3700
AnlegestelleMitMotorbooten .....	3800

AnlegestelleOhneMotorboote .....	3900
SesselliftSchleplift .....	4000
Kabinenseilbahn .....	4100
Parkplatz.....	5000
Sonstiges .....	9999

### 8.3 Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen

Flächen, Erfordernisse und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (soweit nicht Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft).

#### 8.3.1 LP\_Ausgleich

##### Definition

**Flächen und Maßnahmen zum Ausgleich von Eingriffen im Sinne des §14 und 18 BNatSchG (in Verbindung mit §1a BauGB, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

```
<element name="LP_Ausgleich" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_AusgleichType" />
<complexType name="LP_AusgleichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="massnahmeKuerzel" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Ausgleich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Ausgleich" type="anyType" abstract="true" />
```

##### 8.3.1.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

#### 8.3.2 LP\_NutzungserfordernisRegelung

##### Definition

**Flächen mit Nutzungserfordernissen und Nutzungsregelungen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

##### XML-Schema

```
<element name="LP_NutzungserfordernisRegelung" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_NutzungserfordernisRegelungType" />
<complexType name="LP_NutzungserfordernisRegelungType">
  <complexContent>
```

```
<extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
  <sequence>
    <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
    <element minOccurs="0" name="regelung" type="xplan:LP_RegelungenType" />
    <element minOccurs="0" name="erfordernisRegelung" type="string" />
    <element minOccurs="0" name="erfordernisRegelungKuerzel" type="string" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_NutzungserfordernisRegelung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_NutzungserfordernisRegelung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.3.2.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

### 8.3.2.2 LP\_Regelungen

Klassifizierung möglicher Regelungen

Bezeichner	Wert
Gruenlandumbruchverbot .....	1000
Sonstiges .....	9999

## 8.3.3 LP\_SchutzPflegeEntwicklung

### Definition

**Sonstige Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft, soweit sie nicht durch die Klasse *LP\_NutzungserfordernisRegelung* modelliert werden.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="LP_SchutzPflegeEntwicklung" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_SchutzPflegeEntwicklungType" />
<complexType name="LP_SchutzPflegeEntwicklungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahme" type="xplan:XP_SPEMassnahmenTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="massnahmeText" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="massnahmeKuerzel" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleich" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzPflegeEntwicklung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzPflegeEntwicklung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.3.3.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

### 8.3.3.2 XP\_SPEMassnahmenTypen

Klassifizierung mögliche Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege oder zur Entwicklung von Natur und Landschaft (s. Kap. 5.6.7.1, Seite 37),

### 8.3.4 LP\_Zwischennutzung

#### Definition

**Flächen und Maßnahmen mit zeitlich befristeten Bindungen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ("Zwischennutzungsvorgaben").**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_Zwischennutzung" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_ZwischennutzungType" />
<complexType name="LP_ZwischennutzungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="ziel" type="xplan:XP_SPEZieleType" />
        <element minOccurs="0" name="bindung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="bindungKuerzel" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Zwischennutzung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Zwischennutzung" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 8.3.4.1 XP\_SPEZiele

Aufzählung möglicher Ziele von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen (s. Kap. 6.7.2.1, Seite 75).

## 8.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte

### 8.4.1 LP\_Biotopverbundflaeche

#### Definition

#### **Biotop-Verbundfläche**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_Biotopverbundflaeche" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_BiotopverbundflaecheType" />
<complexType name="LP_BiotopverbundflaecheType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Biotopverbundflaeche" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Biotopverbundflaeche" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.2 LP\_Bodenschutzrecht

#### Definition



**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen mit schädlichen Bodenveränderungen nach dem Bodenschutzgesetz.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_Bodenschutzrecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_BodenschutzrechtType" />
<complexType name="LP_BodenschutzrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_BodenschutzrechtTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Bodenschutzrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Bodenschutzrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.2.1 LP\_BodenschutzrechtTypen

Klassifizierung von Regelungen nach Bodenschutzrecht

Bezeichner	Wert
Altlastenflaeche.....	1000
Sonstiges .....	9999

### 8.4.3 LP\_Denkmalschutzrecht

Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen die dem Denkmalschutz unterliegen.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_Denkmalschutzrecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_DenkmalschutzrechtType" />
<complexType name="LP_DenkmalschutzrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Denkmalschutzrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Denkmalschutzrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.4 LP\_Forstrecht

Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Schutzgebiete und sonstige Flächen nach dem Bundeswaldgesetz.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_Forstrecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_ForstrechtType" />
<complexType name="LP_ForstrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_ForstrechtTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Forstrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Forstrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 8.4.4.1 LP\_ForstrechtTypen

Klassifizierung von Regelungen nach Forstrecht

Bezeichner	Wert
Naturwaldreservat .....	1000
SchutzwaldAllgemein .....	2000
Lawinenschutzwald .....	2100
Bodenschutzwald .....	2200
Klimaschutzwald.....	2300
Immissionsschutzwald.....	2400
Biotopschutzwald .....	2500
ErholungswaldAllgemein.....	3000
ErholungswaldHeilbaeder .....	3100
ErholungswaldBallungsraeume .....	3200
Sonstiges .....	9999

### 8.4.5 LP\_SchutzobjektBundesrecht

Definition

**Schutzgebiete und Schutzobjekte nach Naturschutzrecht im Sinne des 4. Abschnittes des BNatSchG.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_SchutzobjektBundesrecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_SchutzobjektBundesrechtType" />
<complexType name="LP_SchutzobjektBundesrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_ZweckbestimmungSchutzgebietType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element minOccurs="0" name="eigename" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektBundesrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektBundesrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.5.1 LP\_ZweckbestimmungSchutzgebiet

Klassifizierung von Schutzgebieten nach Bundes-Naturschutzgesetz.

Bezeichner	Wert
Naturschutzgebiet .....	1000
Nationalpark.....	1100
Biosphaerenreservat .....	1200
Landschaftsschutzgebiet .....	1300
Naturpark .....	1400
Naturdenkmal .....	1500
GeschuetzterLandschaftsBestandteil .....	1600
GesetzlichGeschuetztesBiotop .....	1700
GebietGemeinschaftlicherBedeutung.....	1800
EuropaeischesVogelschutzgebiet .....	1900

### 8.4.6 LP\_SchutzobjektInternatRecht

Definition

**Sonstige Schutzgebiete und Schutzobjekte nach internationalem Recht.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_SchutzobjektInternatRecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_SchutzobjektInternatRechtType" />
</>
<complexType name="LP_SchutzobjektInternatRechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_InternatSchutzobjektTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektInternatRecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektInternatRecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 8.4.6.1 LP\_InternatSchutzobjektTypen

Klassifizierung von Schutzgebieten nach internationalem Recht.

Bezeichner	Wert
Feuchtgebiet.....	1000
VogelschutzgebietInternat .....	2000
Sonstiges .....	9999

### 8.4.7 LP\_SchutzobjektLandesrecht

Definition

**Sonstige Schutzgebiete und Schutzobjekte nach Landesrecht (abstrakte Klasse).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element abstract="true" name="LP_SchutzobjektLandesrecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_SchutzobjektLandesrechtType" />
<complexType abstract="true" name="LP_SchutzobjektLandesrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektLandesrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_SchutzobjektLandesrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

**8.4.8 LP\_SonstRecht**

Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Sonstige Flächen und Gebiete (z.B. nach Jagdrecht).**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_SonstigesRecht" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_SonstigesRechtType" />
<complexType name="LP_SonstigesRechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_SonstRechtTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_SonstigesRecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_SonstigesRecht" type="anyType" abstract="true" />
```

**8.4.8.1 LP\_SonstRechtTypen**

Klassifizierung sonstiger Rechtsbereiche

Bezeichner	Wert
Jagdgesetz .....	1000
Fischereigesetz .....	2000
Sonstiges .....	9999

**8.4.9 LP\_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz**

Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen mit Einschränkungen des wasserrechtlichen Gemeingebrauchs aus Gründen des Naturschutzes.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt"
  type="xplan:LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutzType" />
<complexType name="LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.10 LP\_WasserrechtSchutzgebiet

Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen mit Einschränkungen des wasserrechtlichen Gemeingebrauchs aus Gründen des Naturschutzes.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<complexType name="LP_WasserrechtSchutzgebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_WasserrechtSchutzgebietTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="eigennamen" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtSchutzgebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtSchutzgebiet" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 8.4.10.1 LP\_WasserrechtSchutzgebietTypen

Klassifizierung wasserrechtlicher Schutzgebiete

Bezeichner	Wert
GrundQuellwasser .....	1000
Oberflaechengewasser .....	2000
Heilquellen .....	3000
Sonstiges .....	9999

### 8.4.11 LP\_Wasserrecht\_Sonstige

#### Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Sonstige wasserrechtliche Flächen.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_WasserrechtSonstige" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_WasserrechtSonstigeType" />
<complexType name="LP_WasserrechtSonstigeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtSonstige" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtSonstige" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.4.12 LP\_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz

#### Definition

**Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses nach dem Wasserhaushaltsgesetz.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt"
  type="xplan:LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzType" />
<complexType name="LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="detailTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz" minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 8.4.12.1 LP\_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen

Klassifizierung

Bezeichner	Wert
Hochwasserrueckhaltebecken .....	1000
UeberschwemmGebiet .....	2000
Sonstiges .....	9999

## 8.5 Sonstiges

Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

### 8.5.1 LP\_Abgrenzung

#### Definition

**Abgrenzungen unterschiedlicher Ziel- und Zweckbestimmungen und Nutzungsarten, Abgrenzungen unterschiedlicher Biotoptypen.**

Raumbezug: Linienförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_Abgrenzung" substitutionGroup="xplan:LP_Linienobjekt" type="xplan:LP_AbgrenzungType" />
<complexType name="LP_AbgrenzungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_Abgrenzung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_Abgrenzung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.5.2 LP\_GenerischesObjekt

#### Definition

**Klasse zur Modellierung aller Inhalte des Landschaftsplans, die durch keine andere Klasse des LPlan-Fachschemas dargestellt werden können.**

Raumbezug: Variabler Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="LP_GenerischesObjekt" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_GenerischesObjektType" />
<complexType name="LP_GenerischesObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_GenerischesObjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_GenerischesObjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 8.5.3 LP\_NutzungsAusschluss

#### Definition

**Flächen und Objekte die bestimmte geplante oder absehbare Nutzungsänderungen nicht erfahren sollen.**Raumbezug: Variabler RaumbezugZusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

```

<element name="LP_NutzungsAusschluss" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_NutzungsAusschlussType" />
<complexType name="LP_NutzungsAusschlussType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="auszuschliessendeNutzungen" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="auszuschliessendeNutzungenKuerzel" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="begruendung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="begruendungKuerzel" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_NutzungsAusschluss" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_NutzungsAusschluss" type="anyType" abstract="true" />

```

**8.5.4 LP\_PlanerischeVertiefung**Definition**Bereiche, die einer planerischen Vertiefung bedürfen.**Raumbezug: Variabler RaumbezugZusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```

<element name="LP_PlanerischeVertiefung" substitutionGroup="xplan:LP_Geometrieobjekt" type="xplan:LP_PlanerischeVertiefungType" />
<complexType name="LP_PlanerischeVertiefungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:LP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="vertiefung" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfLP_PlanerischeVertiefung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfLP_PlanerischeVertiefung" type="anyType" abstract="true" />

```



## 9 Fachschema Regionalplan (Kernmodell)

Das Fachschema Regionalplan enthält die Klassen des „Kernmodells Regionalplanung“. Das Fachschema ist in verschiedene Pakete unterteilt, die jeweils durch eigene UML-Diagramme spezifiziert sind.

<i>RPlan Basisklassen</i>	Das Paket enthält die Basisklassen des Kernmodells Regionalplanung.
<i>Freiraumstruktur</i>	Festlegungen im Bereich Freiraumstruktur.
<i>Siedlungsstruktur</i>	Festlegungen im Bereich Siedlungsstruktur.
<i>Infrastruktur</i>	Festlegungen im Bereich Infrastruktur.
<i>Sonstiges</i>	Sonstige Festlegungen.

## 9.1 RPlan Basisklassen

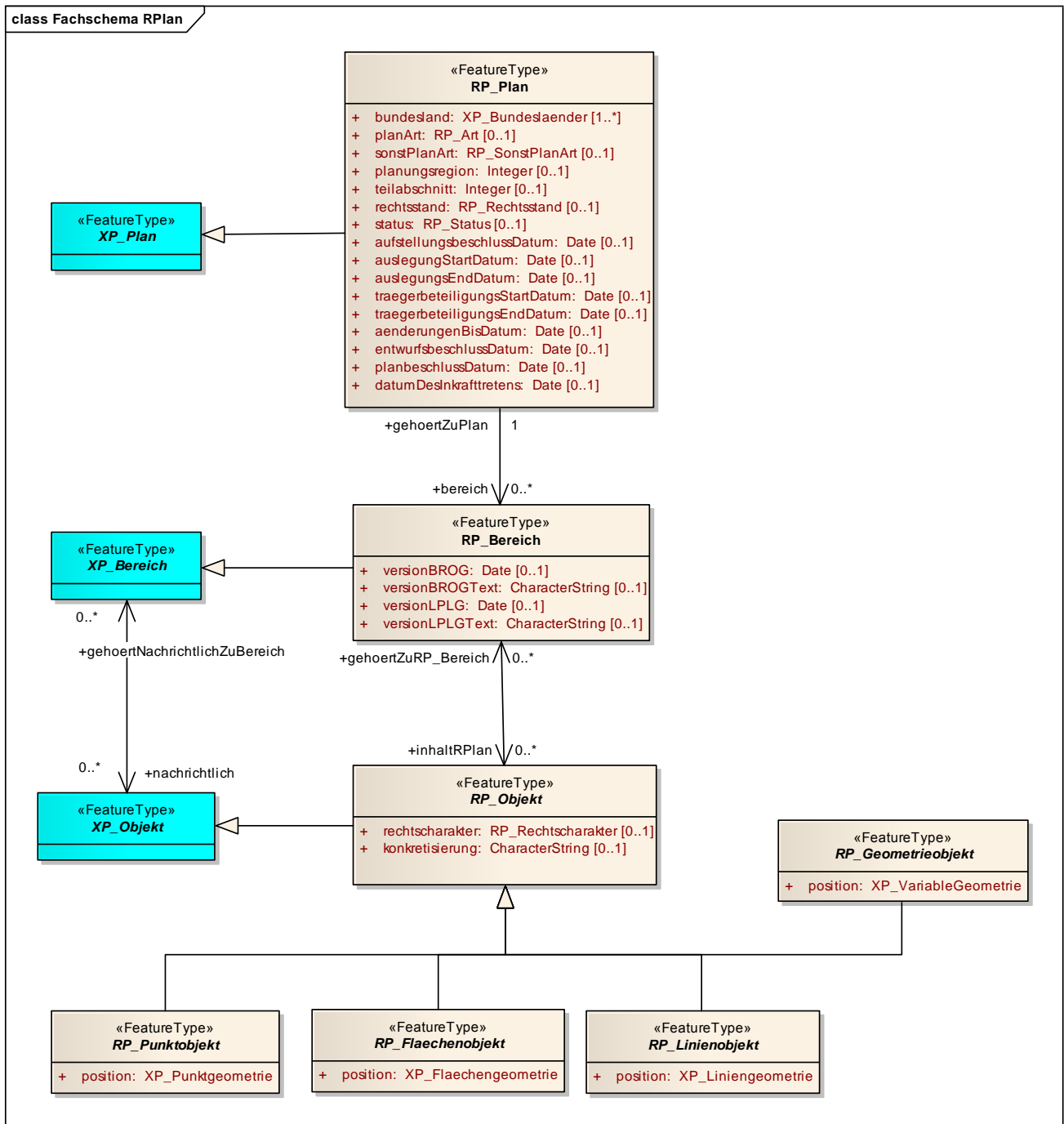


Abb. 7: Struktur des Fachschemas „Kernmodell Regionalplanung“

### 9.1.1 RP\_Plan

#### Definition

Die Klasse modelliert einen Regionalplan.

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **bundesland**

#### XML-Schema

```

<element name="RP_Plan" substitutionGroup="xplan:XP_Plan" type="xplan:RP_PlanType" />
<complexType name="RP_PlanType">

```

```

<complexContent>
  <extension base="xplan:XP_PlanType">
    <sequence>
      <element maxOccurs="unbounded" name="bundesland" type="xplan:XP_BundeslaenderType" />
      <element minOccurs="0" name="planArt" type="xplan:RP_ArtType" />
      <element minOccurs="0" name="sonstPlanArt" type="gml:CodeType" />
      <element minOccurs="0" name="planungsregion" type="integer" />
      <element minOccurs="0" name="teilabschnitt" type="integer" />
      <element minOccurs="0" name="rechtsstand" type="xplan:RP_RechtsstandType" />
      <element minOccurs="0" name="status" type="gml:CodeType" />
      <element minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="auslegungStartDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="auslegungsEndDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsStartDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="traegerbeteiligungsEndDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="aenderungenBisDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="entwurfsbeschlussDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="planbeschlussDatum" type="date" />
      <element minOccurs="0" name="datumDesInkrafttretens" type="date" />
      <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="bereich" type="gml:ReferenceType">
        <annotation>
          <appinfo>
            <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:RP_Bereich</targetElement>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Plan" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.1.1.1 XP\_Bundeslaender

Aufzählung der Bundesländer und des Bundes (als potentiell Zuständiger für bestimmte Raumordnungspläne) (s. Kap. 8.1.1.1, Seite 120)

### 9.1.1.2 RP\_Art

Aufzählung verschiedener Typen von Regionalplänen.

Bezeichner	Wert
Regionalplan.....	1000
Sachlicher Teilplan .....	2000
Braunkohlenplan .....	3000
Landesweiter Raumordnungsplan .....	4000
Landesweiter Raumordnungsplan	
AWZPlan .....	5000
Plan des Bundes für den Gesamttraum und die ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ).	
StandortkonzeptBund .....	5100
Raumordnungsplan für das Bundesgebiet mit übergreifenden Standortkonzepten für Seehäfen, Binnenhäfen sowie Flughäfen gem. §17 Abs. 2 ROG	
Sonstiges .....	9999

### 9.1.1.3 RP\_Rechtsstand

Aufzählung der möglichen rechtlichen Zustände eines Regionalplans

Bezeichner	Wert
Aufstellungsbeschluss .....	1000

Entwurf.....	2000
Plan.....	3000
Inkraftgetreten.....	4000
Untergegangen.....	5000

### 9.1.2 RP\_Bereich

#### Definition

Die Klasse modelliert einen Bereich eines Regionalplans,

#### Pflichtrelation

- **gehörtZuPlan** – Relation auf das zugehörige RP\_Plan Objekt

#### Besonderheiten

- Die Klasse **RP\_Bereich** kann über zwei verschiedene Relationen XPlanGML-Fachobjekte referieren. Damit wird eine unterschiedliche rechtliche Bedeutung des referierten Planinhalts ausgedrückt:
  - Originäre Inhalte des RPlans werden über die Relation **inhaltRPlan** referiert, die nur auf Fachobjekte zeigen darf, die von **RP\_Objekt** abgeleitet sind.
  - Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen werden über die Relation **nachrichtlich** der Oberklasse **XP\_Bereich** referiert. Diese Relation darf auf beliebige Fachobjekte des XPlanGML Datenmodells zeigen.

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Bereich" substitutionGroup="xplan:XP_Bereich" type="xplan:RP_BereichType" />
<complexType name="RP_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_BereichType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="versionBROG" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="versionBROGText" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="versionLPLG" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="versionLPLGText" type="string" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="inhaltRPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:RP_Objekt</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuRP_Bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Bereich" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.1.3 RP\_Objekt

#### Definition

Basisklasse für alle originären Festlegungen eines Regionalplans.

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="RP_Objekt" substitutionGroup="xplan:XP_Objekt" type="xplan:RP_ObjektType" />
<complexType abstract="true" name="RP_ObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_ObjektType">
```

```

<sequence>
  <element minOccurs="0" name="rechtscharakter" type="xplan:RP_RechtscharakterType" />
  <element minOccurs="0" name="konkretisierung" type="string" />
  <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehörtZuRP_Bereich" type="gml:ReferenceType">
    <annotation>
      <appinfo>
        <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:RP_Bereich</targetElement>
        <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:inhaltRPlan</reversePropertyName>
      </appinfo>
    </annotation>
  </element>
  <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Objekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.1.3.1 RP\_Rechtscharakter

Aufzählung der möglichen rechtlichen Charakterisierungen von Inhalten des Regionalplans

Bezeichner	Wert
ZielDerRaumordnung .....	1000
GrundsatzDerRaumordnung .....	2000
NachrichtlicheÜbernahme .....	3000
NachrichtlicheÜbernahmeZiel.....	4000
NachrichtlicheÜbernahmeGrundsatz.....	5000

### 9.1.3.2 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz.

Bezeichner	Wert
Vorranggebiet.....	1000
Vorbehaltsgebiet .....	2000
Eignungsgebiet .....	3000
Ausschlussgebiet .....	4000
SonstigesGebiet.....	5000

## 9.1.4 RP\_Punktobjekt

### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Regionalplans mit punktförmigem Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).**

### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="RP_Punktobjekt" substitutionGroup="xplan:RP_Objekt" type="xplan:RP_PunktobjektType" />
<complexType abstract="true" name="RP_PunktobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Punktobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Punktobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.1.5 RP\_Linienobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Regionalplans mit linienförmigem Raumbezug (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="RP_Linienobjekt" substitutionGroup="xplan:RP_Objekt" type="xplan:RP_LinienobjektType" />
<complexType abstract="true" name="RP_LinienobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Linienobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Linienobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.1.6 RP\_Flaechenobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Regionalplans mit flächenhaftem Raumbezug (eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Flächenhafter Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="RP_Flaechenobjekt" substitutionGroup="xplan:RP_Objekt" type="xplan:RP_FlaechenobjektType" />
<complexType abstract="true" name="RP_FlaechenobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Flaechenobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Flaechenobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.1.7 RP\_Geometrieobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte eines Regionalplans mit variablem Raumbezug. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Variabler Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="RP_Geometrieobjekt" substitutionGroup="xplan:RP_Objekt" type="xplan:RP_GeometrieobjektType" />
<complexType abstract="true" name="RP_GeometrieobjektType">
```

```

<complexContent>
  <extension base="xplan:RP_ObjektType">
    <sequence>
      <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
      <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Geometrieobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Geometrieobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

## 9.2 Freiraumstruktur

Festlegungen im Bereich Freiraumstruktur.

### 9.2.1 RP\_Bodenschutz

#### Definition

#### **Bodenschutz**

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="RP_Bodenschutz" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_BodenschutzType" />
<complexType name="RP_BodenschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Bodenschutz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Bodenschutz" type="anyType" abstract="true" />

```

#### 9.2.1.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.2 RP\_Forstwirtschaft

#### Definition

#### **Forstwirtschaft**

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="RP_Forstwirtschaft" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_ForstwirtschaftType" />
<complexType name="RP_ForstwirtschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Forstwirtschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Forstwirtschaft" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.2.2.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.3 RP\_FreizeitErholung

### Definition

#### Freizeit und Erholung

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="RP_FreizeitErholung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_FreizeitErholungType" />
<complexType name="RP_FreizeitErholungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_FreizeitErholung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_FreizeitErholung" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.2.3.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.4 RP\_Gewaesser

### Definition

#### Gewässer

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="RP_Gewaesser" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_GewaesserType" />
<complexType name="RP_GewaesserType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Gewaesser" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Gewaesser" type="anyType" abstract="true" />

```



### 9.2.5 RP\_GruenzugGruenzaesur

#### Definition

#### Grünzug / Grünzäsur

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_GruenzugGruenzaesur" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_GruenzugGruenzaesurType" />
<complexType name="RP_GruenzugGruenzaesurType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_GruenzugGruenzaesur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_GruenzugGruenzaesur" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.2.5.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.6 RP\_Klimaschutz

#### Definition

#### Klimaschutz

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Klimaschutz" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_KlimaschutzType" />
<complexType name="RP_KlimaschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Klimaschutz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Klimaschutz" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.2.6.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.7 RP\_KulturellesSachgut

#### Definition

#### Kulturelles Sachgut

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_KulturellesSachgut" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_KulturellesSachgutType" />
<complexType name="RP_KulturellesSachgutType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_KulturellesSachgut" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_KulturellesSachgut" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.2.7.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.8 RP\_Landwirtschaft

Definition

**Landwirtschaft**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_Landwirtschaft" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_LandwirtschaftType" />
<complexType name="RP_LandwirtschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Landwirtschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Landwirtschaft" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.2.8.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.9 RP\_NaturLandschaft

Definition

**Natur und Landschaft**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

## XML-Schema

```

<element name="RP_NaturLandschaft" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_NaturLandschaftType" />
<complexType name="RP_NaturLandschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_NaturLandschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_NaturLandschaft" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.2.9.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.10 RP\_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet

#### Definition

#### Schutzgebiet nach Bundes-Naturschutzgesetz

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebietType" />
<complexType name="RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="xplan:SO_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.2.10.1 SO\_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht

Klassifizierung von Schutzgebieten nach Bundes-Naturschutzgesetz (s. Kap. 10.3.1.1, Seite 171).

### 9.2.11 RP\_Rohstoffsicherung

#### Definition

#### Rohstoffsicherung

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="RP_Rohstoffsicherung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_RohstoffsicherungType" />
<complexType name="RP_RohstoffsicherungType">
  <complexContent>

```

```

<extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
    <element minOccurs="0" name="abbaugut" type="xplan:RP_RohstoffType" />
    <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
    <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Rohstoffsicherung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Rohstoffsicherung" type="anyType" abstract="true" />

```

### 9.2.11.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.11.2 RP\_Rohstoff

Aufzählung der Rohstoffe

Bezeichner	Wert
Anhydridstein .....	1000
Baryt .....	1100
BasaltDiabas .....	1200
Bentonit.....	1300
Blahton .....	1400
Braunkohle .....	1500
Bundsandstein .....	1600
Diorit.....	1700
Dolomitstein .....	1800
Erdgas .....	1900
Erdoel .....	2000
Erz.....	2100
Feldspat .....	2200
Flussspat .....	2300
Gangquarz .....	2400
Gipsstein.....	2500
Granit.....	2600
Grauwacke.....	2800
KalkKalktuffKreide .....	2900
Kalkmergelstein.....	3000
Kalkstein .....	3100
Karbonatgestein .....	3200
KiesSand .....	3300
Kieselgur .....	3400
Kristallin.....	3500
Kupfer .....	3600
Lehm.....	3700
Mergel .....	3800
Mergelstein .....	3900
Muschelkalk.....	4100
Naturwerkstein.....	4200
Pegmatitsand .....	4300
Quarzit.....	4400
Quarzsand .....	4500
Salz .....	4600
Sand.....	4700
Sandstein .....	4800
Spezialton .....	4900
Steinkohle.....	5000
Ton.....	5100

Tonstein.....	5200
Torf.....	5300
TuffBimsstein.....	5400
Uran.....	5500
Vulkanit.....	5600
KieshaltigerSand.....	5700
Naturstein.....	5800
Oelschiefer.....	5900
Klei.....	6000
Sonstiges.....	9999

### 9.2.12 RP\_SonstigeFreiraumstruktur

#### Definition

#### Sonstige Freiraumstruktur

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_SonstigerFreiraumstruktur" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_SonstigerFreiraumstrukturType" />
<complexType name="RP_SonstigerFreiraumstrukturType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigerFreiraumstruktur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigerFreiraumstruktur" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.2.12.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.2.13 RP\_Wasserschutz

#### Definition

#### Wasserschutz

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Wasserschutz" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_WasserschutzType" />
<complexType name="RP_WasserschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="zone" type="xplan:RP_WasserschutzZoneType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Wasserschutz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Wasserschutz" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 9.2.13.1 RP\_WasserschutzZone

Aufzählung der Wasserschutzzonen

Bezeichner	Wert
Zone_1.....	1000
Zone_2.....	2000
Zone_3.....	3000

### 9.2.13.2 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.14 RP\_Windenergienutzung

### Definition

#### Windenergienutzung

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```

<element name="RP_Windenergienutzung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_WindenergienutzungType" />
<complexType name="RP_WindenergienutzungType">
<complexContent>
<extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
<sequence>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
<element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Windenergienutzung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Windenergienutzung" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 9.2.14.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.2.15 RP\_VorbHochwasserschutz

### Definition

#### Vorbeugender Hochwasserschutz

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

### XML-Schema

```
<element name="RP_VorbHochwasserschutz" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_VorbHochwasserschutzType" />
<complexType name="RP_VorbHochwasserschutzType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="istAusgleichsgebiet" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_VorbHochwasserschutz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_VorbHochwasserschutz" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.2.15.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

## 9.3 Infrastruktur

Festlegungen im Bereich Infrastruktur.

### 9.3.1 RP\_Energieversorgung

#### Definition

#### Infrastruktur zur Energieversorgung

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Energieversorgung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_EnergieversorgungType" />
<complexType name="RP_EnergieversorgungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:RP_EnergieversorgungTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Energieversorgung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Energieversorgung" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.1.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.1.2 RP\_EnergieversorgungTypen

Klassifizierung verschiedener Anlagen und Einrichtungen der Energieversorgung

Bezeichner	Wert
Hochspannungsleitung .....	1000
Pipeline.....	2000
Kraftwerk.....	3000
EnergieSpeicherung.....	4000
Umspannwerk .....	5000
SonstigeEnergieversorgung.....	9999

### 9.3.2 RP\_Entsorgung

#### Definition

#### Entsorgungs-Infrastruktur

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Entsorgung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_EntsorgungType" />
<complexType name="RP_EntsorgungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:RP_EntsorgungTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Entsorgung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Entsorgung" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.3.2.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

#### 9.3.2.2 RP\_EntsorgungTypen

Klassifizierung verschiedener Typen von Entsorgungseinrichtungen

Bezeichner	Wert
Abfallwirtschaft .....	1000
Abwasserwirtschaft .....	2000
Sonstige Entsorgung .....	9999

### 9.3.3 RP\_Kommunikation

#### Definition

#### Infrastruktur zur Telekommunikation

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Kommunikation" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_KommunikationType" />
<complexType name="RP_KommunikationType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Kommunikation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Kommunikation" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.3.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.4 RP\_Laermschutzbereich

#### Definition

#### Infrastruktur zum Lärmschutz.

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Laermschutzbereich" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_LaermschutzbereichType" />
<complexType name="RP_LaermschutzbereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Laermschutzbereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Laermschutzbereich" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.4.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.5 RP\_SonstigeInfrastruktur

#### Definition

#### Sonstige Infrastruktur

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_SonstigeInfrastruktur" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_SonstigeInfrastrukturType" />
<complexType name="RP_SonstigeInfrastrukturType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigeInfrastruktur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigeInfrastruktur" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.5.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.6 RP\_SozialeInfrastruktur

Definition

**Soziale Infrastruktur**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_SozialeInfrastruktur" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_SozialeInfrastrukturType" />
<complexType name="RP_SozialeInfrastrukturType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:RP_SozialeInfrastrukturTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_SozialeInfrastruktur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_SozialeInfrastruktur" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.3.6.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

#### 9.3.6.2 RP\_SozialeInfrastrukturTypen

Klassifizierung unterschiedlicher Typen sozialer Einrichtungen.

Bezeichner	Wert
Kultur .....	1000
Sozialeinrichtung .....	2000
Gesundheit .....	3000
Bildung.....	4000
SonstigeSozialeInfrastruktur .....	9999

### 9.3.7 RP\_Verkehr

Definition

**Verkehrs-Infrastruktur**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_Verkehr" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_VerkehrType" />
<complexType name="RP_VerkehrType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:RP_VerkehrTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Verkehr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Verkehr" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.7.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.7.2 RP\_VerkehrTypen

Klassifizierung unterschiedlichen Verkehrsarten

Bezeichner	Wert
Schienenverkehr.....	1000
Strassenverkehr.....	2000
Luftverkehr.....	3000
Wasserverkehr.....	4000
SonstigerVerkehr.....	9999

## 9.3.8 RP\_Wasserwirtschaft

### Definition

#### Wasserwirtschaft

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Wasserwirtschaft" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_WasserwirtschaftType" />
<complexType name="RP_WasserwirtschaftType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:RP_WasserwirtschaftTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Wasserwirtschaft" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Wasserwirtschaft" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.3.8.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.3.8.2 RP\_WasserwirtschaftTypen

Klassifizierung von Einrichtungen der Wasserwirtschaft.

Bezeichner	Wert
Wasserleitung.....	1000
Wasserwerk.....	2000
TalsperreStaudammDeich.....	3000
TalsperreSpeicherbecken.....	3500
Rückhaltebecken.....	4000
SonstigeWasserwirtschaft.....	9999

## 9.4 Siedlungsstruktur

Festlegungen im Bereich Siedlungsstruktur.

### 9.4.1 RP\_Achse

#### Definition

#### Siedlungsachse

Raumbezug: Linienförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Achse" substitutionGroup="xplan:RP_Linienobjekt" type="xplan:RP_AchseType" />
<complexType name="RP_AchseType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="achsenTyp" type="xplan:RP_AchsenTypenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Achse" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Achse" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.4.1.1 RP\_AchsenTypen

Klassifizierung verschiedener Typen von Achsen

Bezeichner	Wert
Siedlungsachse .....	1000
GrossraeumigeAchse.....	2000
SonstigeAchse .....	9999

### 9.4.2 RP\_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung

#### Definition

#### Gemeindefunktion

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklungType" />
<complexType name="RP_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklungType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebietsTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="funktion" type="xplan:RP_GemeindefunktionenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.4.2.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.4.2.2 RP\_Gemeindefunktionen

Aufzählung verschiedener Gemeindefunktionen

Bezeichner	Wert
Wohnen.....	1000
Arbeiten.....	2000
Landwirtschaft.....	3000
Einzelhandel .....	4000
ErholungFremdenverkehr .....	5000
Verteidigung.....	6000
SonstigeNutzung .....	9999

### 9.4.3 RP\_Raumkategorie

Definition

**Raumkategorie**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_Raumkategorie" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_RaumkategorieType" />
<complexType name="RP_RaumkategorieType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Raumkategorie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Raumkategorie" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.4.4 RP\_SonstigeSiedlungsstruktur

Definition

**Sonstige Siedlungsstruktur**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_SonstigeSiedlungsstruktur" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_SonstigeSiedlungsstrukturType" />
<complexType name="RP_SonstigeSiedlungsstrukturType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gebieteTyp" type="xplan:RP_GebietsTypType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigeSiedlungsstruktur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_SonstigeSiedlungsstruktur" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.4.4.1 RP\_GebietsTyp

Klassifizierung von Gebieten nach dem Bundes-Raumordnungsgesetz (s. Kap. 9.1.3.2, Seite 141).

### 9.4.5 RP\_Sperrgebiet

Definition

**Sperrgebiet**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_Sperrgebiet" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_SperrgebietType" />
<complexType name="RP_SperrgebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Sperrgebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Sperrgebiet" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.4.6 RP\_ZentralerOrt

Definition

**Zentraler Ort**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="RP_ZentralerOrt" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_ZentralerOrtType" />
<complexType name="RP_ZentralerOrtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="funktion" type="xplan:RP_ZentralerOrtFunktionenType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_ZentralerOrt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_ZentralerOrt" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.4.6.1 RP\_ZentralerOrtFunktionen

Klassifizierung zentraler Orte

Bezeichner	Wert
Oberzentrum .....	1000
Mittelzentrum .....	2000
Grundzentrum .....	3000
Kleinzentrum .....	4000
SonstigeFunktion .....	9999

## 9.5 Sonstiges

Sonstige Festlegungen des Regionalplans.

### 9.5.1 RP\_GenerischesObjekt

#### Definition

**Klasse zur Modellierung aller Inhalte des Regionalplans, die durch keine andere Klasse des RPlan-Fachschemas dargestellt werden können.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_GenerischesObjekt" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_GenerischesObjektType" />
<complexType name="RP_GenerischesObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="zweckbestimmung" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_GenerischesObjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_GenerischesObjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 9.5.2 RP\_Grenze

#### Definition

**Grenze**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="RP_Grenze" substitutionGroup="xplan:RP_Geometrieobjekt" type="xplan:RP_GrenzeType" />
<complexType name="RP_GrenzeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:RP_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:SO_GrenzeTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfRP_Grenze" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfRP_Grenze" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 9.5.2.1 SO\_GrenzeTypen

Klassifizierung unterschiedlicher Typen von Grenzen (s. Kap. 10.5.1.1, Seite 175).

## 10 Fachschema für sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen

Fachschema zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen und sonstiger raumbezogener Pläne nach BauGB.

<b><i>SO_Basisklassen</i></b>	Basisklassen des Modellbereichs "Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen".
<b><i>Nachrichtliche Übernahmen</i></b>	Klassen zur Modellierung Nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen.
<b><i>Schutzgebiete</i></b>	Schutzgebiete nach verschiedenen gesetzlichen Bestimmungen.
<b><i>Sonstige Gebiete nach BauGB</i></b>	Klassen zur Modellierung sonstiger Gebietsausweisungen in Bauleitplänen.
<b><i>Sonstiges</i></b>	Sonstige Klassen



## 10.1 SOPlan Basisklassen

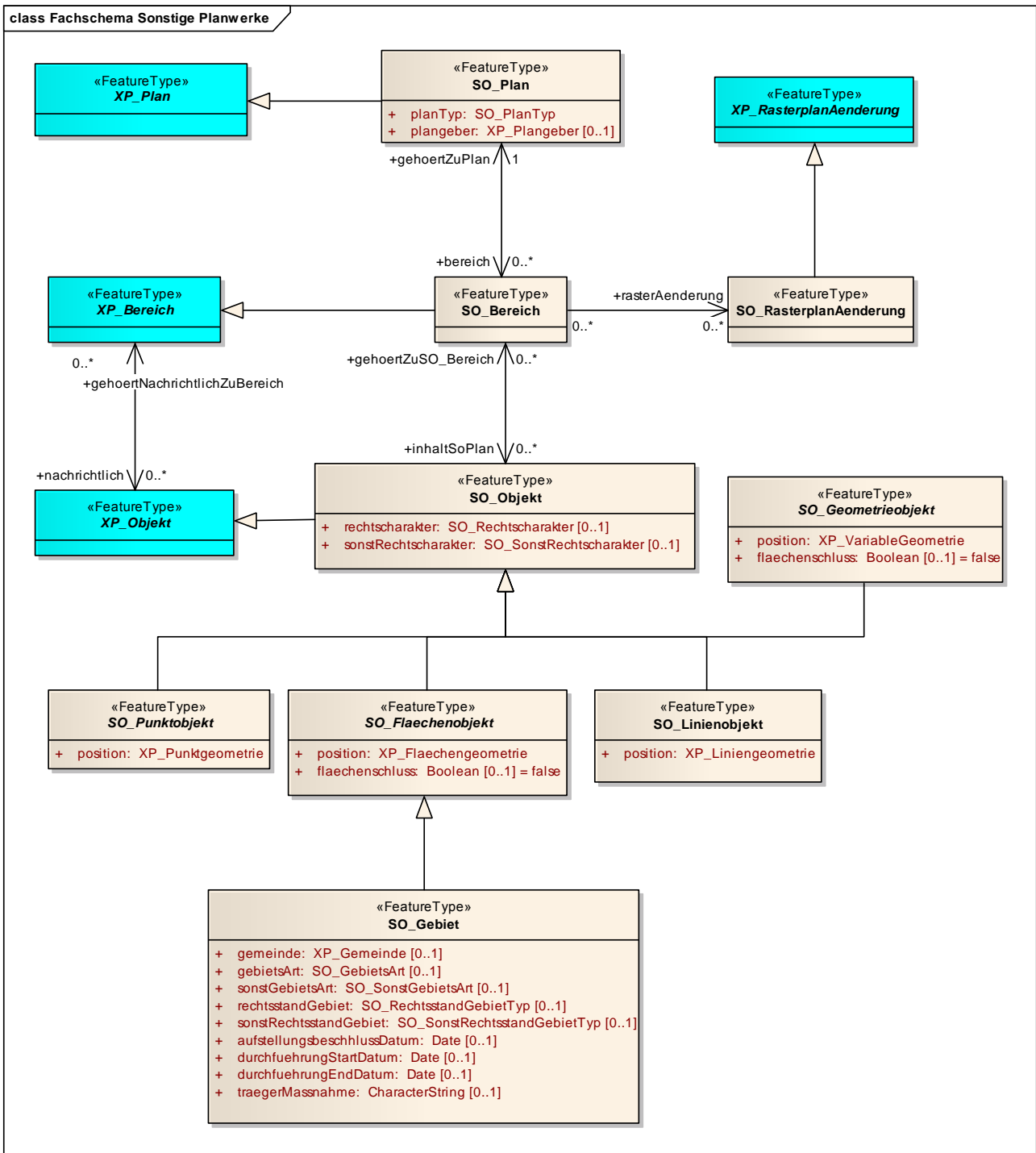


Abb. 8: Struktur des Fachschemas „Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen“

### 10.1.1 SO\_Plan

#### Definition

**Klasse für sonstige, z. B. länderspezifische raumbezogene Planwerke.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- planTyp

#### XML-Schema

```

<element name="SO_Plan" substitutionGroup="xplan:XP_Plan" type="xplan:SO_PlanType" />
<complexType name="SO_PlanType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_PlanType">
      <sequence>
        <element name="planTyp" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="plangeber" type="xplan:XP_PlangeberPropertyType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:SO_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Plan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Plan" type="anyType" abstract="true" />

```

### 10.1.2 SO\_Bereich

#### Definition

**Bereich eines sonstigen raumbezogenen Plans.**

#### Pflichtrelation

- **gehörtZuPlan** – Relation auf das zugehörige SO\_Plan Objekt

#### Besonderheiten

- Die Klasse **SO\_Bereich** kann über zwei verschiedene Relationen XPlanGML-Fachobjekte referieren. Damit wird eine unterschiedliche rechtliche Bedeutung des referierten Planinhalts ausgedrückt:
  - Originäre Inhalte des SoPlans werden über die Relation **inhaltSoPlan** referiert, die nur auf Fachobjekte zeigen darf, die von **SO\_Objekt** abgeleitet sind.
  - Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen werden über die Relation **nachrichtlich** der Oberklasse **XP\_Bereich** referiert. Diese Relation darf auf beliebige Fachobjekte des XPlanGML Datenmodells zeigen.

#### XML-Schema

```

<element name="SO_Bereich" substitutionGroup="xplan:XP_Bereich" type="xplan:SO_BereichType" />
<complexType name="SO_BereichType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_BereichType">
      <sequence>
        <element name="gehörtZuPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:SO_Plan</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="inhaltSoPlan" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:SO_Objekt</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:gehörtZuSO_Bereich</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="rasterAenderung" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>

```

```

<targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:SO_RasterplanAenderung</targetElement>
</appinfo>
</annotation>
</element>
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Bereich" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Bereich" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 10.1.3 SO\_Objekt

#### Definition

**Basisklasse für die Inhalte sonstiger raumbezogener Planwerke sowie von Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="SO_Objekt" substitutionGroup="xplan:XP_Objekt" type="xplan:SO_ObjektType" />
<complexType name="SO_ObjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:XP_ObjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="rechtscharakter" type="xplan:SO_RechtscharakterType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstRechtscharakter" type="gml:CodeType" />
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="gehörtZuSO_Bereich" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:SO_Bereich</targetElement>
              <reversePropertyName xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">xplan:inhaltSoPlan</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Objekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Objekt" type="anyType" abstract="true" />
    
```

#### 10.1.3.1 SO\_Rechtscharakter

Aufzählung der möglichen rechtlichen Charakterisierungen von Fachobjekten.

Bezeichner	Wert
Hinweis .....	3000
Vermerk.....	4000
Kennzeichnung .....	5000
Sonstiges .....	9999

#### 10.1.3.2 Codelist SO\_SonstRechtscharakter

Der Wertebereich des Attributs *sonstRechtscharakter* ist durch die Codelist *SO\_SonstRechtscharakter* definiert. Im Gegensatz zu den meisten anderen Codelisten gibt es hier zwei festgelagte Einträge:

- FestsetzungBPlan
- DarstellungFPlan

Mit Hilfe dieser Werte kann spezifiziert werden, dass ein Objekt aus diesem Modellbereich den rechtlichen Charakter einer Festsetzung in einem BPlan bzw. einer Darstellung in einem FPlan hat (s. Kap. 3.4.2).

### 10.1.4 SO\_Punktobjekt

#### Definition

**Basisklasse für Objekte mit punktförmigem Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Punktförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element abstract="true" name="SO_Punktobjekt" substitutionGroup="xplan:SO_Objekt" type="xplan:SO_PunktobjektType" />
<complexType abstract="true" name="SO_PunktobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Punktobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Punktobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.1.5 SO\_Linienobjekt

#### Definition

**Basisklasse für Objekte mit linienförmigem Raumbezug (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Linienförmiger Raumbezug

#### XML-Schema

```
<element name="SO_Linienobjekt" substitutionGroup="xplan:SO_Objekt" type="xplan:SO_LinienobjektType" />
<complexType name="SO_LinienobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Linienobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Linienobjekt" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.1.6 SO\_Flaechenobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte mit flächenhaftem Raumbezug (eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Flächenhafter Raumbezug

#### XML-Schema

```
<complexType abstract="true" name="SO_FlaechenobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_ObjektType">
      <sequence>
```

```

<element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
<element name="flaechenschluss" type="boolean" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Flaechenobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Flaechenobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

### 10.1.7 SO\_Geometrieobjekt

#### Definition

**Basisklasse für alle Objekte mit variablem Raumbezug. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.**

#### Pflichtattribute / -Relationen

- **position** – Variabler Raumbezug

#### XML-Schema

```

<element abstract="true" name="SO_Geometrieobjekt" substitutionGroup="xplan:SO_Objekt" type="xplan:SO_GeometrieobjektType" />
<complexType abstract="true" name="SO_GeometrieobjektType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_ObjektType">
      <sequence>
        <element name="position" type="gml:GeometryPropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="flaechenschluss" type="boolean" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Geometrieobjekt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Geometrieobjekt" type="anyType" abstract="true" />

```

## 10.2 Nachrichtliche Übernahmen

Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen.

### 10.2.1 SO\_Bodenschutzrecht

#### Definition

**Festlegung nach Bodenschutzrecht.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="SO_Bodenschutzrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_BodenschutzrechtType" />
<complexType name="SO_BodenschutzrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachBodenschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="istVerdachtsflaeche" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Bodenschutzrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Bodenschutzrecht" type="anyType" abstract="true" />

```

### 10.2.1.1 SO\_KlassifizNachBodenschutzrecht

Klassifizierung der Festlegungen nach Bodenschutzrecht

Bezeichner	Wert
SchaedlicheBodenveraenderung.....	1000
Altlast .....	2000
Altablagerung .....	20000
Altstandort .....	20001
AltstandortAufAltablagerung .....	20002

### 10.2.2 SO\_Denkmalschutzrecht

Definition

**Festlegung nach Denkmalschutzrecht**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="SO_Denkmalschutzrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_DenkmalschutzrechtType" />
<complexType name="SO_DenkmalschutzrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachDenkmalschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="weltkulturerbe" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Denkmalschutzrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Denkmalschutzrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.2.2.1 SO\_KlassifizNachDenkmalschutzrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Denkmalschutzrecht.

Bezeichner	Wert
DenkmalschutzEnsemble .....	1000
DenkmalschutzEinzelanlage .....	1100
Grabungsschutzgebiet .....	1200
Sonstiges .....	9999

### 10.2.3 SO\_Forstrecht

Definition

**Festlegung nach Forstrecht**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="SO_Forstrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_ForstrechtType" />
<complexType name="SO_ForstrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachForstrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Forstrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Forstrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.2.3.1 SO\_KlassifizNachForstrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Forstrecht

Bezeichner	Wert
OeffentlicherWald .....	1000
Privatwald.....	2000
Sonstiges .....	9999

### 10.2.4 SO\_Luftverkehrsrecht

#### Definition

#### Festlegung nach Luftverkehrsrecht.

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_Luftverkehrsrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_LuftverkehrsrechtType" />
<complexType name="SO_LuftverkehrsrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachLuftverkehrsrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Luftverkehrsrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Luftverkehrsrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.2.4.1 SO\_KlassifizNachLuftverkehrsrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Luftverkehrsrecht.

Bezeichner	Wert
Flughafen.....	1000
Landeplatz .....	2000
Segelfluggelaende .....	3000
HubschrauberLandeplatz .....	4000
Ballonstartplatz .....	5000
Haengegleiter .....	5200
Gleitsegler .....	5400

Sonstiges ..... 9999

### 10.2.5 SO\_Schienenverkehrsrecht

#### Definition

#### Festlegung nach Schienenverkehrsrecht.

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_Schienenverkehrsrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_SchienenverkehrsrechtType" />
<complexType name="SO_SchienenverkehrsrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachSchienenverkehrsrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="besondereArtDerFestlegung" type="xplan:SO_BesondereKlassifizNachSchienenverkehrsrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Schienenverkehrsrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Schienenverkehrsrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.2.5.1 SO\_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Schienenverkehrsrecht.

Bezeichner	Wert
Bahnanlage.....	1000
Bahnlinie.....	1200
OEPNV .....	1400
Öffentlichen Personen Nahverkehr	
Sonstiges .....	9999

#### 10.2.5.2 SO\_BesondereKlassifizNachSchienenverkehrsrecht

Klassifizierung von besonderen Festlegungen nach Schienenverkehrsrecht.

Bezeichner	Wert
DB_Bahnanlage .....	10000
Personenbahnhof .....	10001
Fernbahnhof.....	10002
Gueterbahnhof.....	10003
Personenbahnlinie .....	12000
Regionalbahn.....	12001
Kleinbahn.....	12002
Gueterbahnlinie .....	12003
WerksHafenbahn.....	12004
Seilbahn.....	12005
Strassenbahn.....	14000
UBahn.....	14001
SBahn.....	14002
OEPNV_Haltestelle.....	14003



### 10.2.6 SO\_SonstigesRecht

Definition

**Sonstige Festlegung.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="SO_SonstigesRecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_SonstigesRechtType" />
<complexType name="SO_SonstigesRechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachSonstigemRechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_SonstigesRecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_SonstigesRecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.2.6.1 SO\_KlassifizNachSonstigemRecht

Klassifizierung sonstiger Rechtsbereiche

Bezeichner	Wert
Bauschutzbereich .....	1000
Bauschutzbereich zur Hindernisüberwachung für Flugplätze nach LuftVG.	
Berggesetz .....	1100
Beschränkung nach Berggesetz	
Richtfunkverbindung .....	1200
Baubeschränkungen durch Richtfunkverbindungen	
Truppenübungsplatz .....	1300
Vermessungskatasterrecht .....	1400
Beschränkungen nach Vermessungs- und Katasterrecht	
Sonstiges .....	9999

### 10.2.7 SO\_Strassenverkehrsrecht

Definition

**Festlegung nach Straßenverkehrsrecht.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="SO_Strassenverkehrsrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_StrassenverkehrsrechtType" />
<complexType name="SO_StrassenverkehrsrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachStrassenverkehrsrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
<element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Strassenverkehrsrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Strassenverkehrsrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.2.7.1 SO\_KlassifizNachStrassenverkehrsrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Straßenverkehrsrecht.

Bezeichner	Wert
Bundesautobahn .....	1000
Bundesstrasse .....	1100
LandesStaatsstrasse .....	1200
Kreisstrasse .....	1300
SonstOeffentlStrasse .....	9999

### 10.2.8 SO\_Wasserrecht

#### Definition

#### Festlegung nach Wasserrecht

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_Wasserrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_WasserrechtType" />
<complexType name="SO_WasserrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizNachWasserrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="istNatuerlichesUberschwemmungsgebiet" type="boolean" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Wasserrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Wasserrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

### 10.2.8.1 SO\_KlassifizNachWasserrecht

Klassifizierung von Festlegungen nach Wasserecht.

Bezeichner	Wert
Gewaesser1Ordnung.....	1000
Gewaesser2Ordnung.....	1100
Gewaesser3Ordnung.....	1300
Ueberschwemmungsgebiet .....	2000
'Überschwemmungsgebiet' nach . § 31b Abs. 1 WHG ist ein durch Rechtsverordnung festgesetztes oder natürliches Gebiet, das bei Hochwasser überschwemmt werden kann bzw. überschwemmt wird.	
FestgesetztesUeberschwemmungsgebiet.....	20000
'Festgesetztes Überschwemmungsgebiet ist ein per Verordnung festgesetzte Überschwemmungsgebiete auf Basis HQ100	
NochNichtFestgesetztesUeberschwemmungsgebiet.....	20001

Noch nicht festgesetztes Überschwemmungsgebiet nach §31b Abs. 5 WHG.	
UeberschwemmGefaehrdetesGebiet .....	20002
Überschwemmungsgefährdetes Gebiet gemäß §31 c WHG.	
Sonstiges .....	9999

### 10.3 Schutzgebiete

Schutzgebiete nach verschiedenen gesetzlichen Bestimmungen.

#### 10.3.1 SO\_SchutzgebietNaturschutzrecht

Definition

**Schutzgebiet nach Naturschutzrecht.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

XML-Schema

```
<element name="SO_SchutzgebietNaturschutzrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_SchutzgebietNaturschutzrechtType" />
<complexType name="SO_SchutzgebietNaturschutzrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="zone" type="xplan:SO_SchutzzonenNaturschutzrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietNaturschutzrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietNaturschutzrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.3.1.1 SO\_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht

Klassifizierung von Schutzgebieten nach Bundes-Naturschutzgesetz.

Bezeichner .....	Wert
Naturschutzgebiet .....	1000
Nationalpark .....	1100
Biosphaerenreservat .....	1200
Landschaftsschutzgebiet .....	1300
Naturpark .....	1400
Naturdenkmal .....	1500
GeschuetzterLandschaftsBestandteil .....	1600
GesetzlichGeschuetztesBiotop .....	1700
Natura2000 .....	1800
Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Die umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"	
GebietGemeinschaftlicherBedeutung .....	18000
EuropaeischesVogelschutzgebiet .....	18001
NationalesNaturmonument .....	2000
Sonstiges .....	9999

### 10.3.1.2 SO\_SchutzzonenNaturschutzrecht

Klassifizierung von Schutzzonen nach Naturschutzrecht.

Bezeichner	Wert
Schutzzone_1 .....	1000
Schutzzone_2 .....	1100
Schutzzone_3 .....	1200
Kernzone .....	2000
Pflegezone .....	2100
Entwicklungszone .....	2200
Regenerationszone .....	2300

### 10.3.2 SO\_SchutzgebietSonstigesRecht

#### Definition

**Sonstige Schutzgebiete nach unterschiedlichen rechtlichen Bestimmungen.**

Raumbezug: Variable Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_SchutzgebietSonstigesRecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_SchutzgebietSonstigesRechtType" />
<complexType name="SO_SchutzgebietSonstigesRechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizSchutzgebietSonstRechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="zone" type="xplan:SO_LaermschutzzoneTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietSonstigesRecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietSonstigesRecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.3.2.1 SO\_SchutzgebietSonstRecht

Klassifizierung von Schutzgebieten nach verschiedenen rechtlichen Bestimmungen (außer Naturschutzrecht und Wasserrecht)

Bezeichner	Wert
Laermschutzbereich .....	1000
Lärmschutzbereich nach Luftverkehrsrecht.	
SchutzzoneLeitungstrasse .....	2000
Schutzzone um eine Leitungstrasse nach Bundes-Immissionsschutzgesetz.	
Sonstiges .....	9999

#### 10.3.2.2 SO\_LaermschutzzoneTypen

Klassifizierung von Lärmschutzzonen

Bezeichner	Wert
TagZone1 .....	1000
TagZone2 .....	2000
Nacht .....	3000

### 10.3.3 SO\_SchutzgebietWasserrecht

#### Definition

**Schutzgebiet nach WasserSchutzGesetz (WSG) bzw. HeilQuellenSchutzGesetz (HQSG).**

Raumbezug: Variable Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_SchutzgebietWasserrecht" substitutionGroup="xplan:SO_Geometrieobjekt" type="xplan:SO_SchutzgebietWasserrechtType" />
<complexType name="SO_SchutzgebietWasserrechtType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_GeometrieobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="artDerFestlegung" type="xplan:SO_KlassifizSchutzgebietWasserrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="detailArtDerFestlegung" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="zone" type="xplan:SO_SchutzzonenWasserrechtType" />
        <element minOccurs="0" name="name" type="string" />
        <element minOccurs="0" name="nummer" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietWasserrecht" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_SchutzgebietWasserrecht" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.3.3.1 SO\_KlassifizSchutzgebietWasserrecht

Klassifizierung von Schutzgebieten nach Wasserrecht

Bezeichner	Wert
Wasserschutzgebiet .....	1000
QuellGrundwasserSchutzgebiet .....	10000
Ausgewiesenes Schutzgebiet für Quell- und Grundwasser	
OberflaechengewaesserSchutzgebiet .....	10001
Ausgewiesenes Schutzgebiet für Oberflächengewässer	
Heilquellenschutzgebiet .....	2000
Sonstiges .....	9999

#### 10.3.3.2 SO\_SchutzzonenWasserrecht

Klassifizierung von Schutzzonen nach Wasserrecht.

Bezeichner	Wert
Zone_1 .....	1000
Zone_2 .....	1100
Zone_3 .....	1200
Zone_3a .....	1300
Zone 3a existiert nur bei Wasserschutzgebieten.	
Zone_3b .....	1400
Zone 3b existiert nur bei Wasserschutzgebieten.	
Zone_4 .....	1500
Zone 4 existiert nur bei Heilquellen.	

## 10.4 Sonstige Gebietsausweisungen nach BauGB

Klassen zur Modellierung sonstiger Gebietsausweisungen in Bauleitplänen.

### 10.4.1 SO\_Gebiet

#### Definition

#### Umgrenzung eines sonstigen Gebietes nach BauGB

Raumbezug: Flächenhafter Raumbezug

#### Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```
<element name="SO_Gebiet" substitutionGroup="xplan:SO_Flaechenobjekt" type="xplan:SO_GebietType" />
<complexType name="SO_GebietType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_FlaechenobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="gemeinde" type="xplan:XP_GemeindePropertyType" />
        <element minOccurs="0" name="gebietsArt" type="xplan:SO_GebietsArtType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstGebietsArt" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="rechtsstandGebiet" type="xplan:SO_RechtsstandGebietTypType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstRechtsstandGebiet" type="gml:CodeType" />
        <element minOccurs="0" name="aufstellungsbeschlussDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="durchfuehrungStartDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="durchfuehrungEndDatum" type="date" />
        <element minOccurs="0" name="traegerMassnahme" type="string" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Gebiet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Gebiet" type="anyType" abstract="true" />
```

#### 10.4.1.1 SO\_GebietsArt

Aufzählung der möglichen Gebietsausweisungen.

Bezeichner	Wert
Umlegungsgebiet .....	1000
Umlegungsgebiet (§ 45 ff BauGB).	
StaedtebaulicheSanierung .....	1100
Gebiet nach § 136 ff BauGB	
StaedtebaulicheEntwicklungsmassnahme .....	1200
Gebiet nach § 165 ff BauGB	
Stadtumbaugebiet.....	1300
Gebiet nach § 171 a-d BauGB	
SozialeStadt .....	1400
Gebiet nach § 171 e BauGB	
BusinessImprovementDestrict .....	1500
Gebiet nach §171 f BauGB	
HousingImprovementDestrict .....	1600
Gebiet nach §171 f BauGB	
ErhaltungsverordnungStaedtebaulicheGestalt .....	2000
Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.1 BauGB	
ErhaltungsverordnungWohnbevoelkerung .....	2100
Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB	

ErhaltungsverordnungUmstrukturierung.....	2200
Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB	
Sonstiges .....	9999
Sonstiger Gebietstyp	

### 10.4.1.2 SO\_RechtsstandGebietTyp

Klassifikation möglicher rechtlicher Zustände einer Gebietsausweisung.

Bezeichner	Wert
VorbereitendeUntersuchung .....	1000
Aufstellung .....	2000
Festlegung .....	3000
Abgeschlossen .....	4000
Verstetigung .....	5000
Sonstiges .....	9999

## 10.5 Sonstiges

Sonstige Klassen

### 10.5.1 SO\_Grenze

#### Definition

Grenze einer Verwaltungseinheit oder sonstige Grenze in rambezogenen Plänen..

Raumbezug: Linienförmiger Raumbezug

Zusätzliche Pflichtattribute / -Relationen

Keine

#### XML-Schema

```

<element name="SO_Grenze" substitutionGroup="xplan:SO_Linienobjekt" type="xplan:SO_GrenzeType" />
<complexType name="SO_GrenzeType">
  <complexContent>
    <extension base="xplan:SO_LinienobjektType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="typ" type="xplan:SO_GrenzeTypenType" />
        <element minOccurs="0" name="sonstTyp" type="gml:CodeType" />
        <element ref="xplan:_GenericApplicationPropertyOfSO_Grenze" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="_GenericApplicationPropertyOfSO_Grenze" type="anyType" abstract="true" />
    
```

### 10.5.1.1 SO\_GrenzeTypen

Aufzählung der möglichen Typen von Grenzen.

Bezeichner	Wert
Bundesgrenze .....	1000
Landesgrenze .....	1100
Regierungsbezirksgrenze.....	1200
Bezirksgrenze .....	1250
Kreisgrenze .....	1300
Gemeindegrenze .....	1400
Verbandsgemeindegrenze .....	1450
Samtgemeindegrenze .....	1500
Mitgliedsgemeindegrenze .....	1510

Amtsgrenze .....	1550
Stadtteilgrenze .....	1600
VorgeschlageneGrundstuecksgrenze .....	2000
Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.	
GrenzeBestehenderBebauungsplan .....	2100
Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.	
SonstGrenze .....	9999



## 11 ADE-Erweiterung des XPlanGML-Datenformats

Der Mechanismus der Application Domain Extension (ADE) wurde für CityGML entwickelt und ist Bestandteil des OGC-Standards CityGML 1.0. Er dient generell dazu, einen Basisstandard mit möglichst geringen Einschränkungen der Interoperabilität applikationsspezifisch erweitern zu können.

Jede ADE wird durch ein eigenes XML-Schema spezifiziert, so dass die Gültigkeit von Instanzdokumenten einer ADE automatisch geprüft werden kann. Dies Schema muss einen anderen Namespace als das Basischema verwenden (bei XPlanGML 4.0: <http://www.xplanung.de/xplangml/4/0>) und darf auch nicht denselben Namespace-Kürzel (Bei XPlanGML: *xplan*) verwenden. Eine ADE gestattet es, neue semantische Klassen durch Spezialisierung von Klassen des Basisstandards zu bilden. Zusätzlich ist es aber auch möglich, eine existierende Klasse des Basisstandards durch zusätzliche Attribute zu ergänzen, ohne den Namen dieser Klasse zu ändern. Damit dies auch für den Standard XPlanGML möglich ist wurde in allen *complexType* Elementen der XPlanGML Schema-Dateien jeweils ein abstraktes Element *GenericApplicationPropertyOfXXX* (XXX ist der Name des complexType) eingeführt. In einer auf XPlanGML 4.0 aufbauenden ADE dienen diese Elemente dann als „Andockpunkte“ zur Erweiterung des vorgegebenen Attributsatzes.

Die folgenden XML-Schema Fragmente zeigen Beispiele für die Definition einer neuen XPlanGML-ADE Klasse als Spezialisierung der Basisklasse BP\_Flaechenobjekt, sowie die Ergänzung der Klasse BP\_BaugebietsTeilFlaeche um ein neues Enumerations-Attribut.

```
<xs:element name="BP_LandForstFlaeche_FHH" type="BP_LandForstFlaeche_FHHType" substitutionGroup="xplan:BP_Flaechenobjekt"/>
<xs:complexType name="BP_LandForstFlaeche_FHHType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="xplan:BP_FlaechenobjektType">
      <xs:sequence>
        <xsd:element name="zweckbestimmung" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Spezifikation einer neuen Klasse mit flächenhaftem Raumbezug

```
<xsd:element name="besondereArtDerBaulNutzung_FHH" type="BP_BesondereArtDerBaulNutzung_FHH"
substitutionGroup="xplan:_GenericApplicationPropertyOfBP_BaugebietsTeilFlaeche" />
<xsd:simpleType name="BP_BesondereArtDerBaulNutzung_FHH">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1000"/>
    <!-- Kleinsiedlungsgebiet -->
    <xsd:enumeration value="1100"/>
    <!-- Wohngebiet -->
    <xsd:enumeration value="1200"/>
    <!-- Wohngebiet mit Besonderer Regelung -->
    <xsd:enumeration value="1300"/>
    <!-- Mischgebiet -->
    <xsd:enumeration value="1400"/>
    <!-- Geschäftsgebiet -->
    <xsd:enumeration value="1500"/>
    <!-- Geschäftsgebiet mit Besonderer Regelung -->
    <xsd:enumeration value="1600"/>
    <!-- Industriegebiet -->
    <xsd:enumeration value="1700"/>
    <!-- Industriegebiet mit Besonderer Regelung -->
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Spezifikation eines erweiterten Enumerations-Attributes der Klasse BP\_BaugebietsTeilFlaeche in einer ADE

Ein Instanz-Dokument der ADE könnte dann folgendermaßen aussehen:

```
<xplan:XPlanAuszug xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
xmlns:xplan="http://www.xplanung.de/xplangml/4/0"
xmlns:xplanFHH="http://www.xplanung.de/4/0/ADE_FHH"
gml:id="GML_PlanAuszug">
...
...
<gml:featureMember>
<xplanFHH:BP_LandForstFlaeche_FHH gml:id="GML_LandForstFlaeche_1">
  <xplan:ebene>0</xplan:ebene>
  <xplan:position>
  <gml:Polygon srsName="EPSG:31467" gml:id="GEO_3">
    ...
  </gml:Polygon>
  </xplan:position>
  <xplan:flaechenschluss>true</xplan:flaechenschluss>
  <xplanFHH:zweckbestimmung>Beispiel</xplanFHH:zweckbestimmung>
  </xplanFHH:BP_LandForstFlaeche_FHH>
</gml:featureMember>
...
...
<gml:featureMember>
<BP_BaugebietsTeilFlaeche gml:id="GML_16b16c4b-92f8-4154-b9f2-888e61c876fa">
  <xplan:position>
  <gml:Polygon srsName="EPSG:31467" gml:id="GEO_7">
    ...
  </gml:Polygon>
  </xplan:position>
  <xplan:flaechenschluss>true</xplan:flaechenschluss>
  <xplan:GFZ>0.4</xplan:GFZ>
  <xplan:GRZ>0.4</xplan:GRZ>
  <xplanFHH:besondereArtDerBaulNutzung_FHH>1000</xplanFHH:besondereArtDerBaulNutzung_FHH>
  </BP_BaugebietsTeilFlaeche>
</gml:featureMember>
```

## 12 Index

### A

ADE .....	16, <b>174</b>
ALKIS/NAS .....	10
Allgemeine Zweckbestimmung .....	15
Änderungsplan .....	14
Attribut .....	11

### B

Basisplan .....	14
Besondere Zweckbestimmung .....	15
BP_ABEMassnahmenTypen .....	72
BP_Abgrabungsflaeche .....	45
BP_AbstandsFlaeche .....	47
BP_AbstandsMass .....	86
BP_AnplantationBindungErhaltung .....	71
BP_AnplantationBindungErhaltungGegenstand .....	72
BP_AufschuettungsFlaeche .....	45
BP_AusgleichsFlaeche .....	72
BP_AusgleichsMassnahme .....	73
BP_Baugebiet .....	47
BP_BaugebietsTeilFlaeche .....	51
BP_BauGrenze .....	53
BP_BauLinie .....	53
BP_Bauweise .....	50, 53
BP_BebauungsArt .....	50, 53
BP_Bereich .....	39
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie .....	79
BP_BereichOhneEinAusfahrtTypen .....	80
BP_BesondererNutzungszweckFlaeche .....	54
BP_BodenschaetzeFlaeche .....	46
BP_Dachform .....	51, 53, 55
BP_DenkmalerschutzEinzelanlage .....	62
BP_DenkmalerschutzEnsembleFlaeche .....	62
BP_EinfahrtPunkt .....	80
BP_EinfahrtbereichLinie .....	80
BP_Eingriffsbereich .....	73
BP_ErhaltungsbereichFlaeche .....	62
BP_ErhaltungsGrund .....	63
BP_ErneuerbareEnergieFlaeche .....	75
BP_FirstRichtungsLinie .....	55
BP_Flaechenobjekt .....	43
BP_Flaechenschlussobjekt .....	43
BP_FoerderungsFlaeche .....	55
BP_FreiFlaeche .....	86
BP_GebaeudeFlaeche .....	56
BP_GemeinbedarfsFlaeche .....	63
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....	56
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung .....	57
BP_GenerischesObjekt .....	87
BP_Geometrieobjekt .....	44
BP_GewaesserFlaeche .....	85
BP_GrenzBebauung .....	50, 53
BP_GruenFlaeche .....	68
BP_HoehenMass .....	87

BP_Immissionsschutz .....	76
BP_KennzeichnungsFlaeche .....	88
BP_Landwirtschaft .....	70
BP_Linienobjekt .....	42
BP_LuftreinhalteFlaeche .....	76
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....	58
BP_NebenanlagenAusschlussTyp .....	58
BP_NebenanlagenFlaeche .....	58
BP_NutzungsartenGrenze .....	89
BP_Objekt .....	40
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....	59
BP_Plan .....	38
BP_PlanArt .....	38
BP_Punktobjekt .....	42
BP_RasterplanAenderung .....	44
BP_Rechtscharakter .....	41
BP_Rechtsstand .....	39
BP_RekultivierungsFlaeche .....	46
BP_Schutzgebiet .....	74
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....	74
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme .....	75
BP_SpezielleBauweise .....	60
BP_SpezielleBauweiseTypen .....	60
BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	66
BP_StrassenbegrenzungLinie .....	81
BP_Strassenkoerper .....	81
BP_StrassenkoerperHerstellung .....	82
BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	82
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	89
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....	60
BP_Ueberlagenungsobjekt .....	44
BP_UnverbindlicheVormerkung .....	89
BP_Veraenderungssperre .....	90
BP_VerEntsorgung .....	77
BP_Verfahren .....	39
BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung .....	83
BP_WaldFlaeche .....	70
BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	85
BP_Wegerecht .....	90
BP_WegerechtTypen .....	91
BP_WirksamkeitBedingung .....	42
BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen .....	57
BP_ZweckbestimmungNebenanlagen .....	59
BP_ZweckbestimmungStrassenverkehr .....	84
BPlan .....	12

### C

Codelist-Attribut .....	15
Codelliste .....	15

### D

Darstellungsvorschrift .....	11
------------------------------	----

**E**

Ebene..... 14  
 Enumeration..... 17

**F**

Fachobjekt ..... 11  
 Flächenschlussobjekt..... 14  
 FP\_AbgrabungsFlaeche ..... 100  
 FP\_AufschuettungsFlaeche ..... 100  
 FP\_AusgleichsFlaeche ..... 106  
 FP\_BebauungsFlaeche ..... 101  
 FP\_Bereich ..... 95  
 FP\_BesondereZweckbestimmungStrassenverkehr ..... 109  
 FP\_BesondZweckbestPrivilegiertesVorhaben ..... 112  
 FP\_BodenschuetzeFlaeche ..... 101  
 FP\_Flaechenobjekt ..... 98  
 FP\_Flaechenschlussobjekt ..... 98  
 FP\_Gemeinbedarf..... 102  
 FP\_GenerischesObjekt..... 110  
 FP\_Geometrieobjekt ..... 99  
 FP\_Gewaesser ..... 109  
 FP\_Gruen ..... 104  
 FP\_KeineZentraleAbwasserBeseitigungFlaeche ..... 102  
 FP\_Kennzeichnung ..... 110  
 FP\_LandwirtschaftsFlaeche ..... 105  
 FP\_Linienobjekt ..... 97  
 FP\_NutzungsbeschraenkungsFlaeche..... 111  
 FP\_Objekt ..... 96  
 FP\_Plan ..... 94  
 FP\_PlanArt..... 94  
 FP\_PrivilegiertesVorhaben ..... 111  
 FP\_Punktobjekt ..... 97  
 FP\_RasterplanAenderung ..... 99  
 FP\_Rechtscharakter ..... 97  
 FP\_Rechtsstand ..... 95  
 FP\_SchutzPflegeEntwicklung ..... 106  
 FP\_SpielSportanlage ..... 103  
 FP\_Strassenverkehr ..... 108  
 FP\_TextlicheDarstellungsFlaeche ..... 113  
 FP\_Ueberlagerungsobjekt ..... 98  
 FP\_UnverbindlicheVormerkung ..... 114  
 FP\_Verentsorgung ..... 107  
 FP\_Verfahren..... 95  
 FP\_VorbehalteFlaeche..... 114  
 FP\_WaldFlaeche ..... 105  
 FP\_Wasserwirtschaft ..... 109  
 FP\_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben ..... 112  
 FP\_ZweckbestimmungStrassenverkehr ..... 108  
 FPlan ..... 12  
 Freies Präsentationsobjekt ..... 12, 26

**G**

Gebundenes Präsentationsobjekt ..... 12, 26  
 Geltungsbereich ..... 11  
 Generisches Attribut..... 16, 23  
 Generisches Objekt..... 16  
 Geometrisch / topologische Kriterien ..... 15  
 Gesetzliche Grundlage ..... 13

**K**

Kernmodell ..... 12  
 Klasse ..... 11

**L**

Landschaftsplanung ..... 12  
 LP\_Abgrenzung ..... 132  
 LP\_AllgGruenflaeche..... 121  
 LP\_Ausgleich ..... 123  
 LP\_Bereich ..... 118  
 LP\_Biotopverbundflaeche ..... 125  
 LP\_Bodenschutzrecht ..... 126  
 LP\_BodenschutzrechtTypen ..... 126  
 LP\_DenkmalSchutzrecht ..... 126  
 LP\_ErholungFreizeit ..... 121  
 LP\_ErholungFreizeitFunktionen ..... 122  
 LP\_Flaechenobjekt..... 120  
 LP\_Forstrecht..... 127  
 LP\_ForstrechtTypen..... 127  
 LP\_GenerischesObjekt ..... 132  
 LP\_Geometrieobjekt ..... 121  
 LP\_InternatSchutzobjektTypen..... 128  
 LP\_Linienobjekt ..... 120  
 LP\_NutzungsAusschluss ..... 133  
 LP\_NutzungserfordernisRegelung ..... 123  
 LP\_Objekt ..... 119  
 LP\_Plan ..... 116  
 LP\_PlanerischeVertiefung ..... 133  
 LP\_Punktobjekt..... 119  
 LP\_Rechtsstand..... 118  
 LP\_Regelungen ..... 124  
 LP\_SchutzobjektBundesrecht ..... 127  
 LP\_SchutzobjektInternatRecht ..... 128  
 LP\_SchutzobjektLandesrecht ..... 129  
 LP\_SchutzPflegeEntwicklung ..... 124  
 LP\_SonstRecht ..... 129  
 LP\_SonstRechtTypen ..... 129  
 LP\_Status ..... 119  
 LP\_Wasserrecht\_Sonstige ..... 131  
 LP\_WasserrechtGemeingebraEinschraenkungNaturschutz ..... 130  
 LP\_WasserrechtSchutzgebiet ..... 130  
 LP\_WasserrechtSchutzgebietTypen..... 131  
 LP\_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz ..... 131  
 LP\_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen ..... 132  
 LP\_ZweckbestimmungSchutzgebiet ..... 128  
 LP\_Zwischennutzung ..... 125  
 LPlan ..... 12

**N**

Nachrichtliche Übernahme..... 13

**O**

Originärer Planinhalt..... 13

**P**

Plan-Art..... 12  
 Planbereich ..... 11  
 Planinhalte ..... 11  
 Präsentationsobjekt..... 26

Primäre Festlegung..... 14

**R**

Rasterdarstellung ..... 14  
 Raumbezogener Pläne ..... 11  
 Raumbezug ..... 11  
 Rechtscharakter ..... 13  
 Rechtsstand ..... 13  
 Rechtszustand ..... 12  
 Regionalplanung ..... 12  
 Relation ..... 11  
 RP\_Achse ..... 153  
 RP\_AchsenTypen ..... 153  
 RP\_Art..... 136  
 RP\_Bereich ..... 137  
 RP\_Bodenschutz ..... 140  
 RP\_Energieversorgung ..... 148  
 RP\_EnergieversorgungTypen..... 148  
 RP\_Entsorgung ..... 149  
 RP\_EntsorgungTypen..... 149  
 RP\_Flaechenobjekt ..... 139  
 RP\_Forstwirtschaft ..... 140  
 RP\_FreizeitErholung ..... 141  
 RP\_GebietsTyp ... 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155  
 RP\_Gemeindefunktionen ..... 154  
 RP\_GemeindeFunktionSiedlungsentwicklung ..... 153  
 RP\_GenerischesObjekt ..... 156  
 RP\_Geometrieobjekt ..... 139  
 RP\_Gewaesser ..... 141  
 RP\_Grenze ..... 156  
 RP\_GruenzugGruenzesur..... 142  
 RP\_Kommunikation ..... 149  
 RP\_KulturellesSachgut ..... 142  
 RP\_Laermschutzbereich ..... 150  
 RP\_Landwirtschaft..... 143  
 RP\_Linienobjekt..... 139  
 RP\_NaturLandschaft ..... 143  
 RP\_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet ..... 144  
 RP\_Objekt..... 137  
 RP\_Plan..... 135  
 RP\_Punktobjekt ..... 138  
 RP\_Raumkategorie ..... 154  
 RP\_Rechtscharakter ..... 138  
 RP\_Rechtsstand..... 136  
 RP\_Rohstoffsicherung ..... 144  
 RP\_SonstigeFreiraumstruktur..... 146  
 RP\_SonstigeInfrastruktur..... 150  
 RP\_SonstigeSiedlungsstruktur ..... 154  
 RP\_SozialeInfrastruktur ..... 151  
 RP\_SozialeInfrastrukturTypen ..... 151  
 RP\_Sperrgebiet ..... 155  
 RP\_Verkehr..... 151  
 RP\_VerkehrTypen..... 152  
 RP\_VorbHochwasserschutz ..... 147  
 RP\_Wasserschutz ..... 146  
 RP\_WasserschutzZone ..... 147  
 RP\_Wasserwirtschaft..... 152  
 RP\_WasserwirtschaftTypen ..... 152  
 RP\_Windenergienutzung ..... 147  
 RP\_ZentralerOrt..... 155  
 RP\_ZentralerOrtFunktionen ..... 155  
 RPlan..... 12

**S**

Schlüsselnummer-Attribute..... 15  
 SO\_Bereich ..... 160  
 SO\_Bodenschutzrecht ..... 163  
 SO\_Denkmalenschutzrecht..... 164  
 SO\_Flaechenobjekt ..... 162  
 SO\_Forstrecht ..... 164  
 SO\_Gebiet..... 171  
 SO\_GebietsArt ..... 172  
 SO\_Geometrieobjekt ..... 162  
 SO\_Grenze ..... 172  
 SO\_GrenzeTypen ..... 157, 173  
 SO\_KlassifizNachBodenschutzrecht..... 163  
 SO\_KlassifizNachDenkmalenschutzrecht ..... 164  
 SO\_KlassifizNachForstrecht ..... 165  
 SO\_KlassifizNachLuftverkehrsrecht ..... 165  
 SO\_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht ..... 166  
 SO\_KlassifizNachSonstigemRecht ..... 166  
 SO\_KlassifizNachStrassenverkehrsrecht ..... 167  
 SO\_KlassifizNachWasserrecht..... 168  
 SO\_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht ..... 74, 144, 169  
 SO\_KlassifizSchutzgebietWasserrecht ..... 171  
 SO\_LaermschutzzoneTypen..... 170  
 SO\_Linienobjekt..... 162  
 SO\_Luftverkehrsrecht ..... 165  
 SO\_Objekt..... 161  
 SO\_Plan..... 159  
 SO\_Punktobjekt ..... 161  
 SO\_Rechtscharakter ..... 161  
 SO\_RechtsstandGebietTyp ..... 172  
 SO\_Schienenverkehrsrecht..... 165  
 SO\_SchutzgebietNaturschutzrecht ..... 168  
 SO\_SchutzgebietSonstigesRecht..... 169  
 SO\_SchutzgebietSonstRecht ..... 170  
 SO\_SchutzgebietWasserrecht..... 170  
 SO\_SchutzzonenNaturschutzrecht ..... 169  
 SO\_SchutzzonenWasserrecht ..... 171  
 SO\_SonstigesRecht ..... 166  
 SO\_Strassenverkehrsrecht..... 167  
 SO\_Wasserrecht ..... 167

**U**

Überlagernde Festlegung..... 14  
 Überlagerungsobjekt ..... 14  
 UML ..... 10

**X**

XP\_AbstraktesPraesentationsobjekt ..... 26  
 XP\_AbweichungBauNVOTypen..... 50, 53  
 XP\_AllgArtDerBaulNutzung..... 49, 52, 102  
 XP\_ArtHoeihenbezug..... 33  
 XP\_ArtHoeihenbezugspunkt ..... 33  
 XP\_Basisobjekte..... 19  
 XP\_BedeutungenBereich ..... 21  
 XP\_BegrueundungAbschnitt ..... 23  
 XP\_Bereich..... 20  
 XP\_BesondereArtDerBaulNutzung ..... 49, 52, 102  
 XP\_BesondereZweckbestGemeinbedarf ..... 65, 103  
 XP\_BesondereZweckbestimmungGruen ..... 69, 104  
 XP\_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgung..... 78, 108  
 XP\_Bundeslaender..... 117, 136

XP_DatumAttribut .....	23	XP_Sonstiges.....	31
XP_DoubleAttribut .....	23	XP_SPEMassnahmenDaten.....	35
XP_ExterneReferenz .....	31	XP_SPEMassnahmenTypen.....	35, 125
XP_ExterneReferenzArt .....	31	XP_SPEZiele .....	73, 75, 106, 107, 123, 124, 125
XP_FPO .....	28	XP_StringAttribut.....	23
XP_Gemeinde .....	34	XP_TextAbschnitt.....	22
XP_GenerAttribut .....	23	XP_TPO .....	28
XP_Hoehenangabe .....	33	XP_URLAttribut.....	23
XP_HorizontaleAusrichtung.....	29	XP_VerbundenerPlan.....	32
XP_IntegerAttribut .....	23	XP_VerfahrensMerkmal.....	32
XP_LPO .....	28	XP_VerlaengerungVeraenderungssperre .....	90
XP_LTO .....	30	XP_VersionBauNVO .....	40, 96
XP_MimeTypes .....	31	XP_VertikaleAusrichtung .....	29
XP_Nutzungsform.....	83	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf .....	64, 103
XP_Objekt .....	21	XP_ZweckbestimmungGewaesser .....	85, 109
XP_Plan.....	20	XP_ZweckbestimmungGruen.....	69, 104
XP_Plangeber .....	34	XP_ZweckbestimmungKennzeichnung .....	88, 111
XP_PPO.....	27	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft.....	70, 105
XP_Praesentationsobjekt .....	27	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage.....	67, 104
XP_PTO .....	29	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung.....	78, 108
XP_Raster .....	25	XP_ZweckbestimmungWald .....	71, 106
XP_RasterplanAenderung.....	25	XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaft.....	86, 110
XP_RasterplanBasis .....	25	XPlanGML .....	10
XP_Rechtsstand .....	22	XPlanGML-Operationen.....	18
XP_Sondernutzungen .....	49, 52	XPlanung.....	10