

# Objektartenkatalog XPlanung 5.3

5. November 2020



## Inhalt

1	Paket xplan:Basisklassen .....	11
1.1	Paket xplan:XP_Basisobjekte.....	11
1.1.1	Feature Type xplan:XP_BegrueundungAbschnitt .....	11
1.1.2	Feature Type xplan:XP_Bereich .....	11
1.1.3	Data Type xplan:XP_DatumAttribut.....	12
1.1.4	Data Type xplan:XP_DoubleAttribut.....	12
1.1.5	Data Type xplan:XP_ExterneReferenz .....	12
1.1.6	Data Type xplan:XP_Gemeinde.....	13
1.1.7	Data Type xplan:XP_GenerAttribut.....	13
1.1.8	Data Type xplan:XP_Hoehenangabe .....	13
1.1.9	Data Type xplan:XP_IntegerAttribut .....	14
1.1.10	Feature Type xplan:XP_Objekt.....	14
1.1.11	Feature Type xplan:XP_Plan .....	15
1.1.12	Data Type xplan:XP_Plangeber .....	16
1.1.13	Data Type xplan:XP_SPEMassnahmenDaten .....	16
1.1.14	Data Type xplan:XP_SpezExterneReferenz .....	17
1.1.15	Data Type xplan:XP_StringAttribut.....	18
1.1.16	Feature Type xplan:XP_TextAbschnitt.....	18
1.1.17	Data Type xplan:XP_URLAttribut .....	19
1.1.18	Data Type xplan:XP_VerbundenerPlan .....	19
1.1.19	Data Type xplan:XP_VerfahrensMerkmal.....	19
1.1.20	Data Type xplan:XP_WirksamkeitBedingung.....	19
1.2	Paket xplan:XP_Enumerationen.....	20
1.3	Paket xplan:XP_Praesentationsobjekte .....	20
1.3.1	Feature Type xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt .....	20
1.3.2	Feature Type xplan:XP_FPO .....	21
1.3.3	Feature Type xplan:XP_LPO .....	21
1.3.4	Feature Type xplan:XP_LTO .....	21
1.3.5	Feature Type xplan:XP_Nutzungsschablone .....	21
1.3.6	Feature Type xplan:XP_PPO .....	21
1.3.7	Feature Type xplan:XP_Praesentationsobjekt .....	21
1.3.8	Feature Type xplan:XP_PTO .....	22
1.3.9	Feature Type xplan:XP_TPO .....	22
1.4	Paket xplan:XP_Raster .....	23
1.4.1	Feature Type xplan:XP_Rasterdarstellung.....	23
2	Paket xplan:Bebauungsplan .....	23

2.1	Paket xplan:BP__Basisobjekte .....	23
2.1.1	Feature Type xplan:BP_Bereich .....	23
2.1.2	Feature Type xplan:BP_Flaechenobjekt .....	24
2.1.3	Feature Type xplan:BP_Flaechenschlussobjekt.....	24
2.1.4	Feature Type xplan:BP_Geometrieobjekt .....	24
2.1.5	Feature Type xplan:BP_Linienobjekt .....	25
2.1.6	Feature Type xplan:BP_Objekt.....	25
2.1.7	Feature Type xplan:BP_Plan.....	26
2.1.8	Feature Type xplan:BP_Punktobjekt .....	29
2.1.9	Feature Type xplan:BP_TextAbschnitt.....	29
2.1.10	Feature Type xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt .....	30
2.2	Paket xplan:BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze.....	30
2.2.1	Feature Type xplan:BP_AbgrabungsFlaeche.....	30
2.2.2	Feature Type xplan:BP_AufschuettungsFlaeche .....	30
2.2.3	Feature Type xplan:BP_BodenschaetzeFlaeche .....	30
2.2.4	Feature Type xplan:BP_RekultivierungsFlaeche.....	30
2.3	Paket xplan:BP_Bebauung .....	31
2.3.1	Feature Type xplan:BP_AbstandsFlaeche .....	31
2.3.2	Feature Type xplan:BP_AbweichungVonBaugrenze .....	31
2.3.3	Feature Type xplan:BP_AbweichungVonUeberbaubererGrundstuecksFlaeche	31
2.3.4	Feature Type xplan:BP_BaugebietsTeilFlaeche .....	31
2.3.5	Feature Type xplan:BP_BauGrenze.....	38
2.3.6	Feature Type xplan:BP_BauLinie.....	38
2.3.7	Feature Type xplan:BP_BesondererNutzungszweckFlaeche.....	38
2.3.8	Data Type xplan:BP_Dachgestaltung .....	41
2.3.9	Feature Type xplan:BP_FirstRichtungsLinie.....	42
2.3.10	Feature Type xplan:BP_FoerderungsFlaeche .....	42
2.3.11	Feature Type xplan:BP_GebaeudeFlaeche .....	43
2.3.12	Feature Type xplan:BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche .....	43
2.3.13	Feature Type xplan:BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung.....	43
2.3.14	Feature Type xplan:BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche .....	44
2.3.15	Feature Type xplan:BP_NebenanlagenFlaeche .....	44
2.3.16	Feature Type xplan:BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche .....	44
2.3.17	Feature Type xplan:BP_PersGruppenBestimmteFlaeche .....	45
2.3.18	Feature Type xplan:BP_RegelungVergnuegungsstaetten .....	45
2.3.19	Feature Type xplan:BP_SpezielleBauweise.....	45
2.3.20	Feature Type xplan:BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche .....	45

2.4	Paket xplan:BP_Erhaltungssatzung_und_Denkmalerschutz .....	51
2.4.1	Feature Type xplan:BP_ErhaltungsbereichFlaeche.....	51
2.5	Paket xplan:BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen .....	51
2.5.1	Feature Type xplan:BP_GemeinbedarfsFlaeche .....	51
2.5.2	Feature Type xplan:BP_SpielSportanlagenFlaeche .....	57
2.6	Paket xplan:BP_Laerm .....	59
2.6.1	Data Type xplan:BP_EmissionskontingentLaerm .....	59
2.6.2	Data Type xplan:BP_EmissionskontingentLaermGebiet.....	59
2.6.3	Data Type xplan:BP_Richtungssektor .....	59
2.6.4	Feature Type xplan:BP_RichtungssektorGrenze .....	60
2.6.5	Feature Type xplan:BP_ZusatzkontingentLaerm.....	60
2.6.6	Feature Type xplan:BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche .....	60
2.7	Paket xplan:BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen .....	60
2.7.1	Feature Type xplan:BP_GruenFlaeche .....	60
2.7.2	Feature Type xplan:BP_KleintierhaltungFlaeche .....	63
2.7.3	Feature Type xplan:BP_Landwirtschaft.....	63
2.7.4	Feature Type xplan:BP_LandwirtschaftsFlaeche.....	63
2.7.5	Feature Type xplan:BP_WaldFlaeche.....	64
2.8	Paket xplan:BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt .....	65
2.8.1	Feature Type xplan:BP_AnpflanzungBindungErhaltung .....	65
2.8.2	Feature Type xplan:BP_AusgleichsFlaeche.....	66
2.8.3	Feature Type xplan:BP_AusgleichsMassnahme .....	66
2.8.4	Feature Type xplan:BP_EingriffsBereich .....	67
2.8.5	Feature Type xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche .....	67
2.8.6	Feature Type xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme.....	67
2.9	Paket xplan:BP_Sonstiges .....	68
2.9.1	Feature Type xplan:BP_AbstandsMass .....	68
2.9.2	Feature Type xplan:BP_FestsetzungNachLandesrecht .....	68
2.9.3	Feature Type xplan:BP_FlaecheOhneFestsetzung.....	68
2.9.4	Feature Type xplan:BP_FreiFlaeche .....	69
2.9.5	Feature Type xplan:BP_GenerischesObjekt .....	69
2.9.6	Feature Type xplan:BP_HoehenMass .....	69
2.9.7	Feature Type xplan:BP_KennzeichnungsFlaeche.....	69
2.9.8	Feature Type xplan:BP_NutzungsartenGrenze .....	70
2.9.9	Feature Type xplan:BP_Sichtflaeche .....	70
2.9.10	Feature Type xplan:BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche.....	71
2.9.11	Feature Type xplan:BP_UnverbindlicheVormerkung .....	71

2.9.12	Feature Type xplan:BP_Veraenderungssperre.....	71
2.9.13	Feature Type xplan:BP_Wegerecht .....	71
2.10	Paket xplan:BP_Umwelt.....	72
2.10.1	Feature Type xplan:BP_Immissionsschutz .....	72
2.10.2	Feature Type xplan:BP_TechnischeMassnahmenFlaeche .....	73
2.11	Paket xplan:BP_Ver_und_Entsorgung.....	73
2.11.1	Feature Type xplan:BP_VerEntsorgung .....	73
2.11.2	Feature Type xplan:BP_ZentralerVersorgungsbereich .....	77
2.12	Paket xplan:BP_Verkehr .....	77
2.12.1	Feature Type xplan:BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie.....	77
2.12.2	Feature Type xplan:BP_EinfahrtPunkt .....	77
2.12.3	Feature Type xplan:BP_EinfahrtsbereichLinie .....	77
2.12.4	Feature Type xplan:BP_StrassenbegrenzungsLinie.....	78
2.12.5	Feature Type xplan:BP_Strassenkoerper .....	78
2.12.6	Feature Type xplan:BP_StrassenVerkehrsFlaeche .....	78
2.12.7	Feature Type xplan:BP_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung.....	79
2.13	Paket xplan:BP_Wasser.....	82
2.13.1	Feature Type xplan:BP_GewaesserFlaeche .....	82
2.13.2	Feature Type xplan:BP_WasserwirtschaftsFlaeche .....	82
3	Paket xplan:Flaechennutzungsplan .....	83
3.1	Paket xplan:FP_Basisobjekte .....	83
3.1.1	Feature Type xplan:FP_Bereich.....	83
3.1.2	Feature Type xplan:FP_Flaechenobjekt.....	83
3.1.3	Feature Type xplan:FP_Flaechenschlussobjekt .....	84
3.1.4	Feature Type xplan:FP_Geometrieobjekt .....	84
3.1.5	Feature Type xplan:FP_Linienobjekt.....	84
3.1.6	Feature Type xplan:FP_Objekt .....	84
3.1.7	Feature Type xplan:FP_Plan .....	85
3.1.8	Feature Type xplan:FP_Punktobjekt.....	87
3.1.9	Feature Type xplan:FP_TextAbschnitt .....	87
3.1.10	Feature Type xplan:FP_Ueberlagerungsobjekt .....	87
3.2	Paket xplan:FP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschuetze .....	87
3.2.1	Feature Type xplan:FP_Abgrabung .....	87
3.2.2	Feature Type xplan:FP_Aufschuettung.....	88
3.2.3	Feature Type xplan:FP_Bodenschuetze .....	88
3.3	Paket xplan:FP_Bebauung.....	88
3.3.1	Feature Type xplan:FP_BebauungsFlaeche .....	88

3.3.2	Feature Type xplan:FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche.....	90
3.4	Paket xplan:FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen.....	90
3.4.1	Feature Type xplan:FP_AnpassungKlimawandel .....	90
3.4.2	Feature Type xplan:FP_Gemeinbedarf .....	90
3.4.3	Feature Type xplan:FP_SpielSportanlage .....	93
3.5	Paket xplan:FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen .....	93
3.5.1	Feature Type xplan:FP_Gruen .....	93
3.5.2	Feature Type xplan:FP_Landwirtschaft .....	95
3.5.3	Feature Type xplan:FP_LandwirtschaftsFlaeche .....	95
3.5.4	Feature Type xplan:FP_WaldFlaeche .....	95
3.6	Paket xplan:FP_Naturschutz.....	96
3.6.1	Feature Type xplan:FP_AusgleichsFlaeche .....	97
3.6.2	Feature Type xplan:FP_SchutzPflegeEntwicklung.....	97
3.7	Paket xplan:FP_Sonstiges.....	97
3.7.1	Feature Type xplan:FP_DarstellungNachLandesrecht.....	97
3.7.2	Feature Type xplan:FP_FlaecheOhneDarstellung .....	98
3.7.3	Feature Type xplan:FP_GenerischesObjekt.....	98
3.7.4	Feature Type xplan:FP_Kennzeichnung .....	98
3.7.5	Feature Type xplan:FP_NutzungsbeschraenkungsFlaeche .....	98
3.7.6	Feature Type xplan:FP_PrivilegiertesVorhaben .....	99
3.7.7	Feature Type xplan:FP_TextlicheDarstellungsFlaeche .....	100
3.7.8	Feature Type xplan:FP_UnverbindlicheVormerkung.....	100
3.7.9	Feature Type xplan:FP_VorbehalteFlaeche .....	100
3.8	Paket xplan:FP_Ver_und_Entsorgung .....	100
3.8.1	Feature Type xplan:FP_VerEntsorgung.....	100
3.8.2	Feature Type xplan:FP_ZentralerVersorgungsbereich .....	102
3.9	Paket xplan:FP_Verkehr.....	103
3.9.1	Feature Type xplan:FP_Strassenverkehr.....	103
3.10	Paket xplan:FP_Wasser .....	104
3.10.1	Feature Type xplan:FP_Gewaesser .....	104
3.10.2	Feature Type xplan:FP_Wasserwirtschaft .....	104
4	Paket xplan:Raumordnungsplan.....	105
4.1	Paket xplan:RP__Basisobjekte .....	105
4.1.1	Feature Type xplan:RP_Bereich .....	105
4.1.2	Feature Type xplan:RP_Geometrieobjekt.....	105
4.1.3	Feature Type xplan:RP_Legendenobjekt.....	106
4.1.4	Feature Type xplan:RP_Objekt.....	106

4.1.5	Feature Type xplan:RP_Plan.....	107
4.1.6	Feature Type xplan:RP_TextAbschnitt.....	109
4.2	Paket xplan:RP_Freiraumstruktur .....	110
4.2.1	Feature Type xplan:RP_Bodenschutz .....	110
4.2.2	Feature Type xplan:RP_Erholung.....	110
4.2.3	Feature Type xplan:RP_ErneuerbareEnergie.....	111
4.2.4	Feature Type xplan:RP_Forstwirtschaft.....	111
4.2.5	Feature Type xplan:RP_Freiraum .....	112
4.2.6	Feature Type xplan:RP_Gewaesser .....	112
4.2.7	Feature Type xplan:RP_GruenzugGruenzaesur.....	112
4.2.8	Feature Type xplan:RP_Hochwasserschutz .....	112
4.2.9	Feature Type xplan:RP_Klimaschutz.....	113
4.2.10	Feature Type xplan:RP_Kulturlandschaft .....	113
4.2.11	Feature Type xplan:RP_Landwirtschaft.....	113
4.2.12	Feature Type xplan:RP_NaturLandschaft .....	114
4.2.13	Feature Type xplan:RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet .....	115
4.2.14	Feature Type xplan:RP_RadwegWanderweg .....	115
4.2.15	Feature Type xplan:RP_Rohstoff.....	116
4.2.16	Feature Type xplan:RP_SonstigerFreiraumschutz.....	118
4.2.17	Feature Type xplan:RP_Sportanlage.....	118
4.2.18	Feature Type xplan:RP_Wasserschutz.....	119
4.3	Paket xplan:RP_Infrastruktur .....	119
4.3.1	Feature Type xplan:RP_Energieversorgung .....	120
4.3.2	Feature Type xplan:RP_Entsorgung .....	121
4.3.3	Feature Type xplan:RP_Kommunikation.....	121
4.3.4	Feature Type xplan:RP_LaermschutzBauschutz .....	122
4.3.5	Feature Type xplan:RP_Luftverkehr.....	122
4.3.6	Feature Type xplan:RP_Schienenverkehr .....	122
4.3.7	Feature Type xplan:RP_SonstigeInfrastruktur .....	123
4.3.8	Feature Type xplan:RP_SonstVerkehr .....	124
4.3.9	Feature Type xplan:RP_SozialeInfrastruktur .....	124
4.3.10	Feature Type xplan:RP_Strassenverkehr .....	124
4.3.11	Feature Type xplan:RP_Verkehr.....	125
4.3.12	Feature Type xplan:RP_Wasserverkehr.....	126
4.3.13	Feature Type xplan:RP_Wasserwirtschaft .....	126
4.4	Paket xplan:RP_Siedlungsstruktur .....	126
4.4.1	Feature Type xplan:RP_Achse.....	127

4.4.2	Feature Type xplan:RP_Einzelhandel .....	127
4.4.3	Feature Type xplan:RP_Funktionszuweisung.....	127
4.4.4	Feature Type xplan:RP_IndustrieGewerbe .....	128
4.4.5	Feature Type xplan:RP_Raumkategorie .....	128
4.4.6	Feature Type xplan:RP_Siedlung.....	129
4.4.7	Feature Type xplan:RP_SonstigerSiedlungsbereich .....	130
4.4.8	Feature Type xplan:RP_Sperrgebiet .....	130
4.4.9	Feature Type xplan:RP_WohnenSiedlung .....	130
4.4.10	Feature Type xplan:RP_ZentralerOrt.....	130
4.5	Paket xplan:RP_Sonstiges .....	131
4.5.1	Feature Type xplan:RP_GenerischesObjekt .....	131
4.5.2	Feature Type xplan:RP_Grenze .....	132
4.5.3	Feature Type xplan:RP_Planungsraum.....	132
5	Paket xplan:Landschaftsplan_Kernmodell.....	133
5.1	Paket xplan:LP__Basisobjekte .....	133
5.1.1	Feature Type xplan:LP_Bereich.....	133
5.1.2	Feature Type xplan:LP_Flaechenobjekt.....	133
5.1.3	Feature Type xplan:LP_Geometrieobjekt .....	133
5.1.4	Feature Type xplan:LP_Linienobjekt.....	133
5.1.5	Feature Type xplan:LP_Objekt .....	134
5.1.6	Feature Type xplan:LP_Plan.....	134
5.1.7	Feature Type xplan:LP_Punktobjekt.....	135
5.1.8	Feature Type xplan:LP_TextAbschnitt .....	136
5.2	Paket xplan:LP__Erholung.....	136
5.2.1	Feature Type xplan:LP_AllgGruenflaeche .....	136
5.2.2	Feature Type xplan:LP_ErholungFreizeit.....	136
5.3	Paket xplan:LP__MassnahmenNaturschutz .....	137
5.3.1	Feature Type xplan:LP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	137
5.3.2	Feature Type xplan:LP_Ausgleich.....	138
5.3.3	Feature Type xplan:LP_NutzungserfordernisRegelung.....	138
5.3.4	Feature Type xplan:LP_SchutzPflegeEntwicklung .....	139
5.3.5	Feature Type xplan:LP_Zwischennutzung.....	140
5.4	Paket xplan:LP__SchutzgebieteObjekte.....	141
5.4.1	Feature Type xplan:LP_Biotopverbundflaeche .....	141
5.4.2	Feature Type xplan:LP_Bodenschutzrecht .....	141
5.4.3	Feature Type xplan:LP_Forstrecht.....	141
5.4.4	Feature Type xplan:LP_SchutzobjektInternatRecht .....	142

5.4.5	Feature Type xplan:LP_SchutzobjektLandesrecht.....	142
5.4.6	Feature Type xplan:LP_SonstigesRecht .....	142
5.4.7	Feature Type xplan:LP_WasserrechtGemeingebEinschraenkungNaturschutz 142	
5.4.8	Feature Type xplan:LP_WasserrechtSchutzgebiet.....	142
5.4.9	Feature Type xplan:LP_WasserrechtSonstige .....	143
5.4.10	Feature Type xplan:LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz.....	143
5.5	Paket xplan:LP__Sonstiges .....	143
5.5.1	Feature Type xplan:LP_Abgrenzung .....	143
5.5.2	Feature Type xplan:LP_GenerischesObjekt.....	143
5.5.3	Feature Type xplan:LP_Landschaftsbild .....	144
5.5.4	Feature Type xplan:LP_NutzungsAusschluss.....	144
5.5.5	Feature Type xplan:LP_PlanerischeVertiefung .....	144
5.5.6	Feature Type xplan:LP_TextlicheFestsetzungsFlaeche .....	144
5.5.7	Feature Type xplan:LP_ZuBegruenendeGrundstueckflaeche.....	144
6	Paket xplan:SonstigePlanwerke .....	144
6.1	Paket xplan:SO_Basisobjekte.....	145
6.1.1	Feature Type xplan:SO_Bereich .....	145
6.1.2	Feature Type xplan:SO_Flaechenobjekt .....	145
6.1.3	Feature Type xplan:SO_Geometrieobjekt.....	145
6.1.4	Feature Type xplan:SO_Linienobjekt .....	145
6.1.5	Feature Type xplan:SO_Objekt.....	146
6.1.6	Feature Type xplan:SO_Plan .....	146
6.1.7	Feature Type xplan:SO_Punktobjekt .....	147
6.1.8	Feature Type xplan:SO_TextAbschnitt.....	147
6.2	Paket xplan:SO_NachrichtlicheUebernahmen .....	147
6.2.1	Feature Type xplan:SO_Bauverbotszone.....	147
6.2.2	Feature Type xplan:SO_Bodenschutzrecht .....	148
6.2.3	Feature Type xplan:SO_Denkmalschutzrecht.....	148
6.2.4	Feature Type xplan:SO_Forstrecht .....	149
6.2.5	Feature Type xplan:SO_Gewaesser .....	150
6.2.6	Feature Type xplan:SO_Luftverkehrsrecht .....	150
6.2.7	Feature Type xplan:SO_Schienenverkehrsrecht .....	150
6.2.8	Feature Type xplan:SO_SonstigesRecht .....	151
6.2.9	Feature Type xplan:SO_Strassenverkehrsrecht .....	152
6.2.10	Feature Type xplan:SO_Wasserrecht.....	152
6.3	Paket xplan:SO_Schutzgebiete.....	153
6.3.1	Feature Type xplan:SO_SchutzgebietNaturschutzrecht.....	153

6.3.2	Feature Type xplan:SO_SchutzgebietSonstigesRecht .....	154
6.3.3	Feature Type xplan:SO_SchutzgebietWasserrecht .....	154
6.4	Paket xplan:SO_SonstigeGebiete .....	155
6.4.1	Feature Type xplan:SO_Gebiet .....	155
6.5	Paket xplan:SO_Sonstiges .....	156
6.5.1	Feature Type xplan:SO_Gelaendemorphologie .....	156
6.5.2	Feature Type xplan:SO_Grenze .....	156

# 1 Paket xplan:Basisklassen

Das XPLANung Basisschema enthält abstrakte Oberklassen, von denen alle Klassen der Fachschemata abgeleitet sind, sowie allgemeine Feature-Types, DataTypes und Enumerationen, die in verschiedenen Fach-Schemata verwendet werden.

## 1.1 Paket xplan:XP\_Basisobjekte

Dies Paket enthält die Basisklassen des XPLANung Schemas.

### 1.1.1 Feature Type xplan:XP\_BegrundungAbschnitt

Ein Abschnitt der Begründung des Plans.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schlüssel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.
xplan:text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der Begründung.
xplan:refText	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf ein externes Dokument das den Begründungs-Abschnitt enthält.

### 1.1.2 Feature Type xplan:XP\_Bereich

Abstrakte Oberklasse für die Modellierung von Bereichen. Ein Bereich fasst die Inhalte eines Plans nach bestimmten Kriterien zusammen.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches
xplan:bedeutung	XP_BedeutungenBereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.
	1600 (Teilbereich)	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.
	1800 (Kompensationsbereich)	Aggregation von Objekten außerhalb des Geltungsbereiches gemäß Eingriffsregelung.
	9999 (Sonstiges)	Bereich, für den keine der aufgeführten Bedeutungen zutreffend ist. In dem Fall kann die Bedeutung über das Textattribut " <i>detaillierteBedeutung</i> " angegeben werden.
xplan:detaillierteBedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs " <i>bedeutung</i> ".
xplan:erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung der Inhalte des Bereichs benutzte Kartenmaßstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene ( <i>XP_Plan</i> ) spezifizierte Maßstab.
xplan:geltungsbereich	GM_Object [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene ( <i>XP_Plan</i> ) spezifizierte Geltungsbereich.
xplan:refScan	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf einen georeferenzierte Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über <i>refScan</i> referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i> ) oder, wenn <i>geltungsbereich</i> nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_PLan</i> ) definiert ist.  Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über <i>refScan</i> referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder einen WMS-Request enthalten.

xplan:rasterBasis	<a href="#">XP_Rasterdarstellung [0..1]</a>	Referenz auf einen georeferenzierte Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt.  Diese Relation ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. XP_Rasterdarstellung sollte folgendermaßen abgebildet werden:  XP_Rasterdarstellung.refScan --> XP_Bereich.refScan XP_Rasterdarstellung.refText --> XP_Plan.texte XP_Rasterdarstellung.refLegende --> XP_Plan.externeReferenz
xplan:planinhalt	<a href="#">XP_Objekt [0..*]</a>	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs
xplan:praesentationsobjekt	<a href="#">XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]</a>	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.

### 1.1.3 Data Type xplan:XP\_DatumAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Datum"

Abgeleitet von [xplan:XP\\_GenerAttribut](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wert	Date [1]	Attributwert

### 1.1.4 Data Type xplan:XP\_DoubleAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "Double".

Abgeleitet von [xplan:XP\\_GenerAttribut](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wert	Decimal [1]	Attributwert

### 1.1.5 Data Type xplan:XP\_ExterneReferenz

Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument oder einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan. Einer der beiden Attribute "referenzName" bzw. "referenzURL" muss belegt sein.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:georefURL	URI [0..1]	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen <b>relativen Pfad</b> vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.
xplan:georefMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type der Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder.  Das Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.
xplan:art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebiges Dokument oder georeferenzierter Plan.
	Dokument (Dokument)	Referenz auf ein Dokument.
	PlanMitGeoreferenz (PlanMitGeoreferenz)	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.
xplan:informationssystemURL	URI [0..1]	URI des Informationssystems., in dem das Dokument gespeichert ist.

		Dies Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.
xplan:referenzName	CharacterString [0..1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments
xplan:referenzURL	URI [0..1]	URI des referierten Dokuments, über den auf das Dokument lesend zugegriffen werden kann. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen <b>relativen Pfad</b> vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.
xplan:referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokumentes
xplan:beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments
xplan:datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments

### 1.1.6 Data Type xplan:XP\_Gemeinde

Spezifikation einer für die Aufstellung des Plans zuständigen Gemeinde.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ags	CharacterString [0..1]	Amtlicher Gemeindeschlüssel (früher Gemeinde-Kennziffer)
xplan:rs	CharacterString [0..1]	Regionalschlüssel
xplan:gemeindeName	CharacterString [0..1]	Name der Gemeinde.
xplan:ortsteilName	CharacterString [0..1]	Name des Ortsteils

### 1.1.7 Data Type xplan:XP\_GenerAttribut

Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs

### 1.1.8 Data Type xplan:XP\_Hoehenangabe

Spezifikation einer Angabe zur vertikalen Höhe oder zu einem Bereich vertikaler Höhen. Es ist möglich, spezifische Höhenangaben (z.B. die First- oder Traufhöhe eines Gebäudes) vorzugeben oder einzuschränken, oder den Gültigkeitsbereich eines Planinhalts auf eine bestimmte Höhe (*hZwingend*) bzw. einen Höhenbereich (*hMin - hMax*) zu beschränken, was vor allem bei der höhenabhängigen Festsetzung einer überbaubaren Grundstücksfläche (*BP\_UeberbaubareGrundstuecksflaeche*), einer Baulinie (*BP\_Baulinie*) oder einer Baugrenze (*BP\_Baugrenze*) relevant ist. In diesem Fall bleiben die Attribute *bezugspunkt* und *abweichenderBezugspunkt* unbelegt.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:abweichenderHoeihenbezug	CharacterString [0..1]	Textuelle Spezifikation des Höhenbezuges wenn das Attribut " <i>hoeihenbezug</i> " nicht belegt ist.
xplan:hoeihenbezug	XP_ArtHoeihenbezug [0..1]	Art des Höhenbezuges.
	1000 (absolutNHN)	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem NHN
	1100 (absolutNN)	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem NN
	1200 (absolutDHHN)	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN
	2000 (relativGelaendeoberkante)	Höhenangabe relativ zur Geländeoberkante an der Position des Planinhalts.
	2500 (relativGehwegOberkante)	Höhenangabe relativ zur Gehweg-Oberkante an der Position des Planinhalts.
	3000 (relativBezugshoehe)	Höhenangabe relativ zu der auf Ebene festgelegten absoluten Bezugshöhe (Attribut <i>bezugshoehe</i> von <i>XP_Plan</i> ).
	3500 (relativStrasse)	Höhenangabe relativ zur Strassenoberkante an der Position des Planinhalts

xplan:abweichenderBezugspunkt	CharacterString [0..1]	Textuelle Spezifikation eines Höhenbezugspunktes wenn das Attribut " <i>bezugspunkt</i> " nicht belegt ist.
xplan:bezugspunkt	XP_ArtHoeihenbezugspunkt [0..1]	Bestimmung des Bezugspunktes der Höhenangaben. Wenn weder dies Attribut noch das Attribut " <i>abweichenderBezugspunkt</i> " belegt sind, soll die Höhenangabe als vertikale Einschränkung des zugeordneten Planinhalts interpretiert werden.
	1000 (TH)	Traufhöhe als Höhenbezugspunkt
	2000 (FH)	Firsthöhe als Höhenbezugspunkt.
	3000 (OK)	Oberkante als Höhenbezugspunkt.
	3500 (LH)	Lichte Höhe
	4000 (SH)	Sockelhöhe
	4500 (EFH)	Erdgeschoss Fußbodenhöhe
	5000 (HBA)	Höhe Baulicher Anlagen
	5500 (UK)	Unterkante
	6000 (GBH)	Gebäudehöhe
	6500 (WH)	Wandhöhe
	6600 (GOK)	Geländeoberkante
xplan:hMin	Length [0..1]	Minimal zulässige Höhe des Bezugspunktes ( <i>bezugspunkt</i> ) bei einer Bereichsangabe, bzw. untere Grenze des vertikalen Gültigkeitsbereiches eines Planinhalts, wenn " <i>bezugspunkt</i> " nicht belegt ist. In diesem Fall gilt: Ist " <i>hMax</i> " nicht belegt, gilt die Festlegung ab der Höhe " <i>hMin</i> ".
xplan:hMax	Length [0..1]	Maximal zulässige Höhe des Bezugspunktes ( <i>bezugspunkt</i> ) bei einer Bereichsangabe, bzw. obere Grenze des vertikalen Gültigkeitsbereiches eines Planinhalts, wenn " <i>bezugspunkt</i> " nicht belegt ist. In diesem Fall gilt: Ist " <i>hMin</i> " nicht belegt, gilt die Festlegung bis zur Höhe " <i>hMax</i> ".
xplan:hZwingend	Length [0..1]	Zwingend einzuhaltende Höhe des Bezugspunktes ( <i>bezugspunkt</i> ) , bzw. Beschränkung der vertikalen Gültigkeitsbereiches eines Planinhalts auf eine bestimmte Höhe.
xplan:h	Length [0..1]	Maximal zulässige Höhe des Bezugspunktes ( <i>bezugspunkt</i> ) .

### 1.1.9 Data Type xplan:XP\_IntegerAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Integer".

Abgeleitet von [xplan:XP\\_GenerAttribut](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wert	Integer [1]	Attributwert

### 1.1.10 Feature Type xplan:XP\_Objekt

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

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:uuid	CharacterString [0..1]	Eindeutiger Identifier des Objektes.
xplan:text	CharacterString [0..1]	Beliebiger Text
xplan:rechtsstand	XP_Rechtsstand [0..1]	Angabe, ob der Planinhalt bereits besteht, geplant ist, oder zukünftig wegfallen soll.
	1000 (Geplant)	Der Planinhalt bezieht sich auf eine Planung
	2000 (Bestehend)	Der Planinhalt stellt den aktuellen Zustand dar.

	3000 (Fortfallend)	Der Planinhalt beschreibt einen zukünftig fortfallenden Zustand.
xplan:gesetzlicheGrundlage	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Angabe der gesetzlichen Grundlage des Planinhalts.
xplan:gliederung1	CharacterString [0..1]	Kennung im Plan für eine erste Gliederungsebene (z.B. GE-E für ein "Eingeschränktes Gewerbegebiet")
xplan:gliederung2	CharacterString [0..1]	Kennung im Plan für eine zweite Gliederungsebene (z.B. GE-E 3 für die "Variante 3 eines eingeschränkten Gewerbegebiets")
xplan:ebene	Integer [0..1]	Zuordnung des Objektes zu einer vertikalen Ebene. Der Standard-Ebene 0 sind Objekte auf der Erdoberfläche zugeordnet. Nur unter diesen Objekten wird der Flächenschluss hergestellt. Bei Plan-Objekten, die im wesentlichen unterhalb der Erdoberfläche liegen (z.B. Tunnel), ist ebene < 0. Bei Objekten, die im wesentlichen oberhalb der Erdoberfläche liegen (z.B. Festsetzungen auf Brücken), ist ebene > 0. Zwischen Objekten auf Ebene 0 und einer Ebene <> 0 muss nicht unbedingt eine (vollständige) physikalische Trennung bestehen.
xplan:hatGenerAttribut	<a href="#">XP_GenerAttribut [0..*]</a>	Erweiterung des definierten Attributsatzes eines Objektes durch generische Attribute.
xplan:hoehenangabe	<a href="#">XP_Hoehenangabe [0..*]</a>	Angaben zur vertikalen Lage und Höhe eines Planinhalts.
xplan:externeReferenz	<a href="#">XP_SpezExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf ein Dokument oder einen georeferenzierten Rasterplan.
xplan:gehörtZuBereich	<a href="#">XP_Bereich [0..1]</a>	Verweis auf den Bereich, zu dem der Planinhalt gehört. Diese Relation sollte immer belegt werden. In Version 6.0 wird sie in eine Pflicht-Relation umgewandelt werden.
xplan:wirdDargestelltDurch	<a href="#">XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]</a>	Verweis auf ein Präsentationsobjekt, das die Plandarstellung des Fachobjektes unterstützen soll.
xplan:refBegrueundungInhalt	<a href="#">XP_BegrueundungAbschnitt [0..*]</a>	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf Teile der Begründung.
xplan:startBedingung	<a href="#">XP_WirksamkeitBedingung [0..1]</a>	Notwendige Bedingung für die Wirksamkeit eines Planinhalts.
xplan:endeBedingung	<a href="#">XP_WirksamkeitBedingung [0..1]</a>	Notwendige Bedingung für das Ende der Wirksamkeit eines Planinhalts.
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Spezifischer Text zur Beschriftung von Planinhalten

### 1.1.11 Feature Type xplan:XP\_Plan

Abstrakte Oberklasse für alle Klassen raumbezogener Pläne.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:name	CharacterString [1]	Name des Plans.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.
xplan:internalId	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.
xplan:beschreibung	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans.
xplan:kommentar	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.
xplan:technHerstellDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.
xplan:genehmigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans
xplan:untergangsDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.
xplan:aendert	<a href="#">XP_VerbundenerPlan [0..*]</a>	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.

xplan:wurdeGeaendertVon	<a href="#">XP_VerbundenerPlan [0..*]</a>	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.
xplan:erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.
xplan:bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NNN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.
xplan:technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.
xplan:raeumlicherGeltungsbereich	GM_Object [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.
xplan:verfahrensMerkmale	<a href="#">XP_VerfahrensMerkmal [0..*]</a>	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.
xplan:hatGenerAttribut	<a href="#">XP_GenerAttribut [0..*]</a>	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.
xplan:externeReferenz	<a href="#">XP_SpezExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbankeintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.
xplan:texte	<a href="#">XP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.
xplan:begruendungstexte	<a href="#">XP_BegruendungAbschnitt [0..*]</a>	Referenz auf einen Abschnitt der Begründung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begründung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das Attribut externeReferenz eine Objekt XP_SpezExterneReferent mit typ=1010 (Begründung) verwendet werden.

### 1.1.12 Data Type xplan:XP\_Plangeber

Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:name	CharacterString [1]	Name des Plangebers.
xplan:kennziffer	CharacterString [0..1]	Kennziffer des Plangebers.

### 1.1.13 Data Type xplan:XP\_SPEMassnahmenDaten

Spezifikation der Attribute für einer Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:klassifizMassnahme	XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]	Klassifikation der Maßnahme
	1000 (ArtenreicherGehoeolzbestand)	Artenreicher Gehölzbestand ist aus unterschiedlichen, standortgerechten Gehölzarten aufgebaut und weist einen Strauchanteil auf.
	1100 (NaturnaherWald)	Naturnahe Wälder zeichnen sich durch eine standortgemäße Gehölzzusammensetzung unterschiedlicher Altersstufen, durch eine Schichtung der Gehölze (z.B. Strauchschicht, sich überlagernder erster Baumschicht in 10-15 m Höhe und zweiter Baumschicht in 20-25 m Höhe) sowie durch eine in der Regeln artenreiche Krautschicht aus. Kennzeichnend sind zudem das gleichzeitige Nebeneinander von aufwachsenden Gehölzen, Altbäumen und Lichtungen in kleinräumigen Wechsel sowie ein gewisser Totholzanteil.
	1200 (ExtensivesGruenland)	Gegenüber einer intensiven Nutzung sind bei extensiver Grünlandnutzung sowohl Beweidungsintensitäten als auch der Düngereinsatz deutlich geringer. Als Folge finden eine Reihe von eher konkurrenzschwachen, oft auch trittempfindlichen Pflanzenarten Möglichkeiten, sich neben den in der Regel sehr

		robusten, wuchskräftigen, jedoch sehr nährstoffbedürftigen Pflanzen intensiver Wirtschaftsflächen zu behaupten. Dadurch kommt es zur Ausprägung von standortbedingt unterschiedlichen Grünlandgesellschaften mit deutlichen höheren Artenzahlen (größere Vielfalt).
	1300 (Feuchtgruenland)	Artenreiches Feuchtgrünland entwickelt sich bei extensiver Bewirtschaftung auf feuchten bis wechsellassen Standorten. Die geringe Tragfähigkeit des vielfach anstehenden Niedermoorbodens erschwert den Einsatz von Maschinen, so dass die Flächen vorwiegend beweidet bzw. erst spät im Jahr gemäht werden.
	1400 (Obstwiese)	Obstwiesen umfassen mittel- oder hochstämmige, großkronige Obstbäume auf beweidetem (Obstweide) oder gemähtem (obstwiese) Grünland. Im Optimalfall setzt sich der aufgelockerte Baumbestand aus verschiedenen, möglichst alten, regional-typischen Kultursorten zusammen.
	1500 (NaturnaherUferbereich)	Naturahne Uferbereiche umfassen unterschiedlich zusammengesetzte Röhrichte und Hochstaudenrieder oder Seggen-Gesellschaften sowie Ufergehölze, die sich vorwiegend aus strauch- oder baumförmigen Weiden, Erlen oder Eschen zusammensetzen.
	1600 (Roehrichtzone)	Im flachen Wasser oder auf nassen Böden bilden sich hochwüchsige, oft artenarme Bestände aus überwiegend windblütigen Röhrichtarten aus. Natürliche Bestände finden sich im Uferbereich von Still- und Fließgewässern.
	1700 (Ackerrandstreifen)	Ackerrandstreifen sind breite Streifen im Randbereich eines konventionell oder ökologisch genutzten Ackerschlagelages.
	1800 (Ackerbrache)	Als Ackerbrachflächen werden solche Biotope angesprochen, die seit kurzer Zeit aus der Nutzung herausgenommen worden sind. Sie entstehen, indem Ackerflächen mindestens eine Vegetationsperiode nicht mehr bewirtschaftet werden.
	1900 (Gruenlandbrache)	Als Grünlandbrachen werden solche Biotope angesprochen, die seit kurzer Zeit aus der Nutzung herausgenommen worden sind. Sie entstehen, indem Grünland mindestens eine Vegetationsperiode nicht mehr bewirtschaftet wird.
	2000 (Sukzessionsflaeche)	Sukzessionsflächen umfassen dauerhaft ungenutzte, der natürlichen Entwicklung überlassene Vegetationsbestände auf trockenen bis feuchten Standorten.
	2100 (Hochstaudenflur)	Hochwüchsige, zumeist artenreiche Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte entwickeln sich in der Regel auf Feuchtgrünland-Brachen, an gehölzfreien Uferstreifen oder an anderen zeitweilig gestörten Standorten mit hohen Grundwasserständen.
	2200 (Trockenrasen)	Trockenrasen sind durch zumindest zeitweilige extreme Trockenheit (Regelwasser versickert rasch) sowie durch Nährstoffarmut charakterisiert, die nur Arten mit speziell angepassten Lebensstrategien Entwicklungsmöglichkeiten bieten.
	2300 (Heide)	Heiden sind Zwergstrauchgesellschaften auf nährstoffarmen, sauren, trockenen (Calluna-Heide) oder feuchten (Erica-Heide) Standorten. Im Binnenland haben sie in der Regel nach Entwaldung (Abholzung) und langer Übernutzung (Beweidung) primär nährstoffarmer Standorte entwickelt.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:massnahmeText	CharacterString [0..1]	Durchzuführende Maßnahme als freier Text.
xplan:massnahmeKuerzel	CharacterString [0..1]	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.

### 1.1.14 Data Type xplan:XP\_SpezExterneReferenz

Ergänzung des Datentyps XP\_ExterneReferenz um ein Attribut zur semantischen Beschreibung des referierten Dokuments.

Abgeleitet von [xplan:XP ExterneReferenz](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:typ	XP_ExterneReferenzTyp [1]	Typ / Inhalt des referierten Dokuments oder Rasterplans.
	1000 (Beschreibung)	Beschreibung eines Plans
	1010 (Begründung)	Begründung eines Plans
	1020 (Legende)	Plan-Legende
	1030 (Rechtsplan)	Elektronische Version des rechtsverbindlichen Plans
	1040 (Plangrundlage)	Elektronische Version der Plangrundlage, z.B. ein katasterplan
	1050 (Umweltbericht)	Umweltbericht - Ergebnis der Umweltprüfung bzgl. der Umweltbelange
	1060 (Satzung)	Satzung
	1065 (Verordnung)	Elektronische Version des Verordnungstextes
	1070 (Karte)	Referenz auf eine Karte, die in Bezug zum Plan steht
	1080 (Erläuterung)	Erläuterungsbericht
	1090 (ZusammenfassendeErklärung)	Zusammenfassende Erklärung der in dem Verfahren berücksichtigten Umweltbelange gemäß §10 Absatz 4 BauGB.
	2000 (Koordinatenliste)	Koordinaten-Liste
	2100 (Grundstuecksverzeichnis)	Grundstücksverzeichnis
	2200 (Pflanzliste)	Pflanzliste
	2300 (Gruenordnungsplan)	Grünordnungsplan
	2400 (Erschliessungsvertrag)	Erschließungsvertrag
	2500 (Durchfuehrungsvertrag)	Durchführungsvertrag
	2600 (StaedtebaulicherVertrag)	Elektronische Version eines städtebaulichen Vertrages
	2700 (UmweltbezogeneStellungnahmen)	Elektronisches Dokument mit umweltbezogenen Stellungnahmen.
	2800 (Beschluss)	Dokument mit den Beschluss des Gemeinderats zur öffentlichen Auslegung.
	2900 (VorhabenUndErschliessungsplan)	Referenz auf einen Vorhaben- und Erschließungsplan nach §7 BauBG-MaßnahmenG von 1993
	3000 (MetadatenPlan)	Referenz auf den Metadatensatz des Plans
	4000 (Genehmigung)	Referenz auf ein Dokument mit dem Text der Genehmigung
	5000 (Bekanntmachung)	Referenz auf den Bekanntmachungs-Text
	9998 (Rechtsverbindlich)	Sonstiges rechtsverbindliches Dokument
	9999 (Informell)	Sonstiges nicht-rechtsverbindliches Dokument

### 1.1.15 Data Type xplan:XP\_StringAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "CharacterString"

Abgeleitet von [xplan:XP\\_GenerAttribut](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wert	CharacterString [1]	Attributwert

### 1.1.16 Feature Type xplan:XP\_TextAbschnitt

Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schluesssel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
xplan:gesetzlicheGrundlage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
xplan:text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
xplan:refText		Referenz auf ein externes Dokument das den zug Textabschnitt enthält.

[XP\\_ExterneReferenz](#)  
[0..1]

### 1.1.17 Data Type xplan:XP\_URLAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "URL"

Abgeleitet von [xplan:XP\\_GenerAttribut](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wert	URI [1]	Attributwert

### 1.1.18 Data Type xplan:XP\_VerbundenerPlan

Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan verbunden ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:planName	CharacterString [0..1]	Name (Attribut "name" von <i>XP_Plan</i> ) des verbundenen Plans.
xplan:rechtscharakter	XP_RechtscharakterPlanaenderung [1]	Rechtscharakter der Planänderung.
	1000 (Aenderung)	<b>Änderung</b> eines Planes: Der Geltungsbereich des neueren Plans überdeckt nicht den gesamten Geltungsbereich des Ausgangsplans. Im Überlappungsbereich gilt das neuere Planrecht.
	1100 (Ergaenzung)	<b>Ergänzung</b> eines Plans: Die Inhalte des neuen Plans ergänzen die alten Inhalte, z.B. durch zusätzliche textliche Planinhalte oder Überlagerungsobjekte. Die Inhalte des älteren Plans bleiben aber gültig.
	2000 (Aufhebung)	<b>Aufhebung</b> des Plans: Der Geltungsbereich des neuen Plans überdeckt den alten Plan, und die Inhalte des neuen Plans ersetzen die alten Inhalte vollständig.
	20000 (Aufhebungsverfahren)	Das alte Planrecht wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben
	20001 (Ueberplanung)	Der alte Plan tritt ohne förmliches Verfahren außer Kraft
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von <i>XP_Plan</i> ) des verbundenen Plans
xplan:verbundenerPlan	<a href="#">XP_Plan [0..1]</a>	Referenz auf einen anderen Plan, der den aktuellen Plan ändert oder von ihm geändert wird.

### 1.1.19 Data Type xplan:XP\_VerfahrensMerkmal

Vermerk eines am Planungsverfahrens beteiligten Akteurs.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:vermerk	CharacterString [1]	Inhalt des Vermerks.
xplan:datum	Date [1]	Datum des Vermerks
xplan:signatur	CharacterString [1]	Unterschrift
xplan:signiert	Boolean [1]	Angabe, ob die Unterschrift erfolgt ist.

### 1.1.20 Data Type xplan:XP\_WirksamkeitBedingung

Spezifikation von Bedingungen für die Wirksamkeit oder Unwirksamkeit einer Festsetzung.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:bedingung	CharacterString [0..1]	Textlich formulierte Bedingung für die Wirksamkeit oder Unwirksamkeit einer Festsetzung.
xplan:datumAbsolut	Date [0..1]	Datum an dem eine Festsetzung wirksam oder unwirksam wird.
xplan:datumRelativ	TM_Duration [0..1]	Zeitspanne, nach der eine Festsetzung wirksam oder unwirksam wird, wenn die im Attribut bedingung spezifizierte Bedingung erfüllt ist.

## 1.2 Paket xplan:XP\_Enumerationen

Dies Paket enthält verschiedene Enumerationen, die Fachschema-übergreifend verwendet werden

## 1.3 Paket xplan:XP\_Praesentationsobjekte

Das Paket Praesentationsobjekte modelliert Klassen, die lediglich der graphischen Ausgestaltung eines Plans dienen und selbst keine eigentlichen Plan-Inhalte repräsentieren. Die entsprechenden Fachobjekte können unmittelbar instanziiert werden.

### 1.3.1 Feature Type xplan:XP\_AbstraktesPraesentationsobjekt

Abstrakte Basisklasse für alle Präsentationsobjekte. Die Attribute entsprechen dem ALKIS-Objekt AP\_GPO, wobei das Attribut "signaturnummer" in *stylesheetId* umbenannt wurde. Bei freien Präsentationsobjekten ist die Relation "*dientZurDarstellungVon*" un belegt, 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. Bei mehrfach belegbaren Attributen in Fachobjekten gibt *index* die Position des Attributwertes an, auf den sich das Präsentationsobjekt bezieht.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:stylesheetId	XP_StylesheetListe [0..1]	Das Attribut " <i>stylesheetId</i> " zeigt auf ein extern definierte Stylesheet, das Parameter zur Visualisierung von Flächen, Linien, Punkten und Texten enthält. Jedem Stylesheet ist weiterhin eine Darstellungspriorität zugeordnet. Außerdem kann ein Stylesheet logische Elemente enthalten, die die Visualisierung abhängig machen vom Wert des durch " <i>art</i> " definierten Attributes des Fachobjektes, das durch die Relation " <i>dientZurDarstellungVon</i> " referiert wird.
xplan:darstellungsprioritaet	Integer [0..1]	Enthält die Darstellungspriorität für Elemente der Signatur. Eine vom Standardwert abweichende Priorität wird über dieses Attribut definiert und nicht über eine neue Signatur.
xplan:art	CharacterString [0..*]	" <i>art</i> " gibt die Namen der Attribute an, die mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden sollen. Dabei ist beim Verweis auf komplexe Attribute des Fachobjekts die Xpath-Syntax zu verwenden. Wenn das zugehörige Attribut oder Sub-Attribut des Fachobjekts mehrfach belegt ist, sollte die []-Syntax zur Spezifikation des zugehörigen Instanz-Attributs benutzt werden.  Das Attribut ' <i>art</i> ' darf nur bei "Freien Präsentationsobjekten" ( <i>dientZurDarstellungVon</i> = NULL) nicht belegt sein.
xplan:index	Integer [0..*]	Wenn das Attribut, das vom Inhalt des Attributs " <i>art</i> " bezeichnet wird, im Fachobjekt mehrfach belegt ist gibt " <i>index</i> " an, auf welche Instanz des Attributs sich das Präsentationsobjekt bezieht. Indexnummern beginnen dabei immer mit 0.  Dies Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in Version 6.0 voraussichtlich wegfallen. Alternativ sollte im Attribut " <i>art</i> " die XPath-Syntax benutzt werden.
xplan:gehörtZuBereich	<a href="#">XP_Bereich [0..1]</a>	Referenz auf den Bereich, zu dem das Präsentationsobjekt gehört.
xplan:dientZurDarstellungVon	<a href="#">XP_Objekt [0..*]</a>	Verweis auf das Fachobjekt, deren Plandarstellung durch das Präsentationsobjekt unterstützt werden soll.

### 1.3.2 Feature Type xplan:XP\_FPO

Flächenförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_FPO.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Zur Plandarstellung benutzte Flächengeometrie.

### 1.3.3 Feature Type xplan:XP\_LPO

Linienförmiges Präsentationsobjekt Entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_LPO.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Zur Plandarstellung benutzte Liniengeometrie.

### 1.3.4 Feature Type xplan:XP\_LTO

Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_LTO.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TPO](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Linienführung des Textes

### 1.3.5 Feature Type xplan:XP\_Nutzungsschablone

Modelliert eine Nutzungsschablone. Die darzustellenden Attributwerte werden zeilenweise in die Nutzungsschablone geschrieben.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_PTO](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:spaltenAnz	Integer [1]	Anzahl der Spalten in der Nutzungsschablone
xplan:zeilenAnz	Integer [1]	Anzahl der Zeilen in der Nutzungsschablone

### 1.3.6 Feature Type xplan:XP\_PPO

Punktförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP\_PPO.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Position des zur Visualisierung benutzten Textes oder Symbols,
xplan:drehwinkel	Angle [0..1]	Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist, Angabe in Grad. Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd).
xplan:skalierung	Decimal [0..1]	Skalierungsfaktor für Symbole.
xplan:hat	<a href="#">XP_LPO</a> [0..1]	Die Relation ermöglicht es, einem punktförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

### 1.3.7 Feature Type xplan:XP\_Praesentationsobjekt

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 stylesheetld spezifizierte Darstellung ersetzt. Die Umsetzung dieses Konzeptes ist der Implementierung überlassen.  
**Abgeleitet von [xplan:XP\\_AbstraktesPräsentationsobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 1.3.8 Feature Type xplan:XP\_PTO

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

**Abgeleitet von [xplan:XP\\_TPO](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Position des Textes
xplan:drehwinkel	Angle [0..1]	Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist, Angabe in Grad. Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd).

### 1.3.9 Feature Type xplan:XP\_TPO

Abstrakte Oberklasse für textliche Präsentationsobjekte. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP\_TPO

**Abgeleitet von [xplan:XP\\_AbstraktesPräsentationsobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schriftinhalt	CharacterString [0..1]	Schriftinhalt; enthält den darzustellenden Text.
xplan:fontSperrung	Decimal [0..1]	Die Zeichensperrung steuert den zusätzlichen Raum, der zwischen 2 aufeinanderfolgende Zeichenkörper geschoben wird. Er ist ein Faktor, der mit der angegebenen Zeichenhöhe multipliziert wird, um den einzufügenden Zusatzabstand zu erhalten. Mit der Abhängigkeit von der Zeichenhöhe wird erreicht, dass das Schriftbild unabhängig von der Zeichenhöhe gleich wirkt. Der Defaultwert ist 0.
xplan:skalierung	Decimal [0..1]	Skalierungsfaktor der Schriftgröße, bezogen auf die von der interpretierenden Software festgelegte Standardschrift
xplan:horizontaleAusrichtung	XP_HorizontaleAusrichtung [0..1]	Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an. <i>linksbündig</i> : Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie. <i>rechtsbündig</i> : Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie <i>zentrisch</i> : Der Text erstreckt sich von der Punktgeometrie gleich weit nach links und rechts bzw. steht auf der Mitte der Standlinie.
	linksbündig (linksbündig)	Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.
	rechtsbündig (rechtsbündig)	Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.
	zentrisch (zentrisch)	Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.
xplan:vertikaleAusrichtung	XP_VertikaleAusrichtung [0..1]	Die vertikale Ausrichtung eines Textes gibt an, ob die Bezugsgeometrie die Basis (Grundlinie) des Textes, die Mitte oder obere Buchstabenbegrenzung betrifft.
	Basis (Basis)	Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.
	Mitte (Mitte)	Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.
	Oben (Oben)	Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.
xplan:hat	<a href="#">XP_LPO [0..1]</a>	Die Relation ermöglicht es, einem textlichen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

## 1.4 Paket xplan:XP\_Raster

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

### 1.4.1 Feature Type xplan:XP\_Rasterdarstellung

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.

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.

Die Klasse ist **veraltet** und wird in XPlanGML V. 6.0 eliminiert.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:refScan	<a href="#">XP_ExterneReferenz [1..*]</a>	Referenz auf eine georeferenzierte Rasterversion des Basisplans
xplan:refText	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf die textlich formulierten Inhalte des Plans.
xplan:refLegende	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf die Legende des Plans.

## 2 Paket xplan:Bebauungsplan

Das Fachschema BPlan enthält alle Klassen von BPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Festsetzung, Kennzeichnung oder einen Vermerk in einem Bebauungsplan.

### 2.1 Paket xplan:BP\_\_Basisobjekte

Das Paket enthält die Klassen zur Modellierung eines BPlans (abgeleitet von *XP\_Plan*) und eines BPlan-Bereichs (abgeleitet von *XP\_Bereich*), sowie die Basisklassen für BPlan-Fachobjekte.

#### 2.1.1 Feature Type xplan:BP\_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Bebauungsplans, z.B. einen räumlichen oder sachlichen Teilbereich.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Bereich](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von <i>BP_Plan</i> verwendet werden.
xplan:versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von <i>BP_Plan</i> verwendet werden.
xplan:versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von <i>BP_Plan</i> verwendet werden.
xplan:versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.

		Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:gehörtZuPlan	<a href="#">BP_Plan</a> [1]	Referenz eines Bereichs eines Bebauungsplans auf das zugehörige Plan-Objekt.

## 2.1.2 Feature Type xplan:BP\_Flaechenobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit flächenhaftem Raumbezug. Die von BP\_Flaechenobjekt abgeleiteten Fachobjekte können sowohl als Flächenschlussobjekte als auch als Überlagerungsobjekte auftreten.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Objekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).
xplan:flaechenschluss	Boolean [1]	Zeigt an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Bebauungsplans vollständig.

## 2.1.3 Feature Type xplan:BP\_Flaechenschlussobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit flächenhaftem Raumbezug, die auf Ebene 0 immer Flächenschlussobjekte sind.

Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Bebauungsplans vollständig.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.1.4 Feature Type xplan:BP\_Geometrieobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Bebauungsplans mit variablem Raumbezug. Das bedeutet, die abgeleiteten Objekte können kontextabhängig mit Punkt-, Linien- oder Flächengeometrie gebildet. Die Aggregation von Punkten, Linien oder Flächen ist zulässig, nicht aber die Mischung von Punkt-, Linien- und Flächengeometrie.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Objekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
xplan:flaechenschluss	Boolean [0..1]	Zeigt bei flächenhaftem Raumbezug an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen.

		Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Bebauungsplans vollständig.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <i>true</i> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine <b>Flussrichtung</b> in Digitalisierungsrichtung, bei Attributwert "false" gegen die Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. In diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wie eine definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist, bleibt der Implementierung überlassen. Ist der Attributwert <i>false</i> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte <b>irrelevant</b> .
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Objektes bei punktförmigem Raumbezug als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

## 2.1.5 Feature Type xplan:BP\_Linienobjekt

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).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Objekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven),

## 2.1.6 Feature Type xplan:BP\_Objekt

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

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Objekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	BP_Rechtscharakter [1]	Rechtliche Charakterisierung des Planinhaltes.
	1000 (Festsetzung)	Festsetzung in Bebauungsplan.
	2000 (Nachrichtliche Uebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach § 5 BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung von Flächen nach §9 Absatz 5 BauGB. Kennzeichnungen sind keine rechtsverbindlichen Festsetzungen, sondern Hinweise auf Besonderheiten (insbesondere der Baugrundverhältnisse), deren Kenntnis für das Verständnis des Bebauungsplans und seiner Festsetzungen wie auch für die Vorbereitung und Genehmigung von Vorhaben notwendig sind.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des BPlan-Inhaltes ist unbekannt.
xplan:refTextInhalt	<a href="#">XP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte, insbesondere textliche Festsetzungen.
xplan:wirdAusgeglichenDurchFlaeche	<a href="#">BP_AusgleichsFlaeche [0..*]</a>	Referenz auf Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht.

xplan:wirdAusgeglichenDurchABE	<a href="#">BP_AnpflanzungBindungErhaltung [0..*]</a>	Referenz auf eine Anpflanzungs-, Bindungs- oder Erhaltungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme	<a href="#">BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme [0..*]</a>	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche	<a href="#">BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche [0..*]</a>	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungs-Fläche, die den Eingriff ausgleicht.
xplan:wirdAusgeglichenDurchMassnahme	<a href="#">BP_AusgleichsMassnahme [0..*]</a>	Verweis auf eine Ausgleichsmaßnahme, die einen vorgenommenen Eingriff ausgleicht.
xplan:laermkontingent	<a href="#">BP_EmissionskontingentLaerm [0..1]</a>	Festsetzung eines Lärmemissionskontingent nach DIN 45691
xplan:laermkontingentGebiet	<a href="#">BP_EmissionskontingentLaermGebiet [0..*]</a>	Festsetzung von Lärmemissionskontingenten nach DIN 45691, die einzelnen Immissionsgebieten zugeordnet sind
xplan:zusatzkontingent	<a href="#">BP_ZusatzkontingentLaerm [0..1]</a>	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden parametrisch definiert.
xplan:zusatzkontingentFlaeche	<a href="#">BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche [0..*]</a>	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden durch explizite Flächen definiert.
xplan:richtungssektorGrenze	<a href="#">BP_RichtungssektorGrenze [0..*]</a>	Zuordnung einer Richtungssektor-Grenze für die Festlegung zusätzlicher Lärmkontingente

## 2.1.7 Feature Type xplan:BP\_Plan

Die Klasse modelliert einen Bebauungsplan

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Plan](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde [1..*]</a>	Die für den Plan zuständige Gemeinde.
xplan:planaufstellendeGemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde [0..*]</a>	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
xplan:plangeber	<a href="#">XP_Plangeber [0..1]</a>	Für den Plan verantwortliche Stelle.
xplan:planArt	BP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Bebauungsplans.
	1000 (BPlan)	Planwerk der verbindlichen Bauleitplanung auf kommunaler Ebene

	10000 (EinfacherBPlan)	Einfacher BPlan, §30 Abs. 3 BauGB.
	10001 (QualifizierterBPlan)	Qualifizierter BPlan nach §30 Abs. 1 BauGB.
	3000 (VorhabenbezogenerBPlan)	Vorhabensbezogener Bebauungsplan nach §12 BauGB
	3100 (VorhabenUndErschliessungsplan)	Satzung über Vorhaben- und Erschließungsplan gemäß §7 Maßnahmengesetz (BauGB-MaßnahmenG) von 1993
	4000 (InnenbereichsSatzung)	Kommunale Satzung gemäß §34 BauGB
	40000 (KlarstellungsSatzung)	Klarstellungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr.1 BauGB.
	40001 (EntwicklungsSatzung)	Entwicklungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 2 BauGB.
	40002 (ErgaenzungsSatzung)	Ergänzungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 3 BauGB.
	5000 (AussenbereichsSatzung)	Außenbereichssatzung nach § 35 Abs. 6 BauGB.
	7000 (OertlicheBauvorschrift)	Örtliche Bauvorschrift.
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Planart.
xplan:sonstPlanArt	BP_SonstPlanArt [0..1]	Über eine Codeliste spezifizierte "Sonstige Planart", wenn das Attribut "planArt" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
xplan:verfahren	BP_Verfahren [0..1]	Verfahrensart der BPlan-Aufstellung oder -Änderung.
	1000 (Normal)	Normales BPlan Verfahren.
	2000 (Parag13)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13 BauGB.
	3000 (Parag13a)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13a BauGB.
	4000 (Parag13b)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13b BauGB.
xplan:rechtsstand	BP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Ein Aufstellungsbeschluss der Gemeinde liegt vor.
	2000 (Entwurf)	Ein Planentwurf liegt vor.
	2100 (FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§ 4 Abs. 1 BauGB) hat stattgefunden.
	2200 (FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§ 3 Abs. 1 BauGB), bzw. bei einem Verfahren nach § 13a BauGB die Unterrichtung der Öffentlichkeit (§ 13a Abs. 3 BauGB) hat stattgefunden.
	2300 (BehoerdenBeteiligung)	Die Beteiligung der Behörden hat stattgefunden (§ 4 Abs. 2 BauGB).
	2400 (OeffentlicheAuslegung)	Der Plan hat öffentlich ausgelegen. (§ 3 Abs. 2 BauGB).
	3000 (Satzung)	Die Satzung wurde durch Beschluss der Gemeinde verabschiedet.
	4000 (InkraftGetreten)	Der Plan ist in kraft getreten.
	4500 (TeilweiseUntergegangen)	Der Plan ist, z. B. durch einen Gerichtsbeschluss oder neuen Plan, teilweise untergegangen.
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt.

	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten
xplan:status	BP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter aktueller Status des Plans.
xplan:hoehenbezug	CharacterString [0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).
xplan:aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum der berücksichtigten Plan-Änderungen.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.
xplan:veraenderungssperreBeschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich
xplan:veraenderungssperreDatum	Date [0..1]	Datum, ab dem die Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich gilt
xplan:veraenderungssperreEndDatum	Date [0..1]	Enddatum der Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich
xplan:verlaengerungVeraenderungssperre	XP_VerlaengerungVeraenderungssperre [0..1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde
	1000 (Keine)	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.
	2000 (ErsteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.
	3000 (ZweiteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.
xplan:auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:satzungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Satzungsbeschlusses.
xplan:rechtsverordnungsDatum	Date [0..1]	Datum der Rechtsverordnung.
xplan:inkrafttretensDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.
xplan:ausfertigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Ausfertigung.
xplan:veraenderungssperre	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es im gesamten Geltungsbereich des Plans eine Veränderungssperre gibt. Dies Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte der Gültigkeitszeitraum der Veränderungssperre spezifiziert werden.

xplan:staedtebaulicherVertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es zum Plan einen städtebaulichen Vertrag gibt.
xplan:erschliessungsvertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es für den Plan einen Erschließungsvertrag gibt.
xplan:durchfuehrungsvertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für das Planungsgebiet einen Durchführungsvertrag (Kombination aus Städtebaulichen Vertrag und Erschließungsvertrag) gibt.
xplan:gruenordnungsplan	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für den Plan ein zugehöriger Grünordnungsplan existiert.
xplan:versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO
xplan:versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO
xplan:versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.
xplan:bereich	<a href="#">BP_Bereich [0..*]</a>	Referenz eines Bebauungsplans auf einen Bereich

## 2.1.8 Feature Type xplan:BP\_Punktobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Objekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Punktobjektes als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

## 2.1.9 Feature Type xplan:BP\_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Bebauungsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TextAbschnitt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	BP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (Festsetzung)	Festsetzung in Bebauungsplan.
	2000 (Nachrichtliche Uebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach § 5 BauGB

	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung von Flächen nach §9 Absatz 5 BauGB. Kennzeichnungen sind keine rechtsverbindlichen Festsetzungen, sondern Hinweise auf Besonderheiten (insbesondere der Baugrundverhältnisse), deren Kenntnis für das Verständnis des Bebauungsplans und seiner Festsetzungen wie auch für die Vorbereitung und Genehmigung von Vorhaben notwendig sind.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des BPlan-Inhaltes ist unbekannt.

## 2.1.10 Feature Type `xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt`

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.2 Paket

### `xplan:BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze`

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

#### 2.2.1 Feature Type `xplan:BP_AbgrabungsFlaeche`

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
<code>xplan:abbaugut</code>	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Abbauguts.

#### 2.2.2 Feature Type `xplan:BP_AufschuettungsFlaeche`

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
<code>xplan:aufschuettungsmaterial</code>	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des aufgeschütteten Materials

#### 2.2.3 Feature Type `xplan:BP_BodenschaetzeFlaeche`

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

Die Klasse wird als **veraltet** gekennzeichnet und wird in XPlanGML V. 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse `BP_AbgrabungsFlaeche` verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
<code>xplan:abbaugut</code>	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Abbauguts.

#### 2.2.4 Feature Type `xplan:BP_RekultivierungsFlaeche`

Rekultivierungs-Fläche

Die Klasse wird als **veraltet** gekennzeichnet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse `SO_SonstigesRecht` verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.3 Paket xplan:BP\_Bebauung

Festsetzungen über baulich genutzte Flächen

### 2.3.1 Feature Type xplan:BP\_AbstandsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:tiefe	Length [0..1]	Absolute Angabe der Tiefe.

### 2.3.2 Feature Type xplan:BP\_AbweichungVonBaugrenze

Linienhafte Festlegung des Umfangs der Abweichung von der Baugrenze (§23 Abs. 3 Satz 3 BauNVO).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.3 Feature Type

#### xplan:BP\_AbweichungVonUeberbaubererGrundstuecksFlaeche

Flächenhafte Festlegung des Umfangs der Abweichung von der überbaubaren Grundstücksfläche (§23 Abs. 3 Satz 3 BauNVO).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.4 Feature Type xplan:BP\_BaugebietsTeilFlaeche

Teil eines Baugebiets mit einheitlicher Art der baulichen Nutzung. Das Maß der baulichen Nutzung sowie Festsetzungen zur Bauweise oder Grenzbebauung können innerhalb einer *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* unterschiedlich sein (*BP\_UeberbaubareGrundstueckeFlaeche*). Dabei sollte die gleichzeitige Belegung **desselben Attributs** in *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* und einem überlagernden Objekt *BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* **verzichtet werden**. Ab Version 6.0 wird dies evtl. durch eine Konformitätsregel erzwungen.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	<a href="#">BP_Dachgestaltung [0..*]</a>	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:DNmin	Angle [0..1]	Minimal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe.
xplan:DNmax	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe.

		Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNZwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:dachform	BP_Dachform [0..*]	Erlaubte Dachformen. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
	1000 (Flachdach)	Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>FD</b>
	2100 (Pulldach)	Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>PD</b>
	2200 (VersetztesPulldach)	Versetztes Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>VPD</b>
	3000 (GeneigtesDach)	Kein Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>GD</b>
	3100 (Satteldach)	Satteldach Empfohlene Abkürzung: <b>SD</b>
	3200 (Walmdach)	Walmdach Empfohlene Abkürzung: <b>WD</b>
	3300 (Krueppelwalmdach)	Krüppelwalmdach Empfohlene Abkürzung: <b>KWD</b>
	3400 (Mansarddach)	Mansardendach Empfohlene Abkürzung: <b>MD</b>
	3500 (Zeltdach)	Zeltdach Empfohlene Abkürzung: <b>ZD</b>
	3600 (Kegeldach)	Kegeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KeD</b>
	3700 (Kuppeldach)	Kuppeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KuD</b>
	3800 (Sheddach)	Sheddach Empfohlene Abkürzung: <b>ShD</b>
	3900 (Bogendach)	Bogendach Empfohlene Abkürzung: <b>BD</b>
	4000 (Turmdach)	Turmdach Empfohlene Abkürzung: <b>TuD</b>
	4100 (Tonnendach)	Tonnendach Empfohlene Abkürzung: <b>ToD</b>
	5000 (Mischform)	Gemischte Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>GDF</b>

	9999 (Sonstiges)	Sonstige Dachform Empfohlene Abkürzung: SDF
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachform. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteDachform</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von <i>dachform</i> .  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut <i>dachgestaltung</i> ) verwendet werden.
xplan:abweichungText	<a href="#">BP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Textliche Beschreibung der abweichenden Bauweise
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.

xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:wohnnutzungEGStrasse	BP_Zulaessigkeit [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 1 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden im Erdgeschoss an der Straßenseite eine Wohnnutzung nicht oder nur ausnahmsweise zulässig ist.
	1000 (Zulaessig)	Generelle Zulässigkeit
	2000 (NichtZulaessig)	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
	3000 (AusnahmsweiseZulaessig)	Ausnahmsweise Zulässigkeit
xplan:ZWohn	Integer [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 1 bzw. nach §6a Abs. (4) Nr. 2 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden oberhalb eines im Bebauungsplan bestimmten Geschosses nur Wohnungen zulässig sind.
xplan:GFAntWohnen	Scale [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 2 bzw. §6a Abs. (4) Nr. 3 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass

		in Gebäuden ein im Bebauungsplan bestimmter Anteil der zulässigen Geschossfläche für Wohnungen zu verwenden ist.
xplan:GFWohnen	Area [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 2 bzw. §6a Abs. (4) Nr. 3 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden eine im Bebauungsplan bestimmte Größe der Geschossfläche für Wohnungen zu verwenden ist.
xplan:GFAntGewerbe	Scale [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 4 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden ein im Bebauungsplan bestimmter Anteil der zulässigen Geschossfläche für gewerbliche Nutzungen zu verwenden ist.
xplan:GFGewerbe	Area [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 4 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden eine im Bebauungsplan bestimmte Größe der Geschossfläche für gewerbliche Nutzungen zu verwenden ist.
xplan:VF	Area [0..1]	Festsetzung der maximal zulässigen Verkaufsfläche in einem Sondergebiet
xplan:allgArtDerBaulNutzung	XP_AllgArtDerBaulNutzung [0..1]	Spezifikation der allgemeinen Art der baulichen Nutzung. Dies Attribut ist als " <b>veraltet</b> " gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.
	1000 (WohnBauflaeche)	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
	2000 (GemischteBauflaeche)	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
	3000 (GewerblicheBauflaeche)	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
	4000 (SonderBauflaeche)	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
	9999 (SonstigeBauflaeche)	Sonstige Baufläche
xplan:besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Festsetzung der Art der baulichen Nutzung (§9, Abs. 1, Nr. 1 BauGB).
	1000 (Kleinsiedlungsgebiet)	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
	1100 (ReinesWohngebiet)	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
	1200 (AllgWohngebiet)	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
	1300 (BesonderesWohngebiet)	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
	1400 (Dorfgebiet)	Dorfgebiet nach § 5 BauNVO.
	1500 (Mischgebiet)	Mischgebiet nach § 6 BauNVO.
	1550 (UrbanesGebiet)	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
	1600 (Kerngebiet)	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
	1700 (Gewerbegebiet)	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
	1800 (Industriegebiet)	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.

	2000 (SondergebietErholung)	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
	2100 (SondergebietSonst)	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
	3000 (Wochenendhausgebiet)	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
	4000 (Sondergebiet)	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
	9999 (SonstigesGebiet)	Sonstiges Gebiet
xplan:sondernutzung	XP_Sondernutzungen [0..*]	<u>Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn besondereArtDerBaulNutzung un belegt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat.</u>
	1000 (Wochenendhausgebiet)	Wochenendhausgebiet
	1100 (Ferienhausgebiet)	Ferienhausgebiet
	1200 (Campingplatzgebiet)	Campingplatzgebiet
	1300 (Kurgebiet)	Kurgebiet
	1400 (SonstSondergebietErholung)	Sonstiges Sondergebiet für Erholung
	1500 (Einzelhandelsgebiet)	Einzelhandelsgebiet
	1600 (GrossflaechigerEinzelhandel)	Gebiet für großflächigen Einzelhandel
	16000 (Ladengebiet)	Ladengebiet
	16001 (Einkaufszentrum)	Einkaufszentrum
	16002 (SonstGrossflEinzelhandel)	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel
	1700 (Verkehrsuuebungsplatz)	Verkehrsuübungsplatz
	1800 (Hafengebiet)	Hafengebiet
	1900 (SondergebietErneuerbareEnergie)	Sondergebiet für Erneuerbare Energien
	2000 (SondergebietMilitaer)	Militärisches Sondergebiet
	2100 (SondergebietLandwirtschaft)	Sondergebiet Landwirtschaft
	2200 (SondergebietSport)	Sondergebiet Sport
	2300 (SondergebietGesundheitSoziales)	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales
	23000 (Klinikgebiet)	Klinikgebiet
	2400 (Golfplatz)	Golfplatz
	2500 (SondergebietKultur)	Sondergebiet für Kultur
	2600 (SondergebietTourismus)	Sondergebiet Tourismus
	2700 (SondergebietBueroUndVerwaltung)	Sondergebiet für Büros und Verwaltung
	2720 (SondergebietJustiz)	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz
	2800 (SondergebietHochschuleForschung)	Sondergebiet Hochschule
	2900 (SondergebietMesse)	Sondergebiet für Messe
	9999 (SondergebietAndereNutzungen)	Sonstiges Sondergebiet
xplan:detaillierteArtDerBaulNutzung	BP_DetailArtDerBaulNutzung [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Nutzungsart.
xplan:detaillierteSondernutzung	BP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Sondernutzungsart.
xplan:nutzungText	CharacterString [0..1]	Bei Nutzungsform "Sondergebiet" (" <i>besondereArtDerBaulNutzung</i> " == 4000): Kurzform der besonderen Art der baulichen Nutzung.

xplan:abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
	1000 (EinschraenkungNutzung)	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
	2000 (AusschlussNutzung)	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
	3000 (AusweitungNutzung)	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
	9999 (SonstAbweichung)	Sonstige Abweichung.
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (OffeneBauweise)	Offene Bauweise
	2000 (GeschlosseneBauweise)	Geschlossene Bauweise
	3000 (AbweichendeBauweise)	Abweichende Bauweise
xplan:abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" (" <i>bauweise</i> " == 3000).
xplan:vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist.
xplan:bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Einzelhaeuser)	Nur Einzelhäuser zulässig.
	2000 (Doppelhaeuser)	Nur Doppelhäuser zulässig.
	3000 (Hausgruppen)	Nur Hausgruppen zulässig.
	4000 (EinzelDoppelhaeuser)	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
	5000 (EinzelhaeuserHausgruppen)	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	6000 (DoppelhaeuserHausgruppen)	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	7000 (Reihenhaeuser)	Nur Reihenhäuser zulässig.
	8000 (EinzelhaeuserDoppelhaeuserHausgruppen)	Es sind Einzelhäuser, Doppelhäuser und Hausgruppen zulässig.
xplan:bebauungVordereGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der vorderen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.
	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.
xplan:bebauungRueckwaertigeGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der rückwärtigen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.
	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.
xplan:bebauungSeitlicheGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der seitlichen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.
	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.

xplan:refGebaeudequerschnitt	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

### 2.3.5 Feature Type xplan:BP\_BauGrenze

Festsetzung einer Baugrenze (§9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, §22 und 23 BauNVO). Über die Attribute *geschossMin* und *geschossMax* kann die Festsetzung auf einen Bereich von Geschossen beschränkt werden. Wenn eine Einschränkung der Festsetzung durch expliziter Höhenangaben erfolgen soll, ist dazu die Oberklassen-Relation *hoehenangabe* auf den komplexen Datentyp *XP\_Hoehenangabe* zu verwenden.

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bautiefe	Length [0..1]	Angabe einer Bautiefe.
xplan:geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab den die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
xplan:geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".

### 2.3.6 Feature Type xplan:BP\_BauLinie

Festsetzung einer Baulinie (§9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, §22 und 23 BauNVO). Über die Attribute *geschossMin* und *geschossMax* kann die Festsetzung auf einen Bereich von Geschossen beschränkt werden. Wenn eine Einschränkung der Festsetzung durch explizite Höhenangaben erfolgen soll, ist dazu die Oberklassen-Relation *hoehenangabe* auf den komplexen Datentyp *XP\_Hoehenangabe* zu verwenden.

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bautiefe	Length [0..1]	Angabe einer Bautiefe.
xplan:geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab den die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
xplan:geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".

### 2.3.7 Feature Type xplan:BP\_BesondererNutzungszweckFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	<a href="#">BP_Dachgestaltung [0..*]</a>	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:DNmin	Angle [0..1]	Minimal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe.  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0

		wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNmax	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe.  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung.  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNZwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung.  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:dachform	BP_Dachform [0..*]	Erlaubte Dachformen.  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
	1000 (Flachdach)	Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>FD</b>
	2100 (Pultdach)	Pultdach Empfohlene Abkürzung: <b>PD</b>
	2200 (VersetztesPultdach)	Versetztes Pultdach Empfohlene Abkürzung: <b>VPD</b>
	3000 (GeneigtesDach)	Kein Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>GD</b>
	3100 (Satteldach)	Satteldach Empfohlene Abkürzung: <b>SD</b>
	3200 (Walmdach)	Walmdach Empfohlene Abkürzung: <b>WD</b>
	3300 (Krueppelwalmdach)	Krüppelwalmdach Empfohlene Abkürzung: <b>KWD</b>
	3400 (Mansarddach)	Mansardendach Empfohlene Abkürzung: <b>MD</b>
	3500 (Zeltdach)	Zeltdach Empfohlene Abkürzung: <b>ZD</b>
	3600 (Kegeldach)	Kegeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KeD</b>
	3700 (Kuppeldach)	Kuppeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KuD</b>
	3800 (Sheddach)	Sheddach Empfohlene Abkürzung: <b>ShD</b>
	3900 (Bogendach)	Bogendach Empfohlene Abkürzung: <b>BD</b>
	4000 (Turmdach)	Turmdach Empfohlene Abkürzung: <b>TuD</b>
	4100 (Tonnendach)	Tonnendach Empfohlene Abkürzung: <b>ToD</b>
	5000 (Mischform)	Gemischte Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>GDF</b>

	9999 (Sonstiges)	Sonstige Dachform Empfohlene Abkürzung: SDF
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachform. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteDachform</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von <i>dachform</i> .  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut <i>dachgestaltung</i> ) verwendet werden.
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.

xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	CharacterString [0..1]	Angabe des besonderen Nutzungszwecks.
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (OffeneBauweise)	Offene Bauweise
	2000 (GeschlosseneBauweise)	Geschlossene Bauweise
	3000 (AbweichendeBauweise)	Abweichende Bauweise
xplan:abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" (" <i>bauweise</i> " == 3000).
xplan:bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Einzelhaeuser)	Nur Einzelhäuser zulässig.
	2000 (Doppelhaeuser)	Nur Doppelhäuser zulässig.
	3000 (Hausgruppen)	Nur Hausgruppen zulässig.
	4000 (EinzelDoppelhaeuser)	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
	5000 (EinzelhaeuserHausgruppen)	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	6000 (DoppelhaeuserHausgruppen)	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	7000 (Reihenhaeuser)	Nur Reihenhäuser zulässig.
	8000 (EinzelhaeuserDoppelhaeuserHausgruppen)	Es sind Einzelhäuser, Doppelhäuser und Hausgruppen zulässig.

### 2.3.8 Data Type xplan:BP\_Dachgestaltung

Zusammenfassung von Parametern zur Festlegung der zulässigen Dachformen.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:DNmin	Angle [0..1]	Minimale Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Das Attribut DNmax muss ebenfalls belegt sein.

xplan:DNmax	Angle [0..1]	Maximale Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Das Attribut DNmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung
xplan:DNzwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung
xplan:dachform	BP_Dachform [0..1]	Erlaubte Dachform
	1000 (Flachdach)	Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>FD</b>
	2100 (Pulldach)	Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>PD</b>
	2200 (VersetztesPulldach)	Versetztes Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>VPD</b>
	3000 (GeneigtesDach)	Kein Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>GD</b>
	3100 (Satteldach)	Satteldach Empfohlene Abkürzung: <b>SD</b>
	3200 (Walmdach)	Walmdach Empfohlene Abkürzung: <b>WD</b>
	3300 (Krueppelwalmdach)	Krüppelwalmdach Empfohlene Abkürzung: <b>KWD</b>
	3400 (Mansarddach)	Mansardendach Empfohlene Abkürzung: <b>MD</b>
	3500 (Zeltdach)	Zeltdach Empfohlene Abkürzung: <b>ZD</b>
	3600 (Kegeldach)	Kegeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KeD</b>
	3700 (Kuppeldach)	Kuppeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KuD</b>
	3800 (Sheddach)	Sheddach Empfohlene Abkürzung: <b>ShD</b>
	3900 (Bogendach)	Bogendach Empfohlene Abkürzung: <b>BD</b>
	4000 (Turmdach)	Turmdach Empfohlene Abkürzung: <b>TuD</b>
	4100 (Tonnendach)	Tonnendach Empfohlene Abkürzung: <b>ToD</b>
	5000 (Mischform)	Gemischte Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>GDF</b>
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>SDF</b>
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..1]	Über eine Codeliste definiertere detailliertere Dachform.

### 2.3.9 Feature Type xplan:BP\_FirstRichtungsLinie

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.10 Feature Type xplan:BP\_FoerderungsFlaeche

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).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.11 Feature Type xplan:BP\_GebaeudeFlaeche

Grundrissfläche eines existierenden Gebäudes

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.12 Feature Type xplan:BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

Fläche für Gemeinschaftsanlagen für bestimmte räumliche Bereiche wie Kinderspielflächen, Freizeiteinrichtungen, Stellplätze und Garagen (§ 9 Abs. 1 Nr. 22 BauGB)

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
	1000 (Gemeinschaftsstellplaetze)	Gemeinschaftliche Stellplätze
	2000 (Gemeinschaftsgaragen)	Gemeinschaftsgaragen
	3000 (Spielplatz)	Spielplatz
	3100 (Carport)	Carport
	3200 (GemeinschaftsTiefgarage)	Gemeinschafts-Tiefgarage
	3300 (Nebengebäude)	Nebengebäude
	3400 (AbfallSammelanlagen)	Abfall-Sammelanlagen
	3500 (EnergieVerteilungsanlagen)	Energie-Verteilungsanlagen
	3600 (AbfallWertstoffbehaelter)	Abfall-Wertstoffbehälter
	3700 (Freizeiteinrichtungen)	Freizeiteinrichtungen
	3800 (Laermschutzanlagen)	Lärmschutz-Anlagen
	3900 (AbwasserRegenwasser)	Anlagen für Abwasser oder Regenwasser
	4000 (Ausgleichsmassnahmen)	Fläche für Ausgleichsmaßnahmen
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung
	4100 (Fahrradstellplaetze)	Fahrrad Stellplätze
	4200 (Gemeinschaftsdachgaerten)	Gemeinschaftlich genutzter Dachgarten
	4300 (GemeinschaftlichNutzbareDachflaechen )	Gemeinschaftlich nutzbare Dachflächen.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*]	Über eine Codelist definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteZweckbestimmung" bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von "zweckbestimmung".
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl von Garagen-Geschossen
xplan:eigentuemer	<a href="#">BP_BaugebietsTeilFlaeche [0..*]</a>	Relation auf die Baugebietsfläche, zu der die Gemeinschaftsanlagen-Fläche gehört.

### 2.3.13 Feature Type xplan:BP\_GemeinschaftsanlagenZuordnung

Zuordnung von Gemeinschaftsanlagen zu Grundstücken.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:zuordnung	<a href="#">BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche [0..*]</a>	Relation auf die zugeordneten Gemeinschaftsanlagen-Flächen, die außerhalb des Baugebiets liegen.
-----------------	---	--

### 2.3.14 Feature Type xplan:BP\_NebenanlagenAusschlussFlaeche

Festsetzung einer Fläche für die Einschränkung oder den Ausschluss von Nebenanlagen nach §14 Absatz 1 Satz 3 BauNVO.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_NebenanlagenAusschlussTyp [0..1]	Art des Ausschlusses.
	1000 (Einschraenkung)	Die Errichtung bestimmter Nebenanlagen ist eingeschränkt.
	2000 (Ausschluss)	Die Errichtung bestimmter Nebenanlagen ist ausgeschlossen.
xplan:abweichungText	<a href="#">BP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Textliche Beschreibung der Einschränkung oder des Ausschlusses.

### 2.3.15 Feature Type xplan:BP\_NebenanlagenFlaeche

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. 1 Nr. 4 BauGB)

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	BP_ZweckbestimmungNebenanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Nebenanlagen-Fläche
	1000 (Stellplaetze)	Stellplätze
	2000 (Garagen)	Garagen
	3000 (Spielplatz)	Spielplatz
	3100 (Carport)	Carport
	3200 (Tiefgarage)	Tiefgarage
	3300 (Nebengebäude)	Nebengebäude
	3400 (AbfallSammelanlagen)	Sammelanlagen für Abfall.
	3500 (EnergieVerteilungsanlagen)	Energie-Verteilungsanlagen
	3600 (AbfallWertstoffbehaelter)	Abfall-Wertstoffbehälter
	3700 (Fahrradstellplaetze)	Fahrrad Stellplätze
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestNebenanlagen [0..*]	Über eine CodeList definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl der Garagengeschosse.

### 2.3.16 Feature Type xplan:BP\_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche

Festlegung der nicht-überbaubaren Grundstücksfläche

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nutzung	BP_NutzungNichUeberbaubGrundstFlaeche [0..1]	Zulässige Nutzung der Fläche

### 2.3.17 Feature Type xplan:BP\_PersGruppenBestimmteFlaeche

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)

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.3.18 Feature Type xplan:BP\_RegelungVergnuegungsstaetten

Festsetzung nach §9 Abs. 2b BauGB (Zulässigkeit von Vergnügungsstätten).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zulaessigkeit	BP_Zulaessigkeit [0..1]	Zulässigkeit von Vergnügungsstätten.
	1000 (Zulaessig)	Generelle Zulässigkeit
	2000 (NichtZulaessig)	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
	3000 (AusnahmsweiseZulaessig)	Ausnahmsweise Zulässigkeit

### 2.3.19 Feature Type xplan:BP\_SpezielleBauweise

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_SpezielleBauweiseTypen [0..1]	Typ der speziellen Bauweise.
	1000 (Durchfahrt)	Durchfahrt
	1100 (Durchgang)	Durchgang
	1200 (DurchfahrtDurchgang)	Durchfahrt oder Durchgang
	1300 (Auskragung)	Auskragung
	1400 (Arkade)	Arkade
	1500 (Luftgeschoss)	Luftgeschoss
	1600 (Bruecke)	Brücke
	1700 (Tunnel)	Tunnel
	1800 (Rampe)	Rampe
	9999 (Sonstiges)	Sonstige spezielle Bauweise.
xplan:sonstTyp	BP_SpezielleBauweiseSonstTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter Typ der speziellen Bauweise, wenn <i>typ</i> den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:wegerecht	<a href="#">BP_Wegerecht [0..*]</a>	Relation auf Angaben zu Wegerechten.

### 2.3.20 Feature Type xplan:BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Festsetzung der überbaubaren Grundstücksfläche (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Über die Attribute *geschossMin* und *geschossMax* kann die Festsetzung auf einen Bereich von Geschossen beschränkt werden. Wenn eine Einschränkung der Festsetzung durch expliziter Höhenangaben erfolgen soll, ist dazu die Oberklassen-Relation *hoehenangabe* auf den komplexen Datentyp *XP\_Hoehenangabe* zu verwenden.

Die gleichzeitige Belegung **desselben Attributs** in *BP\_BaugebietsTeilFlaeche* und einem überlagernden Objekt *BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* **sollte verzichtet werden**. Ab Version 6.0 wird dies evtl. durch eine Konformitätsregel erzwungen.

**Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	<a href="#">BP_Dachgestaltung [0..*]</a>	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:DNmin	Angle [0..1]	Minimal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNmax	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNZwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:dachform	BP_Dachform [0..*]	Erlaubte Dachformen. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
	1000 (Flachdach)	Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>FD</b>
	2100 (Pulldach)	Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>PD</b>
	2200 (VersetztesPulldach)	Versetztes Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>VPD</b>
	3000 (GeneigtesDach)	Kein Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>GD</b>
	3100 (Satteldach)	Satteldach Empfohlene Abkürzung: <b>SD</b>

	3200 (Walmdach)	Walmdach Empfohlene Abkürzung: <b>WD</b>
	3300 (Krueppelwalmdach)	Krüppelwalmdach Empfohlene Abkürzung: <b>KWD</b>
	3400 (Mansarddach)	Mansardendach Empfohlene Abkürzung: <b>MD</b>
	3500 (Zeltdach)	Zeltdach Empfohlene Abkürzung: <b>ZD</b>
	3600 (Kegeldach)	Kegeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KeD</b>
	3700 (Kuppeldach)	Kuppeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KuD</b>
	3800 (Sheddach)	Sheddach Empfohlene Abkürzung: <b>ShD</b>
	3900 (Bogendach)	Bogendach Empfohlene Abkürzung: <b>BD</b>
	4000 (Turmdach)	Turmdach Empfohlene Abkürzung: <b>TuD</b>
	4100 (Tonnendach)	Tonnendach Empfohlene Abkürzung: <b>ToD</b>
	5000 (Mischform)	Gemischte Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>GDF</b>
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>SDF</b>
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachform. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteDachform</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von <i>dachform</i> .  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 weggelassen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut <i>dachgestaltung</i> ) verwendet werden.
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche

xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsabgabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.

xplan:wohnnutzungEGStrasse	BP_Zulaessigkeit [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 1 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden im Erdgeschoss an der Straßenseite eine Wohnnutzung nicht oder nur ausnahmsweise zulässig ist.
	1000 (Zulaessig)	Generelle Zulässigkeit
	2000 (NichtZulaessig)	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
	3000 (AusnahmsweiseZulaessig)	Ausnahmsweise Zulässigkeit
xplan:ZWohn	Integer [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 1 bzw. nach §6a Abs. (4) Nr. 2 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden oberhalb eines im Bebauungsplan bestimmten Geschosses nur Wohnungen zulässig sind.
xplan:GFAntWohnen	Scale [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 2 bzw. §6a Abs. (4) Nr. 3 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden ein im Bebauungsplan bestimmter Anteil der zulässigen Geschossfläche für Wohnungen zu verwenden ist.
xplan:GFWohnen	Area [0..1]	Festsetzung nach §4a Abs. (4) Nr. 2 bzw. §6a Abs. (4) Nr. 3 BauNVO: Für besondere Wohngebiete und urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden eine im Bebauungsplan bestimmte Größe der Geschossfläche für Wohnungen zu verwenden ist.
xplan:GFAntGewerbe	Scale [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 4 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden ein im Bebauungsplan bestimmter Anteil der zulässigen Geschossfläche für gewerbliche Nutzungen zu verwenden ist.
xplan:GFGewerbe	Area [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 4 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden eine im Bebauungsplan bestimmte Größe der Geschossfläche für gewerbliche Nutzungen zu verwenden ist.
xplan:VF	Area [0..1]	Festsetzung der maximal zulässigen Verkaufsfläche in einem Sondergebiet
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet ( <i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i> ) getroffenen Festsetzung
	1000 (OffeneBauweise)	Offene Bauweise
	2000 (GeschlosseneBauweise)	Geschlossene Bauweise
	3000 (AbweichendeBauweise)	Abweichende Bauweise

xplan:abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" (" <i>bauweise</i> == 3000"). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung
xplan:vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist. Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung.
xplan:bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung.
	1000 (Einzelhaeuser)	Nur Einzelhäuser zulässig.
	2000 (Doppelhaeuser)	Nur Doppelhäuser zulässig.
	3000 (Hausgruppen)	Nur Hausgruppen zulässig.
	4000 (EinzelDoppelhaeuser)	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
	5000 (EinzelhaeuserHausgruppen)	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	6000 (DoppelhaeuserHausgruppen)	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	7000 (Reihenhaeuser)	Nur Reihenhäuser zulässig.
	8000 (EinzelhaeuserDoppelhaeuserHausgruppen)	Es sind Einzelhäuser, Doppelhäuser und Hausgruppen zulässig.
xplan:bebauungVordereGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der vorderen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung.
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.
	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.
xplan:bebauungRueckwaertigeGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der rückwärtigen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung.
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.
	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.
xplan:bebauungSeitlicheGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der seitlichen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB). Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (BP_BaugebietsTeilFlaeche) getroffenen Festsetzung.
	1000 (Verboten)	Eine Bebauung der Grenze ist verboten.

	2000 (Erlaubt)	Eine Bebauung der Grenze ist erlaubt.
	3000 (Erzwungen)	Eine Bebauung der Grenze ist vorgeschrieben.
xplan:refGebaeudequerschnitt	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..*]</a>	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten. Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet ( <i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i> ) getroffenen Festsetzung.
xplan:baugrenze	<a href="#">BP_BauGrenze [0..*]</a>	Referenz auf eine Baugrenze, die auf der Randkurve der Fläche verläuft.
xplan:baulinie	<a href="#">BP_BauLinie [0..*]</a>	Referenz auf eine Baulinie die auf der Randkurve der Fläche verläuft.
xplan:geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab den die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
xplan:geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".

## 2.4 Paket xplan:BP\_Erhaltungssatzung\_und\_Denkmalerschutz

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

### 2.4.1 Feature Type xplan:BP\_ErhaltungsbereichFlaeche

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

Die Klasse wird als **veraltet** gekennzeichnet und fällt in XPlanGML V. 6.0 weg. Stattdessen sollte die Klasse SO\_Gebiet verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:grund	BP_ErhaltungsGrund [1]	Erhaltungsgrund
	1000 (StaedtebaulicheGestalt)	Erhaltung der städtebaulichen Eigenart des Gebiets auf Grund seiner städtebaulichen Gestalt
	2000 (Wohnbevoelkerung)	Erhaltung der Zusammensetzung der Wohnbevölkerung
	3000 (Umstrukturierung)	Erhaltung bei städtebaulichen Umstrukturierungen

## 2.5 Paket xplan:BP\_Gemeinbedarf\_Spiel\_und\_Sportanlagen

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

### 2.5.1 Feature Type xplan:BP\_GemeinbedarfsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:dachgestaltung	<a href="#">BP_Dachgestaltung [0..*]</a>	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:DNmin	Angle [0..1]	Minimal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNmax	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:DNZwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:dachform	BP_Dachform [0..*]	Erlaubte Dachformen. Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut dachgestaltung) verwendet werden.
	1000 (Flachdach)	Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>FD</b>
	2100 (Pulldach)	Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>PD</b>
	2200 (VersetztesPulldach)	Versetztes Pulldach Empfohlene Abkürzung: <b>VPD</b>
	3000 (GeneigtesDach)	Kein Flachdach Empfohlene Abkürzung: <b>GD</b>
	3100 (Satteldach)	Satteldach Empfohlene Abkürzung: <b>SD</b>
	3200 (Walmdach)	Walmdach Empfohlene Abkürzung: <b>WD</b>
	3300 (Krueppelwalmdach)	Krüppelwalmdach Empfohlene Abkürzung: <b>KWD</b>
	3400 (Mansarddach)	Mansardendach Empfohlene Abkürzung: <b>MD</b>
	3500 (Zeltdach)	Zeltdach Empfohlene Abkürzung: <b>ZD</b>
	3600 (Kegeldach)	Kegeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KeD</b>
	3700 (Kuppeldach)	Kuppeldach Empfohlene Abkürzung: <b>KuD</b>
	3800 (Sheddach)	Sheddach Empfohlene Abkürzung: <b>ShD</b>
	3900 (Bogendach)	Bogendach Empfohlene Abkürzung: <b>BD</b>

	4000 (Turmdach)	Turmdach Empfohlene Abkürzung: TuD
	4100 (Tonnendach)	Tonnendach Empfohlene Abkürzung: ToD
	5000 (Mischform)	Gemischte Dachform Empfohlene Abkürzung: <b>GDF</b>
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Dachform Empfohlene Abkürzung: SDF
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachform. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteDachform</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von <i>dachform</i> .  Dies Attribut ist veraltet und wird in Version 6.0 wegfällen. Es sollte stattdessen der Datentyp BP_Dachgestaltung (Attribut <i>dachgestaltung</i> ) verwendet werden.
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl

xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche
	1000 (OeffentlicheVerwaltung)	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
	10000 (KommunaleEinrichtung)	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
	10001 (BetriebOeffentlZweckbestimmung)	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
	10002 (AnlageBundLand)	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
	10003 (SonstigeOeffentlicheVerwaltung)	Sonstige Einrichtung oder Anlage der öffentlichen Verwaltung wie z. B. die Industrie und Handelskammer oder Handwerkskammer.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte

		stattdessen der Code 1000 verwendet werden.
	1200 (BildungForschung)	Einrichtungen und Anlagen für Bildung und Forschung
	12000 (Schule)	Schulische Einrichtung. Darunter fallen u. a. Allgemeinbildende Schule, Oberstufenzentrum, Sonderschule, Fachschule, Volkshochschule, Konservatorium.
	12001 (Hochschule)	Hochschule, Fachhochschule, Berufsakademie, o. Ä.
	12002 (BerufsbildendeSchule)	Berufsbildende Schule
	12003 (Forschungseinrichtung)	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
	12004 (SonstigesBildungForschung)	Sonstige Anlage oder Einrichtung aus Bildung und Forschung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1200 verwendet werden.
	1400 (Kirche)	Religiöse Einrichtung
	14000 (Sakralgebaeude)	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetsaal.
	14001 (KirchlicheVerwaltung)	Religiöses Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.
	14002 (Kirchengemeinde)	Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.
	14003 (SonstigesKirche)	Sonstige religiösen Zwecken dienende Anlage oder Einrichtung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1400 verwendet werden.
	1600 (Sozial)	Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.
	16000 (EinrichtungKinder)	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
	16001 (EinrichtungJugendliche)	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
	16002 (EinrichtungFamilienErwachsene)	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
	16003 (EinrichtungSenioren)	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.
	16004 (SonstigeSozialeEinrichtung)	Sonstige soziale Einrichtung, z. B. Pflegeheim, Schwesternwohnheim, Studentendorf, Studentenwohnheim, Tierheim, Übergangsheim.

		Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1600 verwendet werden.
	16005 (EinrichtungBehinderte)	Soziale Einrichtung für Menschen mit Beeinträchtigung, wie z. B. Behindertentagesstätte, Behindertenwohnheim, Behindertenwerkstatt
	1800 (Gesundheit)	Einrichtungen und Anlagen für gesundheitliche Zwecke.
	18000 (Krankenhaus)	Krankenhaus oder vergleichbare Einrichtung (z. B. Klinik, Hospital, Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt),
	18001 (SonstigesGesundheit)	Sonstige Gesundheits-Einrichtung, z. B. Sanatorium, Kurklinik, Desinfektionsanstalt.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1800 verwendet werden.
	2000 (Kultur)	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
	20000 (MusikTheater)	Kulturelle Einrichtung aus dem Bereich Musik oder Theater (z. B. Theater, Konzerthaus, Musikhalle, Oper).
	20001 (Bildung)	Kulturelle Einrichtung mit Bildungsfunktion ( z. B. Museum, Bibliothek, Bücherei, Stadtbücherei, Volksbücherei).
	20002 (SonstigeKultur)	Sonstige kulturelle Einrichtung, wie z. B. Archiv, Landesbildstelle, Rundfunk und Fernsehen, Kongress- und Veranstaltungshalle, Mehrzweckhalle..  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2000 verwendet werden.
	2200 (Sport)	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
	22000 (Bad)	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
	22001 (SportplatzSporthalle)	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
	22002 (SonstigerSport)	Sonstige Sporteinrichtung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2200 verwendet werden.
	2400 (SicherheitOrdnung)	Einrichtungen und Anlagen für Sicherheit und Ordnung.
	24000 (Feuerwehr)	Einrichtung oder Anlage der Feuerwehr.
	24001 (Schutzbauwerk)	Schutzbauwerk
	24002 (Justiz)	Einrichtung der Justiz, wie z. B. Justizvollzug, Gericht, Haftanstalt.
	24003 (SonstigeSicherheitOrdnung)	Sonstige Anlage oder Einrichtung für Sicherheit und Ordnung, z. B. Polizei, Zoll, Feuerwehr, Zivilschutz, Bundeswehr, Landesverteidigung.

		Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2400 verwendet werden.
	2600 (Infrastruktur)	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
	26000 (Post)	Einrichtung der Post.
	26001 (SonstigeInfrastruktur)	Sonstige Anlage oder Einrichtung der Infrastruktur. Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2600 verwendet werden.
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (OffeneBauweise)	Offene Bauweise
	2000 (GeschlosseneBauweise)	Geschlossene Bauweise
	3000 (AbweichendeBauweise)	Abweichende Bauweise
xplan:abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" (" <i>bauweise</i> " == 3000).
xplan:bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
	1000 (Einzelhaeuser)	Nur Einzelhäuser zulässig.
	2000 (Doppelhaeuser)	Nur Doppelhäuser zulässig.
	3000 (Hausgruppen)	Nur Hausgruppen zulässig.
	4000 (EinzelDoppelhaeuser)	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
	5000 (EinzelhaeuserHausgruppen)	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	6000 (DoppelhaeuserHausgruppen)	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
	7000 (Reihenhaeuser)	Nur Reihenhäuser zulässig.
	8000 (EinzelhaeuserDoppelhaeuserHausgruppen)	Es sind Einzelhäuser, Doppelhäuser und Hausgruppen zulässig.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

## 2.5.2 Feature Type xplan:BP\_SpielSportanlagenFlaeche

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).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit

xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..

xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche.
	1000 (Sportanlage)	Sportanlage
	2000 (Spielanlage)	Spielanlage
	3000 (SpielSportanlage)	Spiel- und/oder Sportanlage.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteZweckbestimmung" bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von "zweckbestimmung".
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

## 2.6 Paket xplan:BP\_Laerm

Festsetzungen zu Lärmemissions-Kontingenten

### 2.6.1 Data Type xplan:BP\_EmissionskontingentLaerm

Lärmemissionskontingent eines Teilgebietes nach DIN 45691, Abschnitt 4.6

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ekwertTag	Measure [1]	Emissionskontingent Tag in db
xplan:ekwertNacht	Measure [1]	Emissionskontingent Nacht in db
xplan:erlaeuterung	CharacterString [0..1]	Erläuterung

### 2.6.2 Data Type xplan:BP\_EmissionskontingentLaermGebiet

Lärmemissionskontingent eines Teilgebietes, das einem bestimmten Immissionsgebiet außerhalb des Geltungsbereiches des BPlans zugeordnet ist (Anhang A4 von DIN 45691).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_EmissionskontingentLaerm](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gebietsbezeichnung	CharacterString [1]	Bezeichnung des Immissionsgebietes

### 2.6.3 Data Type xplan:BP\_Richtungssektor

Spezifikation von Zusatzkontingenten Tag/Nacht der Lärmemission für einen Richtungssektor

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:winkelAnfang	Angle [1]	Startwinkel des Emissionssektors
xplan:winkelEnde	Angle [1]	Endwinkel des Emissionssektors
xplan:zkWertTag	Measure [1]	Zusatzkontingent Tag
xplan:zkWertNacht	Measure [1]	Zusatzkontingent Nacht

## 2.6.4 Feature Type xplan:BP\_RichtungssektorGrenze

Linienhafte Repräsentation einer Richtungssektor-Grenze

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:winkel	Angle [0..1]	Richtungswinkel der Sektorengrenze

## 2.6.5 Feature Type xplan:BP\_ZusatzkontingentLaerm

Parametrische Spezifikation von zusätzlichen Lärmemissionskontingenten für einzelne Richtungssektoren (DIN 45691, Anhang 2).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Punktobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Kontingentes
xplan:richtungssektor	<a href="#">BP_Richtungssektor</a> [0..*]	Spezifikation der Richtungssektoren

## 2.6.6 Feature Type xplan:BP\_ZusatzkontingentLaermFlaeche

Flächenhafte Spezifikation von zusätzlichen Lärmemissionskontingenten für einzelne Richtungssektoren (DIN 45691, Anhang 2).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Kontingentes
xplan:richtungssektor	<a href="#">BP_Richtungssektor</a> [1]	Spezifikation des zugehörigen Richtungssektors

## 2.7 Paket xplan:BP\_Landwirtschaft\_Wald\_und\_Gruenflaechen

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)

### 2.7.1 Feature Type xplan:BP\_GruenFlaeche

Festsetzungen von öffentlichen und privaten Grünflächen (§ 9, Abs. 1, Nr. 15 BauGB).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken

xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.

xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGruen [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche
	1000 (Parkanlage)	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
	10000 (ParkanlageHistorisch)	Historische Parkanlage
	10001 (ParkanlageNaturnah)	Naturnahe Parkanlage
	10002 (ParkanlageWaldcharakter)	Parkanlage mit Waldcharakter
	10003 (NaturnaheUferParkanlage)	Ufernahe Parkanlage
	1200 (Dauerkleingarten)	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
	12000 (ErholungsGaerten)	Erholungsgarten
	1400 (Sportplatz)	Sportplatz
	14000 (Reitsportanlage)	Reitsportanlage
	14001 (Hundesportanlage)	Hundesportanlage
	14002 (Wassersportanlage)	Wassersportanlage
	14003 (Schiessstand)	Schießstand
	14004 (Golfplatz)	Golfplatz
	14005 (Skisport)	Anlage für Skisport
	14006 (Tennisanlage)	Tennisanlage
		Sonstiger Sportplatz
	14007 (SonstigerSportplatz)	Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1400 verwendet werden.
	1600 (Spielplatz)	Spielplatz
	16000 (Bolzplatz)	Bolzplatz
	16001 (Abenteuerspielplatz)	Abenteuerspielplatz
	1800 (Zeltplatz)	Zeltplatz
	18000 (Campingplatz)	Campingplatz
	2000 (Badeplatz)	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
	2200 (FreizeitErholung)	Anlage für Freizeit und Erholung.
	22000 (Kleintierhaltung)	Anlage für Kleintierhaltung
	22001 (Festplatz)	Festplatz
	2400 (SpezGruenflaeche)	Spezielle Grünfläche
	24000 (StrassenbegleitGruen)	Straßenbegleitgrün
	24001 (BoeschungsFlaeche)	Böschungfläche
		Feld, Wald, Wiese allgemein
	24002 (FeldWaldWiese)	Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2400 verwendet werden.
	24003 (Uferschutzstreifen)	Uferstreifen
	24004 (Abschirmgruen)	Abschirmgrün
	24005 (UmweltbildungsparkSchaugatter)	Umweltbildungspark, Schaugatter
	24006 (RuhenderVerkehr)	Fläche für den ruhenden Verkehr.
	2600 (Friedhof)	Friedhof

	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung, falls keine der aufgeführten Klassifikationen anwendbar ist.
	99990 (Gaertnerei)	Gärtnerei
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestGruenFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteZweckbestimmung" bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von "zweckbestimmung".
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der festgesetzten Fläche.
	1000 (Privat)	Private Nutzung
	2000 (Oeffentlich)	Öffentliche Nutzung
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

## 2.7.2 Feature Type xplan:BP\_KleintierhaltungFlaeche

Fläche für die Errichtung von Anlagen für die Kleintierhaltung wie Ausstellungs- und Zuchtanlagen, Zwinger, Koppeln und dergleichen (§ 9 Abs. 1 Nr. 19 BauGB).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.7.3 Feature Type xplan:BP\_Landwirtschaft

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

Die Klasse wird als veraltet gekennzeichnet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse BP\_LandwirtschaftsFlaeche verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung.
	1000 (LandwirtschaftAllgemein)	Allgemeine Landwirtschaft
	1100 (Ackerbau)	Ackerbau
	1200 (WiesenWeidewirtschaft)	Wiesen- und Weidewirtschaft
	1300 (GartenbaulicheErzeugung)	Gartenbauliche Erzeugung
	1400 (Obstbau)	Obstbau
	1500 (Weinbau)	Weinbau
	1600 (Imkerei)	Imkerei
	1700 (Binnenfischerei)	Binnenfischerei
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteZweckbestimmung" bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von "zweckbestimmung".

## 2.7.4 Feature Type xplan:BP\_LandwirtschaftsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung.
	1000 (LandwirtschaftAllgemein)	Allgemeine Landwirtschaft
	1100 (Ackerbau)	Ackerbau
	1200 (WiesenWeidewirtschaft)	Wiesen- und Weidewirtschaft
	1300 (GartenbaulicheErzeugung)	Gartenbauliche Erzeugung
	1400 (Obstbau)	Obstbau
	1500 (Weinbau)	Weinbau
	1600 (Imkerei)	Imkerei
	1700 (Binnenfischerei)	Binnenfischerei
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

## 2.7.5 Feature Type xplan:BP\_WaldFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungWald [0..*]	Funktion der Waldfläche
	1000 (Naturwald)	Naturwald
	10000 (Waldschutzgebiet)	Waldschutzgebiet
	1200 (Nutzwald)	Nutzwald
	1400 (Erholungswald)	Erholungswald
	1600 (Schutzwald)	Schutzwald
	16000 (Bodenschutzwald)	Bodenschutzwald
	16001 (Biotopschutzwald)	Biotopschutzwald
	16002 (NaturnaherWald)	Naturnaher Wald
	16003 (SchutzwaldSchaedlicheUmwelteinwirkungen)	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	16004 (Schonwald)	Schonwald
	1700 (Bannwald)	Bannwald
	1800 (FlaecheForstwirtschaft)	Fläche für die Forstwirtschaft.
	1900 (ImmissionsgeschaedigterWald)	Immissionsgeschädigter Wald
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Wald
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestWaldFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Festlegung der Funktion des Waldes. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
	1000 (OeffentlicherWald)	Öffentlicher Wald allgemein
	1100 (Staatswald)	Staatswald

	1200 (Koerperschaftswald)	Koerperschaftswald
	12000 (Kommunalwald)	Kommunalwald
	12001 (Stiftungswald)	Stiftungswald
	2000 (Privatwald)	Privatwald allgemein
	20000 (Gemeinschaftswald)	Gemeinschaftswald
	20001 (Genossenschaftswald)	Genossenschaftswald
	3000 (Kirchenwald)	Kirchenwald
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Wald
xplan:betreten	XP_WaldbetretungTyp [0..*]	Festlegung zusätzlicher, normalerweise nicht-gestatteter Aktivitäten, die in dem Wald ausgeführt werden dürfen, nach §14 Abs. 2 Bundeswaldgesetz.
	1000 (Radfahren)	Radfahren
	2000 (Reiten)	Reiten
	3000 (Fahren)	Fahren
	4000 (Hundesport)	Hundesport

## 2.8 Paket

### xplan:BP\_Naturschutz\_Landschaftsbild\_Naturhaushalt

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

#### 2.8.1 Feature Type xplan:BP\_AnplantationBindungErhaltung

Festsetzung des Anpflanzens von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen;  
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)

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:massnahme	XP_ABEMassnahmenTypen [0..1]	Art der Maßnahme
	1000 (BindungErhaltung)	Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern. Dies entspricht dem Planzeichen 13.2.2 der PlanzV 1990.
	2000 (Anplantation)	Anplantation von Bäumen, Sträuchern oder sonstigen Bepflanzungen. Dies entspricht dem Planzeichen 13.2.1 der PlanzV 1990.
	3000 (AnplantationBindungErhaltung)	Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen, sowie Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern
xplan:gegenstand	XP_AnplantationBindungErhaltungsGegenstand [0..*]	Gegenstand der Maßnahme.
	1000 (Baeume)	Bäume
	1100 (Kopfbaeume)	Kopfbäume
	1200 (Baumreihe)	Baumreihe
	2000 (Straeucher)	Sträucher
	2050 (BaeumeUndStraeucher)	Bäume und Sträucher
	2100 (Hecke)	Hecke
	2200 (Knick)	Knick

	3000 (SonstBepflanzung)	Sonstige Bepflanzung
	4000 (Gewaesser)	Gewässer (nur Erhaltung)
	5000 (Fassadenbegruenung)	Fassadenbegrünung
	6000 (Dachbegruenung)	Dachbegrünung
xplan:kronendurchmesser	Length [0..1]	Durchmesser der Baumkrone bei zu erhaltenden Bäumen.
xplan:pflanztiefe	Length [0..1]	Pflanztiefe
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche oder Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:baumArt	BP_VegetationsobjektTypen [0..1]	Textliche Spezifikation einer Baumart.
xplan:mindesthoehe	Length [0..1]	Mindesthöhe des Gegenstands der Festsetzung
xplan:anzahl	Integer [0..1]	Anzahl der anzupflanzenden Objekte

## 2.8.2 Feature Type xplan:BP\_AusgleichsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Ausgleichsmaßnahme
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.
xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten</a> [0..*]	Auf der Fläche durchzuführende Maßnahmen.
xplan:refMassnahmenText	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

## 2.8.3 Feature Type xplan:BP\_AusgleichsMassnahme

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Ausgleichsmaßnahme
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.

xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]</a>	Durchzuführende Ausgleichsmaßnahme.
xplan:refMassnahmenText	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf den Landschaftsplan.

## 2.8.4 Feature Type xplan:BP\_Eingriffsbereich

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.8.5 Feature Type xplan:BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche

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)

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der auf der Fläche durchzuführenden Maßnahmen.
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.
xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]</a>	Durchzuführende Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:refMassnahmenText	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf ein Dokument zur Beschreibung der durchzuführenden Maßnahmen.
xplan:refLandschaftsplan	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf den Landschaftsplan

## 2.8.6 Feature Type xplan:BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahme
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage

	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.
xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten</a> [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:refMassnahmenText	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

## 2.9 Paket xplan:BP\_Sonstiges

Sonstige Festsetzungen

### 2.9.1 Feature Type xplan:BP\_AbstandsMass

Darstellung von Maßpfeilen oder Maßkreisen in BPlänen, um eine eindeutige Vermessung einzelner Festsetzungen zu erreichen.

Bei Masspfeilen (typ == 1000) sollte das Geometrie-Attribut position nur eine einfache Linien (gml:LineString mit 2 Punkten) enthalten

Bei Maßkreisen (typ == 2000) sollte position nur einen einfachen Kreisbogen (gml:Curve mit genau einem gml:Arc enthalten).

In der nächsten Hauptversion von XPlanGML werden diese Empfehlungen zu verpflichtenden Konformitätsbedingungen.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_AbstandsMassTypen [0..1]	Typ der Massangabe (Maßpfeil oder Maßkreis).
	1000 (Masspfeil)	Das Objekt definiert einen Maßpfeil
	2000 (Masskreis)	Das Objekt definiert einen Maßkreis
xplan:wert	Measure [0..1]	Wertangabe des Abstandsmaßes. Bei Maßpfeilen (typ == 1000) enthält das Attribut die Länge des Maßpfeilen (uom = "m"), bei Maßkreisen den von startWinkel und endWinkel eingeschlossenen Winkel (uom = "grad").
xplan:startWinkel	Angle [0..1]	Startwinkel für die Plandarstellung des Abstandsmaßes (nur relevant für Maßkreise). Die Winkelwerte beziehen sich auf den Rechtswert (Ost-Richtung)
xplan:endWinkel	Angle [0..1]	Endwinkel für die Plandarstellung des Abstandsmaßes (nur relevant für Maßkreise). Die Winkelwerte beziehen sich auf den Rechtswert (Ost-Richtung)

### 2.9.2 Feature Type xplan:BP\_FestsetzungNachLandesrecht

Festsetzung nach § 9 Nr. (4) BauGB.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:kurzbeschreibung	CharacterString [0..1]	Kurzbeschreibung der Festsetzung

### 2.9.3 Feature Type xplan:BP\_FlaecheOhneFestsetzung

Fläche, für die keine geplante Nutzung angegeben werden kann

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.9.4 Feature Type xplan:BP\_FreiFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nutzung	CharacterString [0..1]	Festgesetzte Nutzung der Freifläche.

## 2.9.5 Feature Type xplan:BP\_GenerischesObjekt

Klasse zur Modellierung aller Inhalte des Bebauungsplans, die durch keine andere spezifische XPlanung Klasse repräsentiert werden können.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	BP_ZweckbestimmungGenerischeObjekte [0..*]	Über eine CodeList definierte Zweckbestimmung des Objektes.

## 2.9.6 Feature Type xplan:BP\_HoehenMass

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. Die Höhenwerte werden über das Attribut *hoehenangabe* der Basisklasse *XP\_Objekt* spezifiziert.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.9.7 Feature Type xplan:BP\_KennzeichnungsFlaeche

Flächen für Kennzeichnungen gemäß §9 Abs. 5 BauGB.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungKennzeichnung [0..*]	Zweckbestimmung der Kennzeichnungs-Fläche.
	1000 (Naturgewalten)	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).
	2000 (Abbauflaeche)	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
	3000 (AeussereEinwirkungen)	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).
	4000 (SchadstoffBelastBoden)	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§5, Abs. 3, Nr. 3 BauGB).
	5000 (LaermBelastung)	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, die erheblicher Lärmbelastung ausgesetzt sind.
	6000 (Bergbau)	Flächen, unter denen der Bergbau umgeht (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
	7000 (Bodenordnung)	Für Bodenordnungsmaßnahmen vorgesehene Gebiete, z.B. Gebiete für Umlegungen oder Flurbereinigung

	8000 (Vorhabensgebiet)	Räumlich besonders gekennzeichnetes Vorhabensgebiets, das kleiner als der Geltungsbereich ist, innerhalb eines vorhabenbezogenen BPlans.
	9999 (AndereGesetzIVorschriften)	Kennzeichnung nach anderen gesetzlichen Vorschriften.
xplan:istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Legt fest, ob eine Altlast-Verdachtsfläche vorliegt
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Nummer im Altlastkataster

## 2.9.8 Feature Type xplan:BP\_NutzungsartenGrenze

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).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_AbgrenzungenTypen [0..1]	Typ der Abgrenzung. Wenn das Attribut nicht belegt ist, ist die Abgrenzung eine Nutzungsarten-Grenze (Schlüsselnummer 1000).
	1000 (Nutzungsartengrenze)	Nutzungsarten-Grenze zur Abgrenzung von Baugebieten mit unterschiedlicher Art oder unterschiedlichem Maß der baulichen Nutzung.
	2000 (UnterschiedlicheHoeihen)	Abgrenzung von Bereichen mit unterschiedlichen Festsetzungen zur Gebäudehöhe und/oder Zahl der Vollgeschosse.
	9999 (SonstigeAbgrenzung)	Sonstige Abgrenzung
xplan:detailTyp	BP_DetailAbgrenzungenTypen [0..1]	Detaillierter Typ der Abgrenzung, wenn das Attribut <i>typ</i> den Wert 9999 (Sonstige Abgrenzung) hat.

## 2.9.9 Feature Type xplan:BP\_Sichtflaeche

Flächenhafte Festlegung einer Sichtfläche bzw. eines Sichtdreiecks

In Version 6.0 wird diese Klasse evtl. in der Modellbereich "Sonstige Planwerke" transferiert.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:art	BP_SichtflaecheArt [0..1]	Klassifikation der Einmündung einer untergeordneten auf eine übergeordnete Straße gemäß den "Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen" (TAST 06)
	1000 (Haltesichtweite)	Haltesichtweite
	2000 (Anfahrsichtfeld)	Anfahrsichtfeld
	3000 (Annaeherungssichtfeld)	Annäherungssichtfeld
	4000 (Ueberquerung)	Sichtfeld an Überquerungsstellen
	9999 (SonstigeSichtflaeche)	Sonstige Sichtfläche
xplan:knotenpunkt	BP_SichtflaecheKnotenpunktTypen [0..1]	Klassifikation des Knotenpunktes, dem die Sichtfläche zugeordnet ist
	1000 (AnlgStr-AnlgWeg)	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerweg
	2000 (AnlgStr-AnlgStr)	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerstraße
	3000 (SammelStr-AnlgStr)	Knotenpunkt Sammelstraße - Anliegerstraße
	4000 (HauptSammelStr)	Knotenpunkt mit einer Haupt-Sammelstraße
	5000 (HauptVerkStrAngeb)	Knotenpunkt mit einer angebaute Hauptverkehrsstraße (Bebauung parallel zur Straße ist vorhanden)
	6000 (HauptVerkStrNichtAngeb)	Knotenpunkt mit einer nicht angebaute Hauptverkehrsstraße (Keine Bebauung parallel zur Straße )
	9999 (SonstigerKnotenpunkt)	Sonstiger Knotenpunkt
xplan:geschwindigkeit	Measure [0..1]	Zulässige Geschwindigkeit in der übergeordneten Straße, in km/h

xplan:schenkellaenge Length [0..1]

Schenkellänge des Sichtdreiecks gemäß RAST 06

### 2.9.10 Feature Type xplan:BP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Bereich, in dem bestimmte Textliche Festsetzungen gültig sind, die über die Relation "refTextInhalt" (Basisklasse BP\_Objekt) spezifiziert werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 2.9.11 Feature Type xplan:BP\_UnverbindlicheVormerkung

Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:vormerkung	CharacterString [0..1]	Text der Vormerkung.

### 2.9.12 Feature Type xplan:BP\_Veraenderungssperre

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.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:veraenderungssperreBeschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre im Teilbereich
xplan:veraenderungssperreStartDatum	Date [0..1]	Startdatum der Veränderungssperre im Teilbereich. In der nächsten Hauptversion wird dies Attribut verpflichtend zu belegen sein.
xplan:gueltigkeitsDatum	Date [1]	Datum, bis zu dem die Veränderungssperre bestehen bleibt.
xplan:verlaengerung	XP_VerlaengerungVeraenderungssperre [1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde.
	1000 (Keine)	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.
	2000 (ErsteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.
	3000 (ZweiteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.
xplan:refBeschluss	<a href="#">XP_ExterneReferenz [0..1]</a>	Referenz auf das Dokument mit dem zug. Beschluss.

### 2.9.13 Feature Type xplan:BP\_Wegerecht

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 und Abs. 6 BauGB).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:typ	BP_WegerechtTypen [0..*]	Typ des Wegerechts
	1000 (Gehrecht)	Gehrecht
	2000 (Fahrrecht)	Fahrrecht
	2500 (Radfahrrecht)	Radfahrrecht
		Geh- und Fahrrecht.
	3000 (GehFahrrecht)	Dieser Enumerationswert ist veraltet und wird in in Version 6.0 wegfallen. Stattdessen sollte das Attribut typ zweimal mit den Codes 1000 und 2000 belegt werden.
	4000 (Leitungsrecht)	Leitungsrecht
		Geh- und Leitungsrecht
	4100 (GehLeitungsrecht)	Dieser Enumerationswert ist veraltet und wird in in Version 6.0 wegfallen. Stattdessen sollte das Attribut typ zweimal mit den Codes 1000 und 4000 belegt werden.
		Fahr- und Leitungsrecht
	4200 (FahrLeitungsrecht)	Dieser Enumerationswert ist veraltet und wird in in Version 6.0 wegfallen. Stattdessen sollte das Attribut typ zweimal mit den Codes 2000 und 4000 belegt werden.
		Geh-, Fahr- und Leitungsrecht
	5000 (GehFahrLeitungsrecht)	Dieser Enumerationswert ist veraltet und wird in in Version 6.0 wegfallen. Stattdessen sollte das Attribut typ dreimal mit den Codes 1000, 2000 und 4000 belegt werden.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Nutzungsrecht
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Inhaber der Rechte.
xplan:thema	CharacterString [0..1]	Beschreibung des Rechtes.
xplan:breite	Length [0..1]	Breite des Wegerechts bei linienförmiger Ausweisung der Geometrie.
xplan:istSchmal	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine "schmale Fläche" handelt gem. Planzeichen 15.5 der PlanZV handelt.

## 2.10 Paket xplan:BP\_Umwelt

Umweltbezogene Festsetzungen

### 2.10.1 Feature Type xplan:BP\_Immissionsschutz

Festsetzung einer von der Bebauung freizuhaltenden 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).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nutzung	CharacterString [0..1]	Festgesetzte Nutzung einer Schutzfläche
xplan:laermpegelbereich	BP_Laermpegelbereich [0..1]	Festlegung der erforderlichen Luftschalldämmung von Außenbauteilen nach DIN 4109.
	1000 (I)	Lärmpegelbereich I nach DIN 4109.
	1100 (II)	Lärmpegelbereich II nach DIN 4109.
	1200 (III)	Lärmpegelbereich III nach DIN 4109.
	1300 (IV)	Lärmpegelbereich IV nach DIN 4109.
	1400 (V)	Lärmpegelbereich V nach DIN 4109.
	1500 (VI)	Lärmpegelbereich VI nach DIN 4109.

	1600 (VII)	Lärmpegelbereich VII nach DIN 4109.
xplan:typ	BP_ImmissionsschutzTypen [0..1]	Differenzierung der Immissionsschutz-Fläche
	1000 (Schutzflaeche)	"Von der Bebauung freizuhaltende Schutzfläche" nach §9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB
	2000 (BesondereAnlagenVorkehrungen)	"Fläche für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen" nach §9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB
xplan:technVorkehrung	BP_TechnVorkehrungenImmissionsschutz [0..1]	Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen
	1000 (Laermschutzvorkehrung)	Allgemeine Lärmschutzvorkehrung
	10000 ( FassadenMitSchallschutzmassnahmen)	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen
	10001 (Laermschutzwand)	Lärmschutzwand
	10002 (Laermschutzwall)	Lärmschutzwand
	9999 (SonstigeVorkehrung)	Sonstige Vorkehrung zum Immissionsschutz
xplan:detaillierteTechnVorkehrung	BP_DetailTechnVorkehrungImmissionsschutz [0..1]	Detaillierte Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen

## 2.10.2 Feature Type xplan:BP\_TechnischeMassnahmenFlaeche

Fläche für technische oder bauliche Maßnahmen nach § 9, Abs. 1, Nr. 23 BauGB.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	BP_ZweckbestimmungenTMF [1]	Klassifikation der durchzuführenden Maßnahmen nach §9, Abs. 1, Nr. 23 BauGB.
	1000 (Luftreinhaltung)	Gebiete, 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).
	2000 (NutzungErneuerbarerEnergien)	Gebiete in denen bei der Errichtung von Gebäuden bestimmte bauliche Maßnahmen für den Einsatz erneuerbarer Energien wie insbesondere Solarenergie getroffen werden müssen (§9, Abs. 1, Nr. 23b BauGB).
	3000 (MinderungStoerfallfolgen)	Gebiete, in denen bei der Errichtung von nach Art, Maß oder Nutzungsintensität zu bestimmenden Gebäuden oder sonstigen baulichen Anlagen in der Nachbarschaft von Betriebsbereichen nach § 3 Absatz 5a des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bestimmte bauliche und sonstige technische Maßnahmen, die der Vermeidung oder Minderung der Folgen von Störfällen dienen, getroffen werden müssen (§9, Abs. 1, Nr. 23c BauGB).
xplan:technischeMassnahme	CharacterString [0..1]	Beschreibung der Maßnahme

## 2.11 Paket xplan:BP\_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).

### 2.11.1 Feature Type xplan:BP\_VerEntsorgung

Flächen und Leitungen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerungen (§9 Abs. 1, Nr. 12, 14 und Abs. 6 BauGB)  
**Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

<b>Name</b>	<b>Typ</b>	<b>Definition</b>
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.

xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Festsetzung..
	1000 (Elektrizitaet)	Elektrizität allgemein
	10000 (Hochspannungsleitung)	Hochspannungsleitung
	10001 (Trafostationsumspannwerk)	Trafostation, auch Umspannwerk
	10002 (Solarkraftwerk)	Solarkraftwerk
	10003 (Windkraftwerk)	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
	10004 (Geothermiekraftwerk)	Geothermie Kraftwerk
	10005 (Elektrizitaetswerk)	Elektrizitätswerk allgemein
	10006 (Wasserkraftwerk)	Wasserkraftwerk
	10007 (Biomassekraftwerk)	Biomasse-Kraftwerk
	10008 (Kabelleitung)	Kabelleitung
	10009 (Niederspannungsleitung)	Niederspannungsleitung
	100010 (Leitungsmast)	Leitungsmast
	100011 (Kernkraftwerk)	Kernkraftwerk
	100012 (Kohlekraftwerk)	Kohlekraftwerk
	100013 (Gaskraftwerk)	Gaskraftwerk
	1200 (Gas)	Gas allgemein
	12000 (Ferngasleitung)	Ferngasleitung
	12001 (Gaswerk)	Gaswerk
	12002 (Gasbehälter)	Gasbehälter
	12003 (Gasdruckregler)	Gasdruckregler
	12004 (Gasstation)	Gasstation
	12005 (Gasleitung)	Gasleitung
	1300 (Erdoel)	Erdöl allgemein
	13000 (Erdoelleitung)	Erdölleitung
	13001 (Bohrstelle)	Bohrstelle

13002 (Erdoelpumpstation)	Erdölpumpstation
13003 (Oeltank)	Öltank
1400 (Waermeversorgung)	Wärmeversorgung allgemein
14000 (Blockheizkraftwerk)	Blockheizkraftwerk
14001 (Fernwaermeleitung)	Fernwärmeleitung
14002 (Fernheizwerk)	Fernheizwerk
1600 (Wasser)	Trink- und Brauchwasser allgemein
16000 (Wasserwerk)	Wasserwerk
16001 (Wasserleitung)	Trinkwasserleitung
16002 (Wasserspeicher)	Wasserspeicher
16003 (Brunnen)	Brunnen
16004 (Pumpwerk)	Pumpwerk
16005 (Quelle)	Quelle
1800 (Abwasser)	Abwasser allgemein
18000 (Abwasserleitung)	Abwasserleitung
18001 (Abwasserrueckhaltebecken)	Abwasserrückhaltebecken
18002 (Abwasserpumpwerk)	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
18003 (Klaeranlage)	Kläranlage
18004 (AnlageKlaerschlamms)	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
18005 (SonstigeAbwasserBehandlungsanlage)	Sonstige Abwasser-Behandlungsanlage. Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1800 verwendet werden.
18006 (SalzOderSoleleitungen)	Salz- oder Sole-Leitungen
2000 (Regenwasser)	Regenwasser allgemein
20000 (RegenwasserRueckhaltebecken)	Regenwasser Rückhaltebecken
20001 (Niederschlagswasserleitung)	Niederschlagswasser-Leitung
2200 (Abfallentsorgung)	Abfallentsorgung allgemein
22000 (Muellumladestation)	Müll-Umladestation
22001 (Muellbeseitigungsanlage)	Müllbeseitigungsanlage
22002 (Muellsortieranlage)	Müllsortieranlage
22003 (Recyclinghof)	Recyclinghof
2400 (Ablagerung)	Ablagerung allgemein
24000 (Erdaushubdeponie)	Erdaushub-Deponie
24001 (Bauschuttdeponie)	Bauschutt-Deponie
24002 (Hausmuelldeponie)	Hausmüll-Deponie
24003 (Sondermuelldeponie)	Sondermüll-Deponie
24004 (StillgelegteDeponie)	Stillgelegte Deponie
24005 (RekultivierteDeponie)	Rekultivierte Deponie
2600 (Telekommunikation)	Telekommunikation allgemein
26000 (Fernmeldeanlage)	Fernmeldeanlage
26001 (Mobilfunkanlage)	Mobilfunkanlage
26002 (Fernmeldekabel)	Fernmeldekabel
2800 (ErneuerbareEnergien)	Erneuerbare Energien allgemein
3000 (KraftWaermeKopplung)	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung

	9999 (Sonstiges)	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
	99990 (Produktenleitung)	Produktenleitung
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung der Festsetzung Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Zusätzliche textliche Beschreibung der Ver- bzw. Entsorgungseinrichtung.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

## 2.11.2 Feature Type xplan:BP\_ZentralerVersorgungsbereich

Zentraler Versorgungsbereich gem. § 9 Abs. 2a BauGB

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 2.12 Paket xplan:BP\_Verkehr

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

### 2.12.1 Feature Type xplan:BP\_BereichOhneEinAusfahrtLinie

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

Durch die Digitalisierungsreihenfolge der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass der angrenzende Bereich ohne Ein- und Ausfahrt relativ zur Laufrichtung auf der linken Seite liegt.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_BereichOhneEinAusfahrtTypen [0..1]	Typ des Bereiches ohne Ein- und Ausfahrt
	1000 (KeineEinfahrt)	Bereich ohne Einfahrt
	2000 (KeineAusfahrt)	Bereich ohne Ausfahrt
	3000 (KeineEinAusfahrt)	Bereich ohne Ein- und Ausfahrt.

### 2.12.2 Feature Type xplan:BP\_EinfahrtPunkt

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Punktobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_EinfahrtTypen [0..1]	Typ der Einfahrt
	1000 (Einfahrt)	Nur Einfahrt möglich
	2000 (Ausfahrt)	Nur Ausfahrt möglich
	3000 (EinAusfahrt)	Ein- und Ausfahrt möglich

### 2.12.3 Feature Type xplan:BP\_EinfahrtsbereichLinie

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

Durch die Digitalisierungsreihenfolge der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass die angrenzende Einfahrt relativ zur Laufrichtung auf der linken Seite liegt.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_EinfahrtTypen [0..1]	Typ der Einfahrt
	1000 (Einfahrt)	Nur Einfahrt möglich
	2000 (Ausfahrt)	Nur Ausfahrt möglich
	3000 (EinAusfahrt)	Ein- und Ausfahrt möglich

### 2.12.4 Feature Type xplan:BP\_StrassenbegrenzungsLinie

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

Durch die Digitalisierungsreihenfolge der Linienstützpunkte muss sichergestellt sein, dass die abzugrenzende Straßenfläche relativ zur Laufrichtung auf der linken Seite liegt.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bautiefe	Length [0..1]	Minimaler Abstand der Bebauung von der Straßenbegrenzungslinie.

### 2.12.5 Feature Type xplan:BP\_Strassenkoerper

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_StrassenkoerperHerstellung [1]	Notwendige Maßnahme zur Herstellung des Straßenkörpers.
	1000 (Aufschuettung)	Aufschüttung
	2000 (Abgrabung)	Abgrabung
	3000 (Stuetzmauer)	Stützmauer

### 2.12.6 Feature Type xplan:BP\_StrassenVerkehrsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche

xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsabgabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche
	1000 (Privat)	Private Nutzung
	2000 (Oeffentlich)	Öffentliche Nutzung
xplan:begrenzungslinie	<a href="#">BP_Strassenbegrenzungslinie</a> [0..*]	Referenz auf eine Linie, die die Verkehrsfläche begrenzt.

## 2.12.7 Feature Type

### xplan:BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung

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

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
xplan:MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
xplan:Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
xplan:Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
xplan:Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
xplan:Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
xplan:GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
xplan:GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
xplan:GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
xplan:BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
xplan:BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
xplan:GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
xplan:GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
xplan:GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche.
xplan:GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden.
xplan:GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
xplan:GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
xplan:Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
xplan:Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.

xplan:Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximalzahl von oberirdischen zurückgesetzten Vollgeschossen als Staffelgeschoss..
xplan:Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
xplan:ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
xplan:ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
xplan:zweckbestimmung	BP_ZweckbestimmungStrassenverkehr [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
	1000 (Parkierungsflaeche)	Fläche für das Parken von Fahrzeugen
	1100 (Fussgaengerbereich)	Fußgängerbereich
	1200 (VerkehrsberuhigterBereich)	Verkehrsberuhigte Zone
	1300 (RadGehweg)	Rad- und Fußweg
	1400 (Radweg)	Reiner Radweg
	1500 (Gehweg)	Reiner Fußweg
	1550 (Wanderweg)	Wanderweg
	1560 (ReitKutschweg)	Reit- oder Kutschweg
	1580 (Wirtschaftsweg)	Wirtschaftsweg
	1600 (FahrradAbstellplatz)	Abstellplatz für Fahrräder
	1700 (UeberfuehrenderVerkehrsweg)	Brückenbereich, hier der überführende Verkehrsweg.
	1800 (UnterfuehrenderVerkehrsweg)	Brückenbereich, hier der unterführende Verkehrsweg.
	2000 (P_RAnlage)	Park-and-Ride Anlage
	2100 (Platz)	Platz
	2200 (Anschlussflaeche)	Anschlussfläche
	2300 (LandwirtschaftlicherVerkehr)	Landwirtschaftlicher Verkehr
	2400 (Verkehrsrgruen)	Verkehrsrgrün
	2500 (Rastanlage)	Rastanlage
	2600 (Busbahnhof)	Busbahnhof
	3000 (CarSharing)	Fläche zum Car-Sharing
	3100 (BikeSharing)	Fläche zum Abstellen gemeinschaftlich genutzter Fahrräder
	3200 (B_RAnlage)	Bike and Ride Anlage
	3300 (Parkhaus)	Parkhaus
	3400 (Mischverkehrsflaeche)	Mischverkehrsfläche
	3500 (Ladestation)	Ladestation für Elektrofahrzeuge
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung Straßenverkehr.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestStrassenverkehr [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung der Fläche. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteZweckbestimmung" bezieht sich auf

		den an gleicher Position stehenden Attributwert von "zweckbestimmung".
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche.
	1000 (Privat)	Private Nutzung
	2000 (Oeffentlich)	Öffentliche Nutzung
xplan:begrenzungslinie	<a href="#">BP_Strassenbegrenzungslinie [0..*]</a>	Referenz auf eine Linie, die die Verkehrsfläche begrenzt.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Begünstigter der Festsetzung

## 2.13 Paket xplan:BP\_Wasser

Festsetzung von Gewässerflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft.

### 2.13.1 Feature Type xplan:BP\_GewaesserFlaeche

Festsetzung neuer Wasserflächen nach §9 Abs. 1 Nr. 16a BauGB.

Diese Klasse wird in der nächsten Hauptversion des Standards eventuell wegfallen und durch SO\_Gewaesser ersetzt werden.

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGewaesser [0..1]	Zweckbestimmung der Wasserfläche.
	1000 (Hafen)	Hafen
	10000 (Sportboothafen)	Sportboothafen
	1100 (Wasserflaeche)	Stehende Wasserfläche, auch See, Teich.
	1200 (Fließgewaesser)	Fließgewässer, auch Fluss, Bach
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Gewässer, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestGewaesser [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung der Fläche.

### 2.13.2 Feature Type xplan:BP\_WasserwirtschaftsFlaeche

Flächen für die Wasserwirtschaft (§9 Abs. 1 Nr. 16a BauGB), sowie Flächen für Hochwasserschutz-anlagen und für die Regelung des Wasserabflusses (§9 Abs. 1 Nr. 16b BauGB).

Abgeleitet von [xplan:BP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaft [0..1]	Zweckbestimmung der Fläche.
	1000 (HochwasserRueckhaltebecken)	Hochwasser-Rückhaltebecken
	1100 (Ueberschwemmgebiet)	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.10.2010 gültigen WHG
	1200 (Versickerungsflaeche)	Versickerungsfläche
	1300 (Entwaesserungsgraben)	Entwässerungsgraben
	1400 (Deich)	Deich
	1500 (RegenRueckhaltebecken)	Regen-Rückhaltebecken
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Wasserwirtschaftsfläche, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	BP_DetailZweckbestWasserwirtschaft [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung der Fläche.

## 3 Paket xplan:Flaechennutzungsplan

Dies Paket enthält alle Klassen von FPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Darstellung, Kennzeichnung, Vermerk oder eine Hinweis in einem Flächennutzungsplan.

### 3.1 Paket xplan:FP\_\_Basisobjekte

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.

#### 3.1.1 Feature Type xplan:FP\_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Bereich](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Zugrunde liegende Version der BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Zugrunde liegende Version des BauGB.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.  Das Attribut ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.
xplan:gehörtZuPlan	<a href="#">FP_Plan</a> [1]	Referenz auf den Flächennutzungsplan, zu dem das Bereichsobjekt gehört.

#### 3.1.2 Feature Type xplan:FP\_Flaechenobjekt

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.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Objekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).
xplan:flaechenschluss	Boolean [1]	Zeigt an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Flächennutzungsplans vollständig.

### 3.1.3 Feature Type xplan:FP\_Flaechenschlussobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Flächennutzungsplans mit flächenhaftem Raumbezug, die auf Ebene 0 immer Flächenschlussobjekte sind.

Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Flächennutzungsplans vollständig.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 3.1.4 Feature Type xplan:FP\_Geometrieobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
xplan:flaechenschluss	Boolean [0..1]	Zeigt bei flächenhaftem Raumbezug an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des Flächennutzungsplans vollständig.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <i>true</i> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine <b>Flussrichtung in Digitalisierungsrichtung</b> zugeordnet ist. In diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wie eine definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist, bleibt der Implementierung überlassen. Ist der Attributwert <i>false</i> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte <b>irrelevant</b> .
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Objektes bei punktförmigem Raumbezug als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

### 3.1.5 Feature Type xplan:FP\_Linienobjekt

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).

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven).

### 3.1.6 Feature Type xplan:FP\_Objekt

Basisklasse für alle Fachobjekte des Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	FP_Rechtscharakter [1]	Rechtliche Charakterisierung des Planinhalts
	1000 (Darstellung)	Darstellung im Flächennutzungsplan
	2000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach §9 BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung nach §5 Abs. (3) BauGB.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des FPlan-Inhaltes ist unbekannt.
xplan:spezifischePraegung	FP_SpezifischePraegungTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierte spezifische bauliche Prägung einer Darstellung.
xplan:vonGenehmigungAusgenommen	Boolean [0..1]	Angabe, ob Teile des Flächennutzungsplans nach §6 Abs. 3 BauGB von der Genehmigung ausgenommen sind
xplan:refTextInhalt	<a href="#">XP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.
xplan:wirdAusgeglichenDurchFlaeche	<a href="#">FP_AusgleichsFlaeche [0..*]</a>	Referenz auf eine Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPE	<a href="#">FP_SchutzPflegeEntwicklung [0..*]</a>	Referenz auf eine Schutz-,Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme, die den Eingriff ausgleicht.

### 3.1.7 Feature Type xplan:FP\_Plan

Klasse zur Modellierung eines gesamten Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP Plan](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde [1..*]</a>	Zuständige Gemeinde
xplan:planaufstellendeGemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde [0..*]</a>	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
xplan:plangeber	<a href="#">XP_Plangeber [0..1]</a>	Für die Planung zuständige Institution
xplan:planArt	FP_PlanArt [1]	Typ des FPlans
	1000 (FPlan)	Flächennutzungsplan nach § 5 BauGB.
	2000 (GemeinsamerFPlan)	Gemeinsamer Flächennutzungsplan nach § 204 BauGB
	3000 (RegFPlan)	Regionaler Flächennutzungsplan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen Flächennutzungsplans nach § 204 BauGB erfüllt
	4000 (FPlanRegPlan)	Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).
	5000 (SachlicherTeilplan)	Sachlicher Teilflächennutzungsplan nach §5 Abs. 2b BauGB.

	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Flächennutzungsplan
xplan:sonstPlanArt	FP_SonstPlanArt [0..1]	Sonstiger Typ des FPlans bei "planArt" == 9999.
xplan:sachgebiet	CharacterString [0..1]	Sachgebiet eines Teilflächennutzungsplans.
xplan:verfahren	FP_Verfahren [0..1]	Verfahren nach dem ein FPlan aufgestellt oder geändert wird.
	1000 (Normal)	Normales FPlan Verfahren.
	2000 (Parag13)	FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.
xplan:rechtsstand	FP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Der Aufstellungsbeschluss liegt vor.
	2000 (Entwurf)	Ein Planentwurf liegt vor.
	2100 (FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung)	Die frühzeitige Bürgerbeteiligung ist abgeschlossen.
	2200 (FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit ist abgeschlossen.
	2300 (BehoerdenBeteiligung)	Die Behördenbeteiligung ist abgeschlossen.
	2400 (OeffentlicheAuslegung)	Die öffentliche Auslegung ist beendet.
	3000 (Plan)	Der Plan ist technisch erstellt worden.
	4000 (Wirksamkeit)	Der Plan ist rechtswirksam.
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt
	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten
xplan:status	FP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter Status des Plans.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Plan-Aufstellungsbeschlusses.
xplan:auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Änderungen des Plans berücksichtigt wurden.
xplan:entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses
xplan:planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses
xplan:wirksamkeitsDatum	Date [0..1]	Datum der Wirksamkeit
xplan:versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO
xplan:versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO

xplan:versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.
xplan:bereich	<a href="#">FP_Bereich [0..*]</a>	Referenz auf einen Bereich des Flächennutzungsplans

### 3.1.8 Feature Type xplan:FP\_Punktobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Punktobjektes als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

### 3.1.9 Feature Type xplan:FP\_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Flächennutzungsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TextAbschnitt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	FP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (Darstellung)	Darstellung im Flächennutzungsplan
	2000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach §9 BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung nach §5 Abs. (3) BauGB.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des FPlan-Inhaltes ist unbekannt.

### 3.1.10 Feature Type xplan:FP\_Ueberlagerungsobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 3.2 Paket

### xplan:FP\_Aufschuettung\_Abgrabung\_Bodenschaetze

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

#### 3.2.1 Feature Type xplan:FP\_Abgrabung

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:abbaugut	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Abbauguts.

### 3.2.2 Feature Type xplan:FP\_Aufschuettung

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:aufschuettungsmaterial	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des aufgeschütteten Materials

### 3.2.3 Feature Type xplan:FP\_Bodenschaeetze

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

Die Klasse wird als **veraltet** gekennzeichnet und wird in XPlanGML V. 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse *FP\_Abgrabung* verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:abbaugut	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Abbauguts.

## 3.3 Paket xplan:FP\_Bebauung

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

### 3.3.1 Feature Type xplan:FP\_BebauungsFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:GFZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Geschossflächenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
xplan:GFZmin	Decimal [0..1]	Minimale Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe (GFZmax muss ebenfalls spezifiziert werden).
xplan:GFZmax	Decimal [0..1]	Maximale Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe (GFZmin muss ebenfalls spezifiziert werden).
xplan:BMZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Baumassenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
xplan:GRZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Grundflächenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
xplan:allgArtDerBaulNutzung	XP_AllgArtDerBaulNutzung [0..1]	Angabe der allgemeinen Art der baulichen Nutzung.
	1000 (WohnBauflaeche)	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
	2000 (GemischteBauflaeche)	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
	3000 (GewerblicheBauflaeche)	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.

	4000 (SonderBauflaeche)	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
	9999 (SonstigeBauflaeche)	Sonstige Baufläche
xplan:besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Angabe der besonderen Art der baulichen Nutzung.
	1000 (Kleinsiedlungsgebiet)	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
	1100 (ReinesWohngebiet)	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
	1200 (AllgWohngebiet)	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
	1300 (BesonderesWohngebiet)	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
	1400 (Dorfgebiet)	Dorfgebiet nach § 5 BauNVO.
	1500 (Mischgebiet)	Mischgebiet nach § 6 BauNVO.
	1550 (UrbanesGebiet)	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
	1600 (Kerngebiet)	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
	1700 (Gewerbegebiet)	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
	1800 (Industriegebiet)	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.
	2000 (SondergebietErholung)	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
	2100 (SondergebietSonst)	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
	3000 (Wochenendhausgebiet)	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
	4000 (Sondergebiet)	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
	9999 (SonstigesGebiet)	Sonstiges Gebiet
xplan:sonderNutzung	XP_Sondernutzungen [0..*]	<u>Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn besondereArtDerBaulNutzung un belegt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat</u>
	1000 (Wochenendhausgebiet)	Wochenendhausgebiet
	1100 (Ferienhausgebiet)	Ferienhausgebiet
	1200 (Campingplatzgebiet)	Campingplatzgebiet
	1300 (Kurgebiet)	Kurgebiet
	1400 (SonstSondergebietErholung)	Sonstiges Sondergebiet für Erholung
	1500 (Einzelhandelsgebiet)	Einzelhandelsgebiet
	1600 (GrossflaechigerEinzelhandel)	Gebiet für großflächigen Einzelhandel
	16000 (Ladengebiet)	Ladengebiet
	16001 (Einkaufszentrum)	Einkaufszentrum
	16002 (SonstGrossflEinzelhandel)	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel
	1700 (Verkehrsu e b u n g s p l a t z)	Verkehrsübungsplatz
	1800 (Hafengebiet)	Hafengebiet
	1900 (SondergebietErneuerbareEnergie)	Sondergebiet für Erneuerbare Energien
	2000 (SondergebietMilitaer)	Militärisches Sondergebiet
	2100 (SondergebietLandwirtschaft)	Sondergebiet Landwirtschaft
	2200 (SondergebietSport)	Sondergebiet Sport
	2300 (SondergebietGesundheitSoziales)	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales
	23000 (Klinikgebiet)	Klinikgebiet
	2400 (Golfplatz)	Golfplatz

	2500 (SondergebietKultur)	Sondergebiet für Kultur
	2600 (SondergebietTourismus)	Sondergebiet Tourismus
	2700 (SondergebietBueroUndVerwaltung)	Sondergebiet für Büros und Verwaltung
	2720 (SondergebietJustiz)	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz
	2800 (SondergebietHochschuleForschung)	Sondergebiet Hochschule
	2900 (SondergebietMesse)	Sondergebiet für Messe
	9999 (SondergebietAndereNutzungen)	Sonstiges Sondergebiet
xplan:detaillierteArtDerBaulNutzung	FP_DetailArtDerBaulNutzung [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Art der baulichen Nutzung.
xplan:detaillierteSondernutzung	FP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Sondernutzung.
xplan:nutzungText	CharacterString [0..1]	Bei Nutzungsform "Sondergebiet": Kurzform der besonderen Art der baulichen Nutzung.

### 3.3.2 Feature Type xplan:FP\_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

## 3.4 Paket xplan:FP\_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).

### 3.4.1 Feature Type xplan:FP\_AnpassungKlimawandel

Anlagen, Einrichtungen und sonstige Maßnahmen, die der Anpassung an den Klimawandel dienen nach §5 Abs.2 Nr.2c BauGB.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:massnahme	FP_MassnahmeKlimawandelTypen [0..1]	Klassifikation der Massnahme
	1000 (ErhaltFreiflaechen)	Erhalt vegetationsbestandener Freiflächen
	10000 (ErhaltPrivGruen)	Erhalt privater Grünflächen
	10001 (ErhaltOeffentlGruen)	Erhalt öffentlicher Grünflächen
	9999 (SonstMassnahme)	Sonstige Massnahme
xplan:detailMassnahme	FP_DetailMassnahmeKlimawandel [0..1]	Detaillierung der durch das Attribut <i>massnahme</i> festgelegten Maßnahme über eine Codeliste.

### 3.4.2 Feature Type xplan:FP\_Gemeinbedarf

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche

	1000 (OeffentlicheVerwaltung)	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
	10000 (KommunaleEinrichtung)	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
	10001 (BetriebOeffentlZweckbestimmung)	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
	10002 (AnlageBundLand)	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
	10003 (SonstigeOeffentlicheVerwaltung)	Sonstige Einrichtung oder Anlage der öffentlichen Verwaltung wie z. B. die Industrie und Handelskammer oder Handwerkskammer.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1000 verwendet werden.
	1200 (BildungForschung)	Einrichtungen und Anlagen für Bildung und Forschung
	12000 (Schule)	Schulische Einrichtung. Darunter fallen u. a. Allgemeinbildende Schule, Oberstufenzentrum, Sonderschule, Fachschule, Volkshochschule, Konservatorium.
	12001 (Hochschule)	Hochschule, Fachhochschule, Berufsakademie, o. Ä.
	12002 (BerufsbildendeSchule)	Berufsbildende Schule
	12003 (Forschungseinrichtung)	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
	12004 (SonstigesBildungForschung)	Sonstige Anlage oder Einrichtung aus Bildung und Forschung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1200 verwendet werden.
	1400 (Kirche)	Religiöse Einrichtung
	14000 (Sakralgebaeude)	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetsaal.
	14001 (KirchlicheVerwaltung)	Religiöses Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.
	14002 (Kirchengemeinde)	Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.
	14003 (SonstigesKirche)	Sonstige religiösen Zwecken dienende Anlage oder Einrichtung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1400 verwendet werden.
	1600 (Sozial)	Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.
	16000 (EinrichtungKinder)	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
	16001 (EinrichtungJugendliche)	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
	16002 (EinrichtungFamilienErwachsene)	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule,

		Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
	16003 (EinrichtungSenioren)	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.
	16004 (SonstigeSozialeEinrichtung)	Sonstige soziale Einrichtung, z. B. Pflegeheim, Schwesternwohnheim, Studentendorf, Studentenwohnheim. Tierheim, Übergangsheim.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1600 verwendet werden.
	16005 (EinrichtungBehinderte)	Soziale Einrichtung für Menschen mit Beeinträchtigung, wie z. B. Behindertentagesstätte, Behindertenwohnheim, Behindertenwerkstatt
	1800 (Gesundheit)	Einrichtungen und Anlagen für gesundheitliche Zwecke.
	18000 (Krankenhaus)	Krankenhaus oder vergleichbare Einrichtung (z. B. Klinik, Hospital, Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt),
	18001 (SonstigesGesundheit)	Sonstige Gesundheits-Einrichtung, z. B. Sanatorium, Kurklinik, Desinfektionsanstalt.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1800 verwendet werden.
	2000 (Kultur)	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
	20000 (MusikTheater)	Kulturelle Einrichtung aus dem Bereich Musik oder Theater (z. B. Theater, Konzerthaus, Musikhalle, Oper).
	20001 (Bildung)	Kulturelle Einrichtung mit Bildungsfunktion ( z. B. Museum, Bibliothek, Bücherei, Stadtbücherei, Volksbücherei).
	20002 (SonstigeKultur)	Sonstige kulturelle Einrichtung, wie z. B. Archiv, Landesbildstelle, Rundfunk und Fernsehen, Kongress- und Veranstaltungshalle, Mehrzweckhalle..  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2000 verwendet werden.
	2200 (Sport)	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
	22000 (Bad)	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
	22001 (SportplatzSporthalle)	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
	22002 (SonstigerSport)	Sonstige Sporteinrichtung.  Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2200 verwendet werden.
	2400 (SicherheitOrdnung)	Einrichtungen und Anlagen für Sicherheit und Ordnung.
	24000 (Feuerwehr)	Einrichtung oder Anlage der Feuerwehr.
	24001 (Schutzbauwerk)	Schutzbauwerk
	24002 (Justiz)	Einrichtung der Justiz, wie z. B. Justizvollzug, Gericht, Haftanstalt.
	24003 (SonstigeSicherheitOrdnung)	Sonstige Anlage oder Einrichtung für Sicherheit und Ordnung, z. B. Polizei, Zoll, Feuerwehr, Zivilschutz, Bundeswehr, Landesverteidigung.

		Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2400 verwendet werden.
	2600 (Infrastruktur)	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
	26000 (Post)	Einrichtung der Post.
	26001 (SonstigeInfrastruktur)	Sonstige Anlage oder Einrichtung der Infrastruktur. Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2600 verwendet werden.
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

### 3.4.3 Feature Type xplan:FP\_SpielSportanlage

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
	1000 (Sportanlage)	Sportanlage
	2000 (Spielanlage)	Spielanlage
	3000 (SpielSportanlage)	Spiel- und/oder Sportanlage.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

### 3.5 Paket xplan:FP\_Landwirtschaft\_Wald\_und\_Gruen

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

#### 3.5.1 Feature Type xplan:FP\_Gruen

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGruen [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche.
	1000 (Parkanlage)	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
	10000 (ParkanlageHistorisch)	Historische Parkanlage
	10001 (ParkanlageNaturnah)	Naturnahe Parkanlage
	10002 (ParkanlageWaldcharakter)	Parkanlage mit Waldcharakter

	10003 (NaturnaheUferParkanlage)	Ufernahe Parkanlage
	1200 (Dauerkleingarten)	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
	12000 (ErholungsGaerten)	Erholungsgarten
	1400 (Sportplatz)	Sportplatz
	14000 (Reitsportanlage)	Reitsportanlage
	14001 (Hundesportanlage)	Hundesportanlage
	14002 (Wassersportanlage)	Wassersportanlage
	14003 (Schiessstand)	Schießstand
	14004 (Golfplatz)	Golfplatz
	14005 (Skisport)	Anlage für Skisport
	14006 (Tennisanlage)	Tennisanlage
		Sonstiger Sportplatz
	14007 (SonstigerSportplatz)	Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1400 verwendet werden.
	1600 (Spielplatz)	Spielplatz
	16000 (Bolzplatz)	Bolzplatz
	16001 (Abenteuerspielplatz)	Abenteuerspielplatz
	1800 (Zeltplatz)	Zeltplatz
	18000 (Campingplatz)	Campingplatz
	2000 (Badeplatz)	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
	2200 (FreizeitErholung)	Anlage für Freizeit und Erholung.
	22000 (Kleintierhaltung)	Anlage für Kleintierhaltung
	22001 (Festplatz)	Festplatz
	2400 (SpezGruenflaeche)	Spezielle Grünfläche
	24000 (StrassenbegleitGruen)	Straßenbegleitgrün
	24001 (BoeschungsFlaeche)	Böschungsfäche
		Feld, Wald, Wiese allgemein
	24002 (FeldWaldWiese)	Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 2400 verwendet werden.
	24003 (Uferschutzstreifen)	Uferstreifen
	24004 (Abschirmgruen)	Abschirmgrün
	24005 (UmweltbildungsparkSchaugatter)	Umweltbildungspark, Schaugatter
	24006 (RuhenderVerkehr)	Fläche für den ruhenden Verkehr.
	2600 (Friedhof)	Friedhof
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung, falls keine der aufgeführten Klassifikationen anwendbar ist.
	99990 (Gaertneri)	Gärtnerei
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestGruen [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Grünfläche.
	1000 (Privat)	Private Nutzung
	2000 (Oeffentlich)	Öffentliche Nutzung

### 3.5.2 Feature Type xplan:FP\_Landwirtschaft

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
	1000 (LandwirtschaftAllgemein)	Allgemeine Landwirtschaft
	1100 (Ackerbau)	Ackerbau
	1200 (WiesenWeidewirtschaft)	Wiesen- und Weidewirtschaft
	1300 (GartenbaulicheErzeugung)	Gartenbauliche Erzeugung
	1400 (Obstbau)	Obstbau
	1500 (Weinbau)	Weinbau
	1600 (Imkerei)	Imkerei
	1700 (Binnenfischerei)	Binnenfischerei
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestLandwirtschaftsFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

### 3.5.3 Feature Type xplan:FP\_LandwirtschaftsFlaeche

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

Die Klasse ist als veraltet gekennzeichnet und wird in Version 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse FP\_Landwirtschaft verwendet werden.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
	1000 (LandwirtschaftAllgemein)	Allgemeine Landwirtschaft
	1100 (Ackerbau)	Ackerbau
	1200 (WiesenWeidewirtschaft)	Wiesen- und Weidewirtschaft
	1300 (GartenbaulicheErzeugung)	Gartenbauliche Erzeugung
	1400 (Obstbau)	Obstbau
	1500 (Weinbau)	Weinbau
	1600 (Imkerei)	Imkerei
	1700 (Binnenfischerei)	Binnenfischerei
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestLandwirtschaftsFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

### 3.5.4 Feature Type xplan:FP\_WaldFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

## Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungWald [0..*]	Funktion der Waldfläche.
	1000 (Naturwald)	Naturwald
	10000 (Waldschutzgebiet)	Waldschutzgebiet
	1200 (Nutzwald)	Nutzwald
	1400 (Erholungswald)	Erholungswald
	1600 (Schutzwald)	Schutzwald
	16000 (Bodenschutzwald)	Bodenschutzwald
	16001 (Biotopschutzwald)	Biotopschutzwald
	16002 (NaturnaherWald)	Naturnaher Wald
	16003 (SchutzwaldSchaedlicheUmwelteinwirkungen)	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	16004 (Schonwald)	Schonwald
	1700 (Bannwald)	Bannwald
	1800 (FlaecheForstwirtschaft)	Fläche für die Forstwirtschaft.
	1900 (ImmissionsgeschaedigterWald)	Immissionsgeschädigter Wald
	9999 (Sonstiges)	Sonstigr Wald
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestWaldFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Funktion des Waldes. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
	1000 (OeffentlicherWald)	Öffentlicher Wald allgemein
	1100 (Staatswald)	Staatswald
	1200 (Koerperschaftswald)	Körperschaftswald
	12000 (Kommunalwald)	Kommunalwald
	12001 (Stiftungswald)	Stiftungswald
	2000 (Privatwald)	Privatwald allgemein
	20000 (Gemeinschaftswald)	Gemeinschaftswald
	20001 (Genossenschaftswald)	Genossenschaftswald
	3000 (Kirchenwald)	Kirchenwald
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Wald
xplan:betreten	XP_WaldbetretungTyp [0..*]	Festlegung zusätzlicher, normalerweise nicht-gestatteter Aktivitäten, die in dem Wald ausgeführt werden dürfen, nach §14 Abs. 2 Bundeswaldgesetz.
	1000 (Radfahren)	Radfahren
	2000 (Reiten)	Reiten
	3000 (Fahren)	Fahren
	4000 (Hundesport)	Hundesport

## 3.6 Paket xplan:FP\_Naturschutz

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

### 3.6.1 Feature Type `xplan:FP_AusgleichsFlaeche`

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der auf der Fläche durchzuführenden Maßnahmen.
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.
xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten</a> [0..*]	Auf der Fläche durchzuführende Maßnahme.
xplan:refMassnahmenText	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf ein Dokument in dem die Massnahmen beschrieben werden.
xplan:refLandschaftsplan	<a href="#">XP_ExterneReferenz</a> [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

### 3.6.2 Feature Type `xplan:FP_SchutzPflegeEntwicklung`

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahmen
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert 9999 ( <i>Sonstiges</i> ) hat.
xplan:massnahme	<a href="#">XP_SPEMassnahmenDaten</a> [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich eines Eingriffs benutzt wird.

## 3.7 Paket `xplan:FP_Sonstiges`

Sonstige Klassen von FPlan-Objekten.

### 3.7.1 Feature Type `xplan:FP_DarstellungNachLandesrecht`

Inhalt des Flächennutzungsplans, der auf einer spezifischen Rechtsverordnung eines Bundeslandes beruht.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:detailZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestimmungNachLandesrecht [0..*]	Über eine Codeliste definierte detaillierte Zweckbestimmung der Planinhalts-
xplan:kurzbeschreibung	CharacterString [0..1]	Textuelle Beschreibung des Planinhalts.

### 3.7.2 Feature Type xplan:FP\_FlaecheOhneDarstellung

Fläche, für die keine geplante Nutzung angegeben werden kann

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenschlussobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 3.7.3 Feature Type xplan:FP\_GenerischesObjekt

Klasse zur Modellierung aller Inhalte des FPlans, die durch keine spezifische XPlanung-Klasse repräsentiert werden können.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	FP_ZweckbestimmungGenerischeObjekte [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmung des Generischen Objekts.

### 3.7.4 Feature Type xplan:FP\_Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß §5 Abs. 3 BauGB.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungKennzeichnung [0..*]	Zweckbestimmung der Kennzeichnung.
	1000 (Naturgewalten)	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).
	2000 (Abbauflaeche)	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
	3000 (AeussereEinwirkungen)	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5, Abs. 3, Nr. 1 BauGB).
	4000 (SchadstoffBelastBoden)	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§5, Abs. 3, Nr. 3 BauGB).
	5000 (LaermBelastung)	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, die erheblicher Lärmbelastung ausgesetzt sind.
	6000 (Bergbau)	Flächen, unter denen der Bergbau umgeht (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
	7000 (Bodenordnung)	Für Bodenordnungsmaßnahmen vorgesehene Gebiete, z.B. Gebiete für Umliegungen oder Flurbereinigung
	8000 (Vorhabensgebiet)	Räumlich besonders gekennzeichnetes Vorhabengebiets, das kleiner als der Geltungsbereich ist, innerhalb eines vorhabenbezogenen BPlans.
	9999 (AndereGesetzIVorschriften)	Kennzeichnung nach anderen gesetzlichen Vorschriften.
xplan:istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Legt fest, ob eine Altlast-Verdachtsfläche vorliegt
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Nummer in einem Altlastkataster

### 3.7.5 Feature Type xplan:FP\_NutzungsbeschraenkungsFlaeche

Umgrenzungen der Flächen für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 5, Abs. 2, Nr. 6 BauGB)  
**Abgeleitet von [xplan:FP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 3.7.6 Feature Type xplan:FP\_PrivilegiertesVorhaben

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

**Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben [0..*]	Zweckbestimmungen des Vorhabens.
	1000 (LandForstwirtschaft)	Allgemeines 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".
	10000 (Aussiedlerhof)	Aussiedlerhof
	10001 (Altenteil)	Altenteil
	10002 (Reiterhof)	Reiterhof
	10003 (Gartenbaubetrieb)	Gartenbaubetrieb
	10004 (Baumschule)	Baumschule
	1200 (OeffentlicheVersorgung)	Allgemeines Vorhaben nach § 35 Abs. 1 Nr. 3 BauBG: Vorhaben dass "der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität, Gas, Telekommunikationsdienstleistungen, Wärme und Wasser, der Abwasserwirtschaft" ... dient.
	12000 (Wasser)	Öffentliche Wasserversorgung
	12001 (Gas)	Gasversorgung
	12002 (Waerme)	Versorgung mit Fernwärme
	12003 (Elektrizitaet)	Versorgung mit Elektrizität.
	12004 (Telekommunikation)	Versorgung mit Telekommunikations-Dienstleistungen.
	12005 (Abwasser)	Abwasser Entsorgung
	1400 (OrtsgebundenerGewerbebetrieb)	Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: Vorhaben das ...."einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient".
	1600 (BesonderesVorhaben)	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".
	16000 (BesondereUmgebungsAnforderung)	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
	16001 (NachteiligeUmgebungsWirkung)	Vorhaben dass wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
	16002 (BesondereZweckbestimmung)	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.

	1800 (ErneuerbareEnergien)	Allgemeine 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".
	18000 (Windenergie)	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Windenergie.
	18001 (Wasserenergie)	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wasserenergie.
	18002 (Solarenergie)	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Solarenergie.
	18003 (Biomasse)	Vorhaben zur energetischen Nutzung der Biomasse.
	2000 (Kernenergie)	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".
	20000 (NutzungKernernergie)	Vorhaben der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken.
	20001 (EntsorgungRadioaktiveAbfaelle)	Vorhaben zur Entsorgung radioaktiver Abfälle.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Vorhaben im Aussenbereich nach §35 Abs. 2 BauGB.
	99990 (StandortEinzelhof)	Einzelhof
	99991 (BebauteFlaechAussenbereich)	Bebaute Fläche im Außenbereich
xplan:vorhaben	CharacterString [0..1]	Nähere Beschreibung des Vorhabens.

### 3.7.7 Feature Type xplan:FP\_TextlicheDarstellungsFlaech

Bereich, in dem bestimmte Textliche Darstellungen gültig sind, die über die Relation "refTextInhalt" (Basisklasse *FP\_Objekt*) spezifiziert werden.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 3.7.8 Feature Type xplan:FP\_UnverbindlicheVormerkung

Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:vormerkung	CharacterString [0..1]	Text der Vormerkung.

### 3.7.9 Feature Type xplan:FP\_VorbehalteFlaech

Flächen auf denen bestimmte Vorbehalte wirksam sind.

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:vorbehalt	CharacterString [0..1]	Textliche Formulierung des Vorbehalts.

## 3.8 Paket xplan:FP\_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).

### 3.8.1 Feature Type xplan:FP\_VerEntsorgung

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

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
	1000 (Elektrizitaet)	Elektrizität allgemein
	10000 (Hochspannungsleitung)	Hochspannungsleitung
	10001 (Trafostationsumspannwerk)	Trafostation, auch Umspannwerk
	10002 (Solarkraftwerk)	Solarkraftwerk
	10003 (Windkraftwerk)	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
	10004 (Geothermiekraftwerk)	Geothermie Kraftwerk
	10005 (Elektrizitaetswerk)	Elektrizitätswerk allgemein
	10006 (Wasserkraftwerk)	Wasserkraftwerk
	10007 (Biomassekraftwerk)	Biomasse-Kraftwerk
	10008 (Kabelleitung)	Kabelleitung
	10009 (Niederspannungsleitung)	Niederspannungsleitung
	100010 (Leitungsmast)	Leitungsmast
	100011 (Kernkraftwerk)	Kernkraftwerk
	100012 (Kohlekraftwerk)	Kohlekraftwerk
	100013 (Gaskraftwerk)	Gaskraftwerk
	1200 (Gas)	Gas allgemein
	12000 (Ferngasleitung)	Ferngasleitung
	12001 (Gaswerk)	Gaswerk
	12002 (Gasbehaelter)	Gasbehälter
	12003 (Gasdruckregler)	Gasdruckregler
	12004 (Gasstation)	Gasstation
	12005 (Gasleitung)	Gasleitung
	1300 (Erdoel)	Erdöl allgemein
	13000 (Erdoelleitung)	Erdölleitung
	13001 (Bohrstelle)	Bohrstelle
	13002 (Erdoelpumpstation)	Erdölpumpstation
	13003 (Oeltank)	Öltank
	1400 (Waermeversorgung)	Wärmeversorgung allgemein
	14000 (Blockheizkraftwerk)	Blockheizkraftwerk
	14001 (Fernwaermeleitung)	Fernwärmeleitung
	14002 (Fernheizwerk)	Fernheizwerk
	1600 (Wasser)	Trink- und Brauchwasser allgemein
	16000 (Wasserwerk)	Wasserwerk
	16001 (Wasserleitung)	Trinkwasserleitung
	16002 (Wasserspeicher)	Wasserspeicher
	16003 (Brunnen)	Brunnen
	16004 (Pumpwerk)	Pumpwerk
	16005 (Quelle)	Quelle
	1800 (Abwasser)	Abwasser allgemein
	18000 (Abwasserleitung)	Abwasserleitung

	18001 (Abwasserrueckhaltebecken)	Abwasserrückhaltebecken
	18002 (Abwasserpumpwerk)	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
	18003 (Klaeranlage)	Kläranlage
	18004 (AnlageKlaerschlamms)	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
	18005 (SonstigeAbwasserBehandlungsanlage)	Sonstige Abwasser-Behandlungsanlage. Der Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in XPlanGML V. 6.0 entfernt. Es sollte stattdessen der Code 1800 verwendet werden.
	18006 (SalzOderSoleleitungen)	Salz- oder Sole-Leitungen
	2000 (Regenwasser)	Regenwasser allgemein
	20000 (RegenwasserRueckhaltebecken)	Regenwasser Rückhaltebecken
	20001 (Niederschlagswasserleitung)	Niederschlagswasser-Leitung
	2200 (Abfallentsorgung)	Abfallentsorgung allgemein
	22000 (Muellumladestation)	Müll-Umladestation
	22001 (Muellbeseitigungsanlage)	Müllbeseitigungsanlage
	22002 (Muellsortieranlage)	Müllsortieranlage
	22003 (Recyclinghof)	Recyclinghof
	2400 (Ablagerung)	Ablagerung allgemein
	24000 (Erdaushubdeponie)	Erdaushub-Deponie
	24001 (Bauschuttdeponie)	Bauschutt-Deponie
	24002 (Hausmuelldeponie)	Hausmüll-Deponie
	24003 (Sondermuelldeponie)	Sondermüll-Deponie
	24004 (StillgelegteDeponie)	Stillgelegte Deponie
	24005 (RekultivierteDeponie)	Rekultivierte Deponie
	2600 (Telekommunikation)	Telekommunikation allgemein
	26000 (Fernmeldeanlage)	Fernmeldeanlage
	26001 (Mobilfunkanlage)	Mobilfunkanlage
	26002 (Fernmeldekabel)	Fernmeldekabel
	2800 (ErneuerbareEnergien)	Erneuerbare Energien allgemein
	3000 (KraftWaermeKopplung)	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung
	9999 (Sonstiges)	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
	99990 (Produktenleitung)	Produktenleitung
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der Flächenausweisung.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

### 3.8.2 Feature Type xplan:FP\_ZentralerVersorgungsbereich

Darstellung nach § 5 Abs. 2 Nr. 2d (Ausstattung des Gemeindegebietes mit zentralen Versorgungsbereichen).

Abgeleitet von [xplan:FP\\_Ueberlagerungsobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:auspraegung	FP_ZentralerVersorgungsbereichAuspraegung [0..1]	Über eine Codeliste definierte Ausprägung eines zentralen Versorgungsbereiches.

### 3.9 Paket xplan:FP\_Verkehr

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

#### 3.9.1 Feature Type xplan:FP\_Strassenverkehr

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

Abgeleitet von [xplan:FP Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	FP_ZweckbestimmungStrassenverkehr [0..*]	Zweckbestimmung des Objektes.
	1000 (Autobahn)	Autobahn und autobahnähnliche Straße.
	1200 (Hauptverkehrsstrasse)	Sonstige örtliche oder überörtliche Hauptverkehrsstraße bzw. Weg.
	1300 (Ortsdurchfahrt)	Ortsdurchfahrt
	1400 (SonstigerVerkehrswegAnlage)	Sonstiger Verkehrsweg oder Anlage.
	14000 (VerkehrsberuhigterBereich)	Verkehrsberuhigter Bereich
	14001 (Platz)	Platz
	14002 (Fussgaengerbereich)	Fußgängerbereich
	14003 (RadGehweg)	Rad- und Fußweg
	14004 (Radweg)	Radweg
	14005 (Gehweg)	Fußweg
	14006 (Wanderweg)	Wanderweg
	14007 (ReitKutschweg)	Reit- und Kutschweg
	14008 (Rastanlage)	Rastanlage
	14009 (Busbahnhof)	Busbahnhof, auch zentraler Omnibusbahnhof (ZOB)
	140010 (UeberfuehrenderVerkehrsweg)	Brückenbereich, hier: Überführender Verkehrsweg.
	140011 (UnterfuehrenderVerkehrsweg)	Brückenbereich, hier: Unterführender Verkehrsweg.
	140012 (Wirtschaftsweg)	Wirtschaftsweg
	140013 (LandwirtschaftlicherVerkehr)	Landwirtschaftlicher Verkehr
	1600 (RuhenderVerkehr)	Fläche oder Anlage für den ruhenden Verkehr
	16000 (Parkplatz)	Parkplatz
	16001 (FahrradAbstellplatz)	Abstellplatz für Fahrräder
	16002 (P_RAnlage)	Park- and Ride-Anlage
	3000 (CarSharing)	Fläche zum Car-Sharing
	3100 (BikeSharing)	Fläche zum Abstellen gemeinschaftlich genutzter Fahrräder
	3200 (B_RAnlage)	Bike and Ride Anlage
	3300 (Parkhaus)	Parkhaus
	3400 (Mischverkehrsflaeche)	Mischverkehrsfläche
	3500 (Ladestation)	Ladestation für Elektrofahrzeuge
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Zweckbestimmung

xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestStrassenverkehr [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform
	1000 (Privat)	Private Nutzung
	2000 (Oeffentlich)	Öffentliche Nutzung

### 3.10 Paket xplan:FP\_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).

#### 3.10.1 Feature Type xplan:FP\_Gewaesser

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

Diese Klasse wird in der nächsten Hauptversion des Standards eventuell wegfallen und durch SO\_Gewaesser ersetzt werden.

Abgeleitet von [xplan:FP Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungGewaesser [0..1]	Zweckbestimmung des Gewässers.
	1000 (Hafen)	Hafen
	10000 (Sportboothafen)	Sportboothafen
	1100 (Wasserflaeche)	Stehende Wasserfläche, auch See, Teich.
	1200 (Fluessgewaesser)	Fließgewässer, auch Fluss, Bach
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Gewässer, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestGewaesser [0..1]	Über eine Codelist definierte detailliertere Zweckbestimmung des Objektes. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

#### 3.10.2 Feature Type xplan:FP\_Wasserwirtschaft

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

Abgeleitet von [xplan:FP Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaft [0..1]	Zweckbestimmung des Objektes
	1000 (HochwasserRueckhaltebecken)	Hochwasser-Rückhaltebecken
	1100 (Ueberschwemmgebiet)	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.10.2010 gültigen WHG
	1200 (Versickerungsflaeche)	Versickerungsfläche
	1300 (Entwaesserungsgraben)	Entwässerungsgraben
	1400 (Deich)	Deich
	1500 (RegenRueckhaltebecken)	Regen-Rückhaltebecken

	9999 (Sonstiges)	Sonstige Wasserwirtschaftsfläche, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
xplan:detaillierteZweckbestimmung	FP_DetailZweckbestWasserwirtschaft [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Zweckbestimmung des Objektes. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von " <i>detaillierteZweckbestimmung</i> " bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von " <i>zweckbestimmung</i> ".

## 4 Paket xplan:Raumordnungsplan

Fachschemata zur Modellierung regionaler Raumordnungspläne gemäß ROB des Bundes und länderspezifischer Raumordnungsgesetze.

### 4.1 Paket xplan:RP\_\_Basisobjekte

Dieses Paket enthält die Basisobjekte des Raumordnungsplanschemas.

#### 4.1.1 Feature Type xplan:RP\_Bereich

Die Klasse RP\_Bereich modelliert einen Bereich eines Raumordnungsplans. Bereiche strukturieren Pläne räumlich und inhaltlich.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Bereich](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:versionBROG	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des ROG.
xplan:versionBROGText	CharacterString [0..1]	Titel der zugrunde liegenden Version des Bundesraumordnungsgesetzes.
xplan:versionLPLG	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum des zugrunde liegenden Landesplanungsgesetzes.
xplan:versionLPLGText	CharacterString [0..1]	Titel des zugrunde liegenden Landesplanungsgesetzes.
xplan:geltungsmassstab	Integer [0..1]	(Rechtlicher) Geltungsmaßstab des Bereichs.
xplan:gehörtZuPlan	<a href="#">RP_Plan</a> [1]	Relation auf den zugehörigen Plan

#### 4.1.2 Feature Type xplan:RP\_Geometrieobjekt

Basisklasse für alle Objekte eines Raumordnungsplans mit variablem Raumbezug. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen. RP\_Geometrieobjekt selbst ist abstrakt.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Objekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Variabler Raumbezug.
xplan:flaechenschluss	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob für das Objekt Flächenschluss vorliegt.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <i>true</i> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine <b>Flussrichtung in Digitalisierungsrichtung</b> zugeordnet ist. In diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wie eine definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist, bleibt der Implementierung überlassen. Ist der Attributwert <i>false</i> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte <b>irrelevant</b> .
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Objektes bei punktförmigem Raumbezug als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

### 4.1.3 Feature Type xplan:RP\_Legendenobjekt

Die Klasse RP\_Legendenobjekt enthält Daten zur Legende und Darstellung im Ursprungsplan.

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:legendenBezeichnung	CharacterString [1]	Bezeichnung des XPlan-FeatureTypes in der Legende des dazugehörigen Plans.
xplan:reflegendenBild	<a href="#">XP ExterneReferenz [1]</a>	Referenz auf das Bild eines Planzeichens in der Legende eines Plans.
xplan:gehörtZuPraesentationsobjekt	<a href="#">XP AbstraktesPraesentationsobjekt [0..1]</a>	Verweis auf das zugehörige Präsentationsobjekt

### 4.1.4 Feature Type xplan:RP\_Objekt

RP\_Objekt ist die Basisklasse für alle spezifischen Festlegungen eines Raumordnungsplans. Sie selbst ist abstrakt, d.h. sie wird selbst nicht als eigenes Objekt verwendet, sondern vererbt nur ihre Attribute an spezielle Klassen.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	RP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des Planinhalts.
	1000 (ZielDerRaumordnung)	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
	2000 (GrundsatzDerRaumordnung)	Grundsätze der Raumordnung sind nach §3 Abs. Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raums als Vorgaben für nachfolgende Abwägungs- oder Ermessensentscheidungen. Grundsätze der Raumordnung können durch Gesetz oder Festlegungen in einem Raumordnungsplan (§7 Abs. 1 und 2, ROG) aufgestellt werden.
	3000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme.
	4000 (NachrichtlicheUebernahmeZiel)	Nachrichtliche Übernahme Ziel.
	5000 (NachrichtlicheUebernahmeGrundsatz)	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz.
	6000 (NurInformationsgehalt)	Nur Informationsgehalt.
	7000 (TextlichesZiel)	Textliches Ziel.
	8000 (ZielundGrundsatz)	Ziel und Grundsatz.
	9000 (Vorschlag)	Vorschlag.
	9998 (Unbekannt)	Unbekannter Rechtscharakter
xplan:konkretisierung	CharacterString [0..1]	Konkretisierung des Rechtscharakters.
xplan:gebietsTyp	RP_GebietsTyp [0..*]	Gebietstyp eines Objekts.
	1000 (Vorranggebiet)	Vorranggebiete sind für bestimmte raumbedeutsame Funktionen oder Nutzungen vorgesehen. In ihnen sind andere raumbedeutsame Nutzungen ausgeschlossen, soweit diese mit den vorrangigen Funktionen, Nutzungen oder Zielen der Raumordnung nicht vereinbar sind.
	1001 (Vorrangstandort)	Vorrangstandort.
	1100 (Vorbehaltsgebiet)	Vorbehaltsgebiete sind Gebiete, in denen bestimmten raumbedeutsamen Funktionen oder Nutzungen bei der Abwägung mit konkurrierenden raumbedeutsamen Nutzungen besonderes Gewicht begemessen werden soll. Vorbehaltsgebiete besitzen den Charakter von Grundsätzen der Raumordnung.
	1101 (Vorbehaltsstandort)	Vorbehaltsstandort.

	1200 (Eignungsgebiet)	Eignungsgebiete steuern raumbedeutsame Maßnahmen im bauplanungsrechtlichen Außenbereich. Diese Maßnahmen sind außerhalb dieser Gebiete regelmäßig ausgeschlossen, z.B. die Planung und Einrichtung von Windkraftanlagen. Eignungsgebiete haben den Charakter von Zielen der Raumordnung.
	1300 (VorrangundEignungsgebiet)	Vorrang und Eignungsgebiet.
	1400 (Ausschlussgebiet)	Ausschlussgebiet.
	1500 (Vorsorgegebiet)	Vorsorgegebiet.
	1501 (Vorsorgestandort)	Vorsorgestandort.
	1600 (Vorzugsraum)	Vorzugsraum.
	1700 (Potenzialgebiet)	Potenzialgebiet.
	1800 (Schwerpunktraum)	Schwerpunktraum.
	9999 (SonstigesGebiet)	Sonstiges Gebiet.
xplan:kuestenmeer	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob das Objekt im Küstenmeer liegt.
xplan:bedeutsamkeit	RP_Bedeutsamkeit [0..*]	Bedeutsamkeit eines Objekts.
	1000 (Regional)	Regional Bedeutsam.
	2000 (Ueberregional)	Überregional Bedeutsam.
	3000 (Grossraeumig)	Großräumig Bedeutsam.
	4000 (Landesweit)	Landesweit Bedeutsam.
	5000 (Bundesweit)	Bundesweit Bedeutsam.
	6000 (Europaeisch)	Europäisch Bedeutsam.
	7000 (International)	International Bedeutsam.
	8000 (Flaechenerschliessend)	Flächenerschließend Bedeutsam.
	9000 (Herausragend)	Herausragend Bedeutsam.
xplan:istZweckbindung	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob es sich bei diesem Objekt um eine Zweckbindung handelt.
xplan:refTextInhalt	<a href="#">XP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.

#### 4.1.5 Feature Type xplan:RP\_Plan

Die Klasse RP\_Plan modelliert einen Raumordnungsplan.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Plan](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bundesland	XP_Bundeslaender [1..*]	Zuständige Bundesländer für den Plan.
	1000 (BB)	Brandenburg
	1100 (BE)	Berlin
	1200 (BW)	Baden-Württemberg
	1300 (BY)	Bayern
	1400 (HB)	Bremen
	1500 (HE)	Hessen
	1600 (HH)	Hamburg
	1700 (MV)	Mecklenburg-Vorpommern
	1800 (NI)	Niedersachsen
	1900 (NW)	Nordrhein-Westfalen
	2000 (RP)	Rheinland-Pfalz
	2100 (SH)	Schleswig-Holstein

	2200 (SL)	Saarland
	2300 (SN)	Sachsen
	2400 (ST)	Sachsen-Anhalt
	2500 (TH)	Thüringen
	3000 (Bund)	Der Bund.
xplan:planArt	RP_Art [1]	Art des Raumordnungsplans.
	1000 (Regionalplan)	Regionalplan.
	2000 (SachlicherTeilplanRegionalebene)	Sachlicher Teilplan auf der räumlichen Ebene einer Region
	2001 (SachlicherTeilplanLandesebene)	Sachlicher Teilplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
	3000 (Braunkohlenplan)	Braunkohlenplan.
	4000 (LandesweiterRaumordnungsplan)	Landesweiter Raumordnungsplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
	5000 (StandortkonzeptBund)	Raumordnungsplan für das Bundesgebiet mit übergreifenden Standortkonzepten für Seehäfen, Binnenhäfen sowie Flughäfen gem. §17 Abs. 2 ROG.
	5001 (AWZPlan)	Plan des Bundes für den Gesamttraum und die ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ).
	6000 (RäumlicherTeilplan)	Räumlicher Teilplan auf regionaler Ebene
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Planwerk der Raumordnung auf Bundesebene, Landesebene oder regionaler Ebene.
xplan:sonstPlanArt	RP_SonstPlanArt [0..1]	Spezifikation einer weiteren Planart (CodeList) bei planArt == 9999.
xplan:planungsregion	Integer [0..1]	Kennziffer der Planungsregion.
xplan:teilabschnitt	Integer [0..1]	Kennziffer des Teilabschnittes.
xplan:rechtsstand	RP_Rechtsstand [0..1]	Rechtsstand des Plans.
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Aufstellungsbeschluss.
	2000 (Entwurf)	Entwurf.
	2001 (EntwurfGenehmigt)	Entwurf genehmigt.
	2002 (EntwurfGeändert)	Entwurf geändert.
	2003 (EntwurfAufgegeben)	Entwurf aufgegeben.
	2004 (EntwurfRuht)	Entwurf ruht.
	3000 (Plan)	Plan.
	4000 (Inkraftgetreten)	Inkraftgetreten.
	5000 (AllgemeinePlanungsabsicht)	Allgemeine Planungsabsicht.
	6000 (AusserKraft)	Außer Kraft.
	7000 (PlanUngültig)	Plan ungültig.
xplan:status	RP_Status [0..1]	Status des Plans, definiert über eine CodeList.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.
xplan:auslegungStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:auslegungEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.

xplan:traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Planänderungen berücksichtigt wurden.
xplan:entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses
xplan:planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses.
xplan:datumDesInkrafttretens	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens des Plans.
xplan:verfahren	RP_Verfahren [0..1]	Verfahrensstatus des Plans.
	1000 (Aenderung)	Änderung.
	2000 (Teilfortschreibung)	Teilfortschreibung.
	3000 (Neuaufstellung)	Neuaufstellung.
	4000 (Gesamtfortschreibung)	Gesamtfortschreibung.
	5000 (Aktualisierung)	Aktualisierung.
	6000 (Neubekanntmachung)	Mit der Neubekanntmachung wird eine authentische amtliche Gesamtfassung des geltenden Plans veröffentlicht, in der alle vorherigen, förmlich beschlossenen und verkündeten Änderungen inhaltlich unverändert einbezogen sind. Nur offensichtliche Unrichtigkeiten wie Schreibfehler dürfen berichtigt werden. Es handelt sich nicht um eine neue Planung oder neue Normsetzung.
xplan:amtlicherSchluessel	CharacterString [0..1]	Amtlicher Schlüssel eines Plans auf Basis des AGS-Schlüssels (Amtlicher Gemeindegchlüssel).
xplan:genehmigungsbehoerde	CharacterString [0..1]	Zuständige Genehmigungsbehörde
xplan:bereich	<a href="#">RP_Bereich [0..*]</a>	Relation auf einen Bereich

#### 4.1.6 Feature Type xplan:RP\_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Raumordnungsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TextAbschnitt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	RP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (ZielDerRaumordnung)	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
	2000 (GrundsatzDerRaumordnung)	Grundsätze der Raumordnung sind nach §3 Abs. Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raums als Vorgaben für nachfolgende Abwägungs- oder Ermessensentscheidungen. Grundsätze der Raumordnung können durch Gesetz oder Festlegungen in einem Raumordnungsplan (§7 Abs. 1 und 2, ROG) aufgestellt werden.
	3000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme.
	4000 (NachrichtlicheUebernahmeZiel)	Nachrichtliche Übernahme Ziel.
	5000 (NachrichtlicheUebernahmeGrundsatz)	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz.
	6000 (NurInformationsgehalt)	Nur Informationsgehalt.
	7000 (TextlichesZiel)	Textliches Ziel.
	8000 (ZielundGrundsatz)	Ziel und Grundsatz.
	9000 (Vorschlag)	Vorschlag.
	9998 (Unbekannt)	Unbekannter Rechtscharakter

## 4.2 Paket xplan:RP\_Freiraumstruktur

Festlegungen im Bereich Freiraumstruktur.

### 4.2.1 Feature Type xplan:RP\_Bodenschutz

Maßnahmen, die zum Schutz von Böden und Bodenfunktionen (auch vorsorglich) unter dem Aspekt des Natur- und Umweltschutzes getroffen werden.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_BodenschutzTypen [0..1]	Klassifikation von Bodenschutztypen.
	1000 (BeseitigungErheblicherBodenbelastung)	Beseitigung von erheblicher Bodenbelastung.
	2000 (SicherungSanierungAltlasten)	Sicherung und/oder Sanierung von Altlasten.
	3000 (Erosionsschutz)	Erosionsschutz.
	4000 (Torferhalt)	Bodenschutz zum Torferhalt dient dem Erhalt von vorhandenen Torfkörpern als natürlichen Speicher von Kohlenstoffen, als Beitrag zum Klimaschutz.
	9999 (SonstigerBodenschutz)	Sonstiger Bodenschutz.

### 4.2.2 Feature Type xplan:RP\_Erholung

Freizeit, Erholung und Tourismus.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typErholung	RP_ErholungTypen [0..*]	Klassifikation von Erholungstypen.
	1000 (Erholung)	Erholung.
	2000 (RuhigeErholungInNaturUndLandschaft)	Ruhige Erholung in Natur und Landschaft.
	2001 (LandschaftsbezogeneErholung)	Landschaftsbezogene Erholung
	3000 (ErholungMitStarkerInanspruchnahmeDurchBevoelkerung)	Erholung mit starker Inanspruchnahme durch die Bevölkerung.
	3001 (InfrastrukturelleErholung)	Infrastrukturelle Erholung
	4000 (Erholungswald)	Erholungswald sind Waldgebiete, oft im Umfeld von Ballungszentren, die hauptsächlich der Erholung der Bevölkerung dienen (gegenüber forstwirtschaftlicher Nutzung oder Naturschutz). Nach § 13 Bundeswaldgesetz (1) kann Wald "zu Erholungswald erklärt werden, wenn es das Wohl der Allgemeinheit erfordert, Waldflächen für Zwecke der Erholung zu schützen, zu pflegen oder zu gestalten".
	5000 (Freizeitanlage)	Freizeitanlage.
	5001 (Ferieneinrichtung)	Ferieneinrichtung
	6000 (ErholungslandschaftAlpen)	Erholungslandschaft in den Alpen.
	7000 (Kureinrichtung)	Kureinrichtung.
	9999 (SonstigeErholung)	Sonstige Erholung.
xplan:typTourismus	RP_TourismusTypen [0..*]	Klassifikation von Tourismustypen.
	1000 (Tourismus)	Tourismus.
	2000 (Kuestenraum)	Tourismus im Küstenraum.
	9999 (SonstigerTourismus)	Sonstiger Tourismus.

xplan:besondererTyp	RP_BesondereTourismusErholungTypen [0..1]	Klassifikation von besonderen Typen für Tourismus und/oder Erholung.
	1000 (Entwicklungsgebiet)	Entwicklungsgebiet.
	2000 (Kernbereich)	Kernbereich.
	3000 (BesondereEntwicklungsaufgabe)	Besondere Entwicklungsaufgabe von Tourismus und/oder Erholung.

### 4.2.3 Feature Type xplan:RP\_ErneuerbareEnergie

Erneuerbare Energie inklusive Windenergienutzung.

Erneuerbare Energien sind Energiequellen, die keine endlichen Rohstoffe verbrauchen, sondern natürliche, sich erneuernde Kreisläufe anzapfen (Sonne, Wind, Wasserkraft, Bioenergie). Meist werden auch Gezeiten, die Meeresströmung und die Erdwärme dazugezählt.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_ErneuerbareEnergieTypen [0..1]	Klassifikation von Typen Erneuerbarer Energie.
	1000 (Windenergie)	Windenergie.
	2000 (Solarenergie)	Solarenergie.
	3000 (Geothermie)	Geothermie.
	4000 (Biomasse)	Biomasse.
	5000 (Wasserkraft)	Wasserkraft
	9999 (SonstigeErneuerbareEnergie)	Sonstige Erneuerbare Energie.

### 4.2.4 Feature Type xplan:RP\_Forstwirtschaft

Forstwirtschaft ist die zielgerichtete Bewirtschaftung von Wäldern.

Die natürlichen Abläufe in den Waldökosystemen werden dabei so gestaltet und gesteuert, dass sie einen möglichst großen Beitrag zur Erfüllung von Leistungen erbringen, die von den Waldeigentümern und der Gesellschaft gewünscht werden.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_ForstwirtschaftTypen [0..1]	Klassifikation von Forstwirtschaftstypen und Wäldern.
	1000 (Wald)	Wald.
	1001 (Bannwald)	Bannwald. Nach §32 (2) Baden-Württemberg "ein sich selbst überlassenes Waldreservat. Pflegemaßnahmen sind nicht erlaubt; anfallendes Holz darf nicht entnommen werden. [...] Fußwege sind zulässig." Nach §11 (1) BayWaldG Bayern " Wald, der auf Grund seiner Lage und seiner flächenmäßigen Ausdehnung vor allem in Verdichtungsräumen und waldarmen Bereichen unersetzlich ist, und deshalb in seiner Flächensubstanz erhalten werden muss und welchem eine außergewöhnliche Bedeutung für das Klima, den Wasserhaushalt oder die Luftreinigung zukommt. Nach §13 (2) ForstG Hessen ein Wald, der "in seiner Flächensubstanz in besonderem Maße schützenswert ist". In anderen Ländern ist ein Bannwald ggf. abweichend definiert.
	1002 (Schonwald)	Schonwald. Nach §32 (3) Baden-Württemberg "ein Waldreservat, in dem eine bestimmte Waldgesellschaft mit ihren Tier- und Pflanzenarten, ein bestimmter Bestandsaufbau oder ein bestimmter Waldbiotop zu erhalten, zu entwickeln oder zu erneuern ist. Die Forstbehörde legt Pflegemaßnahmen mit Zustimmung des Waldbesitzers fest." In anderen Ländern ist ein Schonwald ggf. abweichend definiert.
	2000 (Waldmehrung)	Waldmehrung.
	2001 (WaldmehrungErholung)	Waldmehrung für Erholung.

2002 (VergroesserungDesWaldanteils)	Vergrößerung des Waldanteils.
3000 (Waldschutz)	Waldschutz.
3001 (BesondereSchutzfunktionDesWaldes)	Besondere Schutzfunktion des Waldes.
4000 (VonAufforstungFreizuhalten)	Von Aufforstung freizuhaltendes Gebiet.
9999 (SonstigeForstwirtschaft)	Sonstige Forstwirtschaft.

#### 4.2.5 Feature Type xplan:RP\_Freiraum

Allgemeines Freiraumobjekt.

Freiräume sind naturnahem Zustand, oder beinhalten Nutzungsformen, die mit seinen ökologischen Grundfunktionen überwiegend verträglich sind (z.B. Land- oder Forstwirtschaft). Freiraum ist somit ein Gegenbegriff zur Siedlungsstruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:istAusgleichsgebiet	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob das Objekt ein Ausgleichsgebiet ist.
xplan:imVerbund	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob das Objekt in einem (Freiraum-)Verbund liegt.

#### 4.2.6 Feature Type xplan:RP\_Gewaesser

Gewässer, die nicht andersweitig erfasst werden, zum Beispiel Flüsse oder Seen.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gewaesserTyp	CharacterString [0..1]	Spezifiziert den Typ des Gewässers.

#### 4.2.7 Feature Type xplan:RP\_GruenzugGruenzaesur

Grünzüge und kleinräumigere Grünzäsuren sind Ordnungsinstrumente zur Freiraumsicherung. Teilweise werden Grünzüge auch Trenngrün genannt.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_ZaesurTypen [0..*]	Klassifikation von Zäsurtypen.
	1000 (Gruenzug)	Grünzug.
	2000 (Gruenzaesur)	Grünzäsur.
	3000 (Siedlungszaesur)	Siedlungszaesur.

#### 4.2.8 Feature Type xplan:RP\_Hochwasserschutz

Die Klasse RP\_Hochwasserschutz enthält Hochwasserschutz und vorbeugenden Hochwasserschutz. Hochwasserschutz und vorbeugender Hochwasserschutz beinhaltet den Schutz von Siedlungen, Nutz- und Verkehrsflächen vor Überschwemmungen. Im Binnenland besteht der Hochwasserschutz vor allem in der Sicherung und Rückgewinnung von Auen, Wasserrückhalteflächen (Retentionsflächen) und überschwemmungsgefährdeten Bereichen. An der Nord- und Ostsee erfolgt der Schutz vor Sturmfluten hauptsächlich durch Deiche und Siele (Küstenschutz).

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_HochwasserschutzTypen [0..*]	Klassifikation von Hochwasserschutztypen.
	1000 (Hochwasserschutz)	Hochwasserschutz.
	1001 (TechnischerHochwasserschutz)	Technischer Hochwasserschutz.

1100 (Hochwasserrueckhaltebecken)	Hochwasserrückhaltebecken.
1101 (HochwasserrueckhaltebeckenPolder)	Hochwasserrückhaltebecken: Polder.
1102 (HochwasserrueckhaltebeckenBauwerk)	Hochwasserrückhaltebecken: Bauwerk.
1200 (RisikobereichHochwasser)	Risikobereich Hochwasser.
1300 (Kuestenhochwasserschutz)	Küstenhochwasserschutz.
1301 (Deich)	Deich.
1302 (Deichrueckverlegung)	Deichrückverlegung.
1303 (DeichgeschuetztesGebiet)	Deichgeschütztes Gebiet
1400 (Sperrwerk)	Sperrwerk.
1500 (HochwGefaehrdeteKuestenniederung)	Hochwassergefährdete Küstenniederung.
1600 (Ueberschwemmungsgebiet)	Überschwemmungsgebiet.
1700 (UeberschwemmungsgefaehrdereterBereich)	Überschwemmungsgefährdeter Bereich.
1800 (Retentionsraum)	Retentionsraum.
1801 (PotenziellerRetentionsraum)	Potenzieller Retentionsraum.
9999 (SonstigerHochwasserschutz)	Sonstiger Hochwasserschutz.

#### 4.2.9 Feature Type xplan:RP\_Klimaschutz

(Siedlungs-) Klimaschutz. Beinhaltet zum Beispiel auch Kalt- und Frischluftschneisen.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_KlimaschutzTypen [0..*]	Klassifikation von Lufttypen.
	1000 (Kaltluft)	Kaltluft.
	2000 (Frischluft)	Frischluft.
	3000 (BesondereKlimaschutzfunktion)	Besondere Klimaschutzfunktion
	9999 (SonstigeLufttypen)	Sonstige Lufttypen.

#### 4.2.10 Feature Type xplan:RP\_Kulturlandschaft

Landschaftsbereich mit überwiegend anthropogenen Ökosystemen (historisch geprägt und gewachsen). Sie sind nach §2, Nr. 5 des ROG mit ihren Kultur- und Naturdenkmälern zu erhalten und zu entwickeln.

Beinhaltet unter anderem die Begriffe Kulturlandschaft, kulturelle Sachgüter und Welterbestätten.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_KulturlandschaftTypen [0..1]	Klassifikation von Kulturlandschaftstypen.
	1000 (KulturellesSachgut)	Kulturelles Sachgut.
	2000 (Welterbe)	Welterbe. Von der UNESCO verliehener Titel an Stätten mit außergewöhnlichem, universellem Wert, die als "Teile des Kultur- und Naturerbes von außergewöhnlicher Bedeutung sind und daher als Bestandteil des Welterbes der ganzen Menschheit erhalten werden müssen" (Präambel der Welterbekonvention von 1972)
	3000 (KulturerbeLandschaft)	Landschaftliches Kulturerbe.
	4000 (KulturDenkmalpflege)	Pflege von Kulturdenkmälern
	9999 (SonstigeKulturlandschaftTypen)	Sonstige Kulturlandschaftstypen.

#### 4.2.11 Feature Type xplan:RP\_Landwirtschaft

Landwirtschaft, hauptsächlich im ländlichen Raum angesiedelt, erfüllt für die Gesellschaft wichtige Funktionen in der Produktion- und Versorgung mit Lebensmitteln, für Freizeit und Freiraum oder zur Biodiversität.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_LandwirtschaftTypen [0..1]	Klassifikation von Landwirtschaftstypen.
	1000 (LandwirtschaftlicheNutzung)	Allgemeine Landwirtschaftliche Nutzung.
	1001 (KernzoneLandwirtschaft)	Kernzone Landwirtschaft.
	2000 (IntensivLandwirtschaft)	Intensive Landwirtschaft.
	3000 (Fischerei)	Fischerei.
	4000 (Weinbau)	Weinbau.
	5000 (AufGrundHohenErtragspotenzials)	Landwirtschaft auf Grund hohen Ertragspotenzials.
	6000 (AufGrundBesondererFunktionen)	Landwirtschaft auf Grund besonderer Funktionen.
	7000 (Gruenlandbewirtschaftung)	Grünlandbewirtschaftung.
	8000 (Sonderkultur)	Sonderkulturen
	9999 (SonstigeLandwirtschaft)	Sonstige Landwirtschaft

## 4.2.12 Feature Type xplan:RP\_NaturLandschaft

Naturlandschaften sind von unmittelbaren menschlichen Aktivitäten weitestgehend unbeeinflusst gebliebene Landschaft.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_NaturLandschaftTypen [0..*]	Klassifikation von Naturschutz, Landschaftsschutz und Naturlandschaftstypen.
	1000 (NaturLandschaft)	NaturLandschaft.
	1100 (NaturschutzLandschaftspflege)	Naturschutz und Landschaftspflege.
	1101 (NaturschutzLandschaftspflegeAufGewaessern)	Naturschutz und Landschaftspflege auf Gewässern.
	1200 (Flurdurchgruenung)	Flurdurchgrünung.
	1300 (UnzerschnitteneRaeume)	Unzerschnittene Räume.
	1301 (UnzerschnitteneVerkehrsarmeRaeume)	Unzerschnittene verkehrsarme Räume.
	1400 (Feuchtgebiet)	Feuchtgebiet.
	1500 (OekologischesVerbundssystem)	Ökologisches Verbundssystem.
	1501 (OekologischerRaum)	Ökologischer Raum.
	1600 (VerbesserungLandschaftsstrukturNaturhaushalt)	Verbesserung der Landschaftsstruktur und des Naturhaushalts.
	1700 (Biotop)	Biotop.
	1701 (Biotopverbund)	Biotopverbund.
	1702 (Biotopverbundachse)	Biotopverbundsachse.
	1703 (ArtenBiotopschutz)	Arten- und/oder Biotopschutz.
	1704 (Regionalpark)	Regionalpark.
	1705 (Waldlebensraum)	Teil eines Biotop(verbund)s von Waldlebensräumen
	1706 (Feuchtlebensraum)	Teil eines Biotop(verbund)s von Feuchtlebensräumen (insbesondere Auen) mit dem angrenzenden Bereich des Grünlandes
	1707 (Trockenlebensraum)	Teil eines Biotop(verbunds) von Trockenlebensräumen
	1708 (LebensraumLaenderuebergreifendeVernetzung)	Länderübergreifender Teil eines Biotop(verbund)s
	1800 (KompensationEntwicklung)	Kompensation für Entwicklung.

1900 (GruenlandBewirtschaftungPflegeEntwicklung)	Grünlandbewirtschaftung, -pflege und -entwicklung.
2000 (Landschaftsstruktur)	Landschaftsstruktur.
2100 (LandschaftErholung)	Landschaftsgebiet für Erholung.
2200 (Landschaftspraegend)	Landschaftsprägend.
2300 (SchutzderNatur)	Schutz der Natur.
2400 (SchutzdesLandschaftsbildes)	Schutz des Landschaftsbildes.
2500 (Alpenpark)	Alpenpark.
2600 (Freiraumfunktionen)	Vorranggebiet Freiraumfunktionen gemäß Planzeichenkatalog "Planzeichen in der Regionalplanung" vom niedersächsischem Landkreistag.
9999 (SonstigerNaturLandschaftSchutz)	Sonstiger NaturLandschaftsschutz.

#### 4.2.13 Feature Type xplan:RP\_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet

Schutzgebiet nach Bundes-Naturschutzgesetz.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	XP_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht [0..*]	Klassifikation des Naturschutzgebietes.
	1000 (Naturschutzgebiet)	Naturschutzgebiet gemäß §23 BNatSchG.
	1100 (Nationalpark)	Nationalpark gemäß §24 BNatSchG
	1200 (Biosphaerenreservat)	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
	1300 (Landschaftsschutzgebiet)	Landschaftsschutzgebiet gemäß §65 BNatSchG.
	1400 (Naturpark)	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
	1500 (Naturdenkmal)	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
	1600 (GeschuetzterLandschaftsBestandteil)	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.
	1700 (GesetzlichGeschuetztesBiotop)	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
	1800 (Natura2000)	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
	18000 (GebietGemeinschaftlicherBedeutung)	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
	18001 (EuropaeischesVogelschutzgebiet)	Europäische Vogelschutzgebiete
	2000 (NationalesNaturmonument)	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Naturschutzgebiet
xplan:istKernzone	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine Kernzone handelt.

#### 4.2.14 Feature Type xplan:RP\_RadwegWanderweg

Radwege und Wanderwege. Straßenbegleitend oder selbstständig geführt.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_RadwegWanderwegTypen [0..*]	Klassifikation von Radwegen und Wanderwegen.
	1000 (Wanderweg)	Wanderweg.
	1001 (Fernwanderweg)	Fernwanderweg.
	2000 (Radwandern)	Radwandern.

	2001 (Fernradweg)	Fernradweg.
	3000 (Reiten)	Reiten.
	4000 (Wasserwandern)	Wasserwandern.
	9999 (SonstigerWanderweg)	Sonstiger Wanderweg.

#### 4.2.15 Feature Type xplan:RP\_Rohstoff

Rohstoff, inklusive Rohstoffprospektion, Rohstoffsicherung, Rohstoffabbau, Bergbau und Bergbaufolgelandschaft.

Abgeleitet von [xplan:RP Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rohstoffTyp	RP_RohstoffTypen [0..*]	Abgebauter Rohstoff.
	1000 (Anhydritstein)	Anhydritstein.
	1100 (Baryt)	Baryt.
	1200 (BasaltDiabas)	BasaltDiabas.
	1300 (Bentonit)	Bentonit.
	1400 (Blaehton)	Blaehton.
	1500 (Braunkohle)	Braunkohle.
	1600 (Buntsandstein)	Buntsandstein.
	1700 (Dekostein)	Dekostein
	1800 (Diorit)	Diorit.
	1900 (Dolomitstein)	Dolomitstein.
	2000 (Erdgas)	Erdgas.
	2100 (Erdoel)	Erdöl.
	2200 (Erz)	Erz.
	2300 (Feldspat)	Feldspat.
	2400 (Festgestein)	Festgestein.
	2500 (Flussspat)	Flussspat.
	2600 (Gangquarz)	Gangquarz.
	2700 (Gipsstein)	Gipsstein.
	2800 (Gneis)	Gneis.
	2900 (Granit)	Granit.
	3000 (Grauwacke)	Grauwacke.
	3100 (Hartgestein)	Hartgestein
	3200 (KalkKalktuffKreide)	KalkKalktuffKreide.
	3300 (Kalkmergelstein)	Kalkmergelstein.
	3400 (Kalkstein)	Kalkstein.
	3500 (Kaolin)	Kaolin.
	3600 (Karbonatgestein)	Karbonatgestein.
	3700 (Kies)	Kies.
	3800 (Kieselgur)	Kieselgur.
	3900 (KieshaltigerSand)	KieshaltigerSand.
	4000 (KiesSand)	KiesSand.
	4100 (Klei)	Klei.
	4200 (Kristallin)	Kristallin.
	4300 (Kupfer)	Kupfer.
	4400 (Lehm)	Lehm.

	4500 (Marmor)	Marmor.
	4600 (Mergel)	Mergel.
	4700 (Mergelstein)	Mergelstein.
	4800 (MikrogranitGranitporphyr)	MikrogranitGranitporphyr.
	4900 (Monzonit)	Monzonit.
	5000 (Muschelkalk)	Muschelkalk.
	5100 (Naturstein)	Naturstein.
	5200 (Naturwerkstein)	Naturwerkstein.
	5300 (Oelschiefer)	Ölschiefer.
	5400 (Pegmatitsand)	Pegmatitsand.
	5500 (Quarzit)	Quarzit.
	5600 (Quarzsand)	Quarzsand.
	5700 (Rhyolith)	Rhyolith.
	5800 (RhyolithQuarzporphyr)	RhyolithQuarzporphyr.
	5900 (Salz)	Salz.
	6000 (Sand)	Sand.
	6100 (Sandstein)	Sandstein.
	6200 (Spezialton)	Spezialton.
	6300 (SteineundErden)	Steine und Erden.
	6400 (Steinkohle)	Steinkohle.
	6500 (Ton)	Ton.
	6600 (Tonstein)	Tonstein.
	6700 (Torf)	Torf.
	6800 (TuffBimsstein)	TuffBimsstein.
	6900 (Uran)	Uran.
	7000 (Vulkanit)	Vulkanit.
	7100 (Werkstein)	Werkstein
	7200 (Andesit)	Andesit
	7300 (Formsand)	Formsand
	7400 (Gabbro)	Gabbro
	7500 (MikrodioritKuselit)	Mikrodiorit Kuselit
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges.
xplan:detaillierterRohstoffTyp	CharacterString [0..*]	Abgebauer Rohstoff in Textform
xplan:folgenutzung	RP_BergbauFolgenutzung [0..*]	Klassifikation von Folgenutzungen bestimmter bergbaulicher Maßnahmen.
	1000 (Landwirtschaft)	Folgenutzung Landwirtschaft.
	2000 (Forstwirtschaft)	Folgenutzung Forstwirtschaft.
	3000 (Gruenlandbewirtschaftung)	Folgenutzung Grünlandbewirtschaftung.
	4000 (NaturLandschaft)	Folgenutzung NaturLandschaft.
	5000 (Naturschutz)	Folgenutzung Naturschutz.
	6000 (Erholung)	Folgenutzung Erholung.
	7000 (Gewaesser)	Folgenutzung Gewässer.
	8000 (Verkehr)	Folgenutzung Verkehr.
	9000 (Altbergbau)	Folgenutzung Altbergbau.
	9999 (SonstigeNutzung)	Sonstige Folgenutzung.

xplan:folgenutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Festlegungen und Spezifizierungen zur Folgenutzung einer Bergbauplanung.
xplan:zeitstufe	RP_Zeitstufen [0..1]	Zeitstufe des Rohstoffabbaus.
	1000 (Zeitstufe1)	Zeitstufe 1.
	2000 (Zeitstufe2)	Zeitstufe 2.
xplan:zeitstufeText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifizierung einer Rohstoffzeitstufe, zum Beispiel kurzfristiger Abbau (Zeitstufe I) und langfristige Sicherung für mindestens 25-30 Jahre (Zeitstufe II).
xplan:tiefe	RP_BodenschatzTiefen [0..1]	Tiefe eines Rohstoffes
	1000 (Oberflaechennah)	Oberflächennaher Bodenschatz.
	2000 (Tiefliiegend)	Tiefliedender Bodenschatz.
xplan:bergbauplanungTyp	RP_BergbauplanungTypen [0..*]	Klassifikation von Bergbauplanungstypen.
	1000 (Lagerstaette)	Lagerstätte.
	1100 (Sicherung)	Sicherung.
	1200 (Gewinnung)	Gewinnung.
	1300 (Abbau)	Abbaubereich.
	1400 (Sicherheitszone)	Sicherheitszone.
	1500 (AnlageEinrichtungBergbau)	Anlage und/oder Einrichtung des Bergbaus.
	1600 (Halde)	Halde, Aufschüttung und/oder Ablagerung.
	1700 (Sanierungsflaeche)	Sanierungsfläche.
	1800 (AnsiedlungUmsiedlung)	Ansiedlung und/oder Umsiedlung.
	1900 (Bergbaufolgelandschaft)	Bergbaufolgelandschaft.
	9999 (SonstigeBergbauplanung)	Sonstige Bergbauplanung.
xplan:istAufschuettingAblagerung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob der Rohstoff aus einer Aufschüttung oder Ablagerung gewonnen wird

#### 4.2.16 Feature Type xplan:RP\_SonstigerFreiraumschutz

Sonstiger Freiraumschutz. Nicht anderweitig zuzuordnende Freiraumstrukturen.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

#### 4.2.17 Feature Type xplan:RP\_Sportanlage

Sportanlagen und -bereiche.

Sportanlagen sind ortsfeste Einrichtungen, die zur Sportausübung bestimmt sind. Zur Sportanlage zählen auch Einrichtungen, die mit der Sportanlage in einem engen räumlichen und betrieblichen Zusammenhang stehen (nach BImSchV 18 §1).

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_SportanlageTypen [0..1]	Klassifikation von Sportanlagen.
	1000 (Sportanlage)	Sportanlage.
	2000 (Wassersport)	Wassersport.
	3000 (Motorsport)	Motorsport.
	4000 (Flugsport)	Flugsport.
	5000 (Reitsport)	Reitsport.

	6000 (Golfsport)	Golfsport.
	7000 (Sportzentrum)	Sportzentrum.
	9999 (SonstigeSportanlage)	Sonstige Sportanlage.

## 4.2.18 Feature Type xplan:RP\_Wasserschutz

Grund-, Trink- und Oberflächenwasserschutz.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Freiraum](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_WasserschutzTypen [0..1]	Klassifikation des Wasserschutztyps.
	1000 (Wasserschutzgebiet)	Wasserschutzgebiet. Nach DIN 4046 "Einzugsgebiet oder Teil des Einzugsgebietes einer Wassergewinnungsanlage, das zum Schutz des Wassers Nutzungsbeschränkungen unterliegt."
	2000 (Grundwasserschutz)	Grundwasserschutz.
	2001 (Grundwasservorkommen)	Grundwasservorkommen.
	2002 (Gewaesserschutz)	Einzugsgebiet einer Talsperre.
	3000 (Trinkwasserschutz)	Trinkwasserschutz.
	4000 (Trinkwassergewinnung)	Trinkwassergewinnung.
	5000 (Oberflaechenwasserschutz)	Oberflächenwasserschutz.
	6000 (Heilquelle)	Heilquelle.
	7000 (Wasserversorgung)	Wasserversorgung.
	9999 (SonstigerWasserschutz)	Sonstiger Wasserschutz.
xplan:zone	RP_WasserschutzZonen [0..*]	Wasserschutzzone
	1000 (Zone1)	Zone 1. Für Grundwasser beinhaltet die Zone 1 den Fassungsbereich. In diesem Bereich und der unmittelbaren Umgebung um die Wassergewinnungsanlage muss jegliche Verunreinigung unterbleiben. Bei Talsperren beinhaltet die Zone 1 den Stauraum mit Uferzone. Diese soll den Schutz vor unmittelbaren Verunreinigungen und sonstigen Beeinträchtigungen des Talsperrenwassers gewährleisten. Die Ausdehnung der Zone I sollte im allgemeinen von Brunnen allseitig 10 m, von Quellen in Richtung des ankommenden Grundwassers mindestens 20 m und von Karstgrundwasserleitern mindestens 30 m betragen
	2000 (Zone2)	Zone 2. Die engere Schutzzone. Die Zone II reicht von der Grenze der Zone I bis zu einer Linie, von der aus das Grundwasser etwa 50 Tage bis zum Eintreffen in die Trinkwassergewinnungsanlage benötigt. Eine Zone II kann entfallen, wenn nur tiefere, abgedichtete Grundwasserstockwerke oder solche genutzt werden, die von der 50 Tage-Linie bis zur Fassung von undurchlässigen Schichten gegenüber der Mächtigkeit abgedeckt sind.
	3000 (Zone3)	Zone 3. Die Weitere Schutzzone. Die Zone III reicht von der Grenze des Einzugsgebietes bis zur Außengrenze der Zone II. Wenn das Einzugsgebiet weiter als 2 km reicht, so kann eine Aufgliederung in eine Zone III A bis etwa 2 km Entfernung ab Fassung und eine Zone III B etwa 2 km bis zur Grenze des Einzugsgebietes zweckmäßig sein.

## 4.3 Paket xplan:RP\_Infrastruktur

Festlegungen im Bereich Infrastruktur.

### 4.3.1 Feature Type xplan:RP\_Energieversorgung

Infrastruktur zur Energieversorgung. Beinhaltet Energieerzeugung und die Belieferung von Verbrauchern mit Nutzenergie. Erneuerbare Energie wie Windkraft wird im Normalfall auf die Klasse RP\_ErneuerbareEnergie im Unterpaket Freiraumstruktur zugeordnet. Je nach Kontext kann aber auch eine Zuordnung auf RP\_Energieversorgung stattfinden.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_EnergieversorgungTypen [0..*]	Klassifikation von Energieversorgungs-Einrichtungen.
	1000 (Leitungstrasse)	Leitungstrasse.
	1001 (Hochspannungsleitung)	Hochspannungsleitung.
	1002 (KabeltrasseNetzanbindung)	Kabeltrasse-Netzanbindung.
	2000 (Pipeline)	Pipeline.
	2001 (Uebergabestation)	Übergabestation.
	3000 (Kraftwerk)	Kraftwerk.
	3001 (Grosskraftwerk)	Großkraftwerk.
	3002 (Energiegewinnung)	Energiegewinnung.
	4000 (Energiespeicherung)	Energiespeicherung.
	4001 (VerstetigungSpeicherung)	Verstetigung-Speicherung.
	4002 (Untergrundspeicher)	Untergrundspeicher.
	5000 (Umspannwerk)	Umspannwerk.
	6000 (Raffinerie)	Raffinerie.
	7000 (Leitungsabbau)	Leitungsabbau.
	8000 (Korridor)	Korridor
	9999 (SonstigeEnergieversorgung)	Sonstige Energieversorgung.
xplan:primaerenergieTyp	RP_PrimaerenergieTypen [0..*]	Klassifikation von der mit der Infrastruktur in Beziehung stehenden Primärenergie.
	1000 (Erdoel)	Erdöl.
	2000 (Gas)	Gas.
	2001 (Fergas)	Ferngas.
	3000 (Fernwaerme)	Fernwärme.
	4000 (Kraftstoff)	Kraftstoff.
	5000 (Kohle)	Kohle.
	6000 (Wasser)	Wasser.
	7000 (Kernenergie)	Kernenergie.
	8000 (Reststoffverwertung)	Reststoffverwertung.
	9000 (ErneuerbareEnergie)	Erneuerbare Energie.
	9001 (Windenergie)	Windenergie.
	9999 (SonstigePrimaerenergie)	Sonstige Primärenergie.
xplan:spannung	RP_SpannungTypen [0..1]	Klassifikation von Spannungen.
	1000 (110KV)	110 Kilovolt.
	2000 (220KV)	220 Kilovolt.
	3000 (330KV)	330 Kilovolt.
	4000 (380KV)	380 Kilovolt.

### 4.3.2 Feature Type xplan:RP\_Entsorgung

Entsorgungs-Infrastruktur Beinhaltet Abfallentsorgung und Abwasserentsorgung.

Abfälle sind Gegenstände, Stoffe oder Rückstände, deren sich der Besitzer entledigen will. Sie können verwertet oder beseitigt werden.

Abwasser beinhaltet durch häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch verunreinigtes Wasser sowie abfließendes Niederschlagswasser bzw. in die Kanalisation fließendes Wasser.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typAE	RP_AbfallentsorgungTypen [0..*]	Klassifikation von Abfallentsorgung-Infrastruktur.
	1000 (BeseitigungEntsorgung)	Beseitigung beziehungsweise Entsorgung von Abfall.
	1100 (Abfallbeseitigungsanlage)	Abfallbeseitigungsanlage
	1101 (ZentraleAbfallbeseitigungsanlage)	Zentrale Abfallbeseitigungsanlage.
	1200 (Deponie)	Deponie.
	1300 (Untertageeinlagerung)	Untertageeinlagerung von Abfall.
	1400 (Behandlung)	Behandlung von Abfall.
	1500 (Kompostierung)	Kompostierung von Abfall.
	1600 (Verbrennung)	Verbrennung von Abfall.
	1700 (Umladestation)	Umladestation.
	1800 (Standortsicherung)	Standortsicherung.
	9999 (SonstigeAbfallentsorgung)	Sonstige Abfallentsorgung.
xplan:abfallTyp	RP_AbfallTypen [0..*]	Klassifikation von mit der Entsorgungsinfrastruktur in Beziehung stehenden Abfalltypen
	1000 (Siedlungsabfall)	Siedlungsabfall.
	2000 (Mineralstoffabfall)	Mineralstoffabfall.
	3000 (Industrieabfall)	Industrieabfall.
	4000 (Sonderabfall)	Sonderabfall.
	5000 (RadioaktiverAbfall)	Radioaktiver Abfall.
	9999 (SonstigerAbfall)	Sonstiger Abfall.
xplan:typAW	RP_AbwasserTypen [0..*]	Klassifikation von Abwasser-Infrastruktur.
	1000 (Klaieranlage)	Kläranlage.
	1001 (ZentraleKlaieranlage)	Zentrale Kläranlage.
	1002 (Grossklaerwerk)	Großklärwerk.
	2000 (Hauptwasserableitung)	Hauptwasserableitung.
	3000 (Abwasserverwertungsflaeche)	Abwasserverwertungsfläche.
	4000 (Abwasserbehandlungsanlage)	Abwasserbehandlungsanlage.
	9999 (SonstigeAbwasserinfrastruktur)	Sonstige Abwasserinfrastruktur.
xplan:istAufschuetzungAblagerung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Entsorgung in Form einer Aufschüttung oder Ablagerung erfolgt

### 4.3.3 Feature Type xplan:RP\_Kommunikation

Infrastruktur zur Telekommunikation, digitale Infrastruktur oder Kommunikationsinfrastruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_KommunikationTypen [0..1]	Klassifikation von Kommunikations-Infrastruktur.
	1000 (Richtfunkstrecke)	Richtfunkstrecke.

2000 (Fernmeldeanlage)	Fernmeldeanlage.
2001 (SendeEmpfangsstation)	Sende- und/oder Empfangsstation.
2002 (TonFernsehsender)	Ton- und/oder Fernsehsender.
9999 (SonstigeKommunikation)	Sonstige Kommunikationstypen.

#### 4.3.4 Feature Type xplan:RP\_LaermschutzBauschutz

Infrastruktur zum Lärmschutz und/oder Bauschutz.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_LaermschutzTypen [0..1]	Klassifikation von Lärmschutztypen.
	1000 (Laerbereich)	Lärbereich.
	1001 (Laermschutzbereich)	Lärmschutzbereich
	2000 (Siedlungsbeschaenkungsbereich)	Siedlungsbeschränkungsbereich.
	3000 (ZoneA)	Zone A.
	4000 (ZoneB)	Zone B.
	5000 (ZoneC)	Zone C.
	9999 (SonstigerLaermschutzBauschutz)	Sonstiger Lärmschutz oder Bauschutz.

#### 4.3.5 Feature Type xplan:RP\_Luftverkehr

Luftverkehr-Infrastruktur ist Infrastruktur, die im Zusammenhang mit der Beförderung von Personen, Gepäck, Fracht und Post mit staatlich zugelassenen Luftfahrzeugen, besonders Flugzeugen steht.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Verkehr](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_LuftverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Luftverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Flughafen)	Flughafen.
	1001 (Verkehrsflughafen)	Verkehrsflughafen.
	1002 (Regionalflughafen)	Regionalflughafen.
	1003 (InternationalerFlughafen)	Internationaler Flughafen.
	1004 (InternationalerVerkehrsflughafen)	Internationaler Verkehrsflughafen.
	1005 (Flughafenentwicklung)	Flughafenentwicklung.
	2000 (Flugplatz)	Flugplatz.
	2001 (Regionalflugplatz)	Regionalflugplatz.
	2002 (Segelflugplatz)	Segelflugplatz.
	2003 (SonstigerFlugplatz)	Sonstiger Flugplatz.
	3000 (Bauschutzbereich)	Bauschutzbereich.
	4000 (Militaerflughafen)	Militärflughafen.
	5000 (Landeplatz)	Landeplatz.
	5001 (Verkehrslandeplatz)	Verkehrslandeplatz.
	5002 (Hubschrauberlandeplatz)	Hubschrauberlandeplatz.
	5003 (Landebahn)	Landebahn.
	9999 (SonstigerLuftverkehr)	Sonstiger Luftverkehr.

#### 4.3.6 Feature Type xplan:RP\_Schienenverkehr

Schienenverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Verkehr](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_SchienenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Schienenverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Schienenverkehr)	Schienenverkehr.
	1001 (Eisenbahnstrecke)	Eisenbahnstrecke.
	1002 (Haupteisenbahnstrecke)	Haupteisenbahnstrecke.
	1100 (Trasse)	Trasse.
	1200 (Schienennetz)	Schienennetz.
	1300 (Stadtbahn)	Stadtbahn.
	1301 (Strassenbahn)	Straßenbahn.
	1302 (SBahn)	S-Bahn.
	1303 (UBahn)	U-Bahn.
	1400 (AnschlussgleisIndustrieGewerbe)	Anschlussgleis für Industrie und Gewerbe.
	1500 (Haltepunkt)	Haltepunkt.
	1600 (Bahnhof)	Bahnhof.
	1700 (Hochgeschwindigkeitsverkehr)	Hochgeschwindigkeitsverkehr.
	1800 (Bahnbetriebsgelaende)	Bahnbetriebsgelände.
	1801 (AnlagemitgrossemFlaechenbedarf)	Anlage mit großem Flächenbedarf.
	9999 (SonstigerSchienenverkehr)	Sonstiger Schienenverkehr.
xplan:besondererTyp	RP_BesondererSchienenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von besonderer Schienenverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Eingleisig)	Eingleisig.
	1001 (Zweigleisig)	Zweigleisig.
	1002 (Mehrgleisig)	Mehrgleisig.
	2000 (OhneBetrieb)	Schienenverkehrsinfrastruktur ohne Betrieb.
	3000 (MitFernverkehrsfunktion)	Schienenverkehrsinfrastruktur mit Fernverkehrsfunktion.
	3001 (MitVerknuepfungsfunktionFuerOEPNV)	Schienenverkehrsinfrastruktur mit Verknüpfungsfunktion für den öffentlichen Personennahverkehr.
	4000 (ElektrischerBetrieb)	Elektrischer Betrieb.
	4001 (ZuElektrifizieren)	Zu Elektrifizieren.
	5000 (VerbesserungLeistungsfaehigkeit)	Verbesserung der Leistungsfähigkeit.
	6000 (RaeumlicheFreihaltungentwidmeterBahntrassen)	Räumliche Freihaltung entwidmeter Bahntrassen.
	6001 (NachnutzungstillgelegterStrecken)	Nachnutzung stillgelegter Strecken.
	7000 (Personenverkehr)	Personenverkehr.
	7001 (Gueterverkehr)	Güterverkehr.
	8000 (Nahverkehr)	Nahverkehr.
	8001 (Fernverkehr)	Fernverkehr.

#### 4.3.7 Feature Type xplan:RP\_SonstigeInfrastruktur

Sonstige Infrastruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 4.3.8 Feature Type xplan:RP\_SonstVerkehr

Sonstige Verkehrsinfrastruktur, die sich nicht eindeutig einem anderen Typ zuordnen lässt.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Verkehr](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_SonstVerkehrTypen [0..*]	Sonstige Klassifikation von Verkehrs-Infrastruktur.
	1000 (Verkehrsanlage)	Verkehrsanlage.
	1100 (Gueterverkehrszentrum)	Güterverkehrszentrum.
	1200 (Logistikzentrum)	Logistikzentrum.
	1300 (TerminalkombinierterVerkehr)	Terminal des kombinierten Verkehrs.
	1400 (OEPNV)	ÖPNV.
	1500 (VerknuepfungspunktBahnBus)	Verknüpfungspunkt Bahn-Bus.
	1600 (ParkandRideBikeandRide)	Park-and-Ride und/oder Bike-and-Ride.
	1700 (Faehrverkehr)	Fährverkehr.
	1800 (Infrastrukturkorridor)	Infrastrukturkorridor.
	1900 (Tunnel)	Tunnel.
	2000 (NeueVerkehrstechniken)	Neue Verkehrstechniken.
	2001 (Teststrecke)	Sicherung von Teststrecken für die Fahrzeugindustrie und Sicherung von Gebieten zur Entwicklung damit verbundener neuer Verkehrssysteme und -techniken.
	9999 (SonstigerVerkehr)	Sonstiger Verkehr.

### 4.3.9 Feature Type xplan:RP\_SozialeInfrastruktur

Soziale Infrastruktur ist ein (unpräziser) Sammelbegriff für Einrichtungen, Leistungen und Dienste in den Kommunen, distinkt von Verkehr, Energieversorgung und Entsorgung. Sie umfasst u.a. Bildung, Gesundheit, Sozialeinrichtungen, Kultureinrichtungen und Einrichtungen der öffentlichen Verwaltung.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_SozialeInfrastrukturTypen [0..*]	Klassifikation von Sozialer Infrastruktur.
	1000 (Kultur)	Kulturbezogene Infrastruktur.
	2000 (Sozialeinrichtung)	Sozialeinrichtung.
	3000 (Gesundheit)	Gesundheitsinfrastruktur.
	3001 (Krankenhaus)	Krankenhaus.
	4000 (BildungForschung)	Bildungs- und/oder Forschungsinfrastruktur.
	4001 (Hochschule)	Hochschule.
	5000 (Polizei)	Polizeiliche Infrastruktur
	9999 (SonstigeSozialeInfrastruktur)	Sonstige Soziale Infrastruktur.

### 4.3.10 Feature Type xplan:RP\_Strassenverkehr

Strassenverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Verkehr](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_StrassenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Strassenverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Strassenverkehr)	Straßenverkehr.

	1001 (Hauptverkehrsstrasse)	Hauptverkehrsstraße.
	1002 (Autobahn)	Autobahn.
	1003 (Bundesstrasse)	Bundesstraße.
	1004 (Staatsstrasse)	Staatsstraße.
	1005 (Landesstrasse)	Landesstraße.
	1006 (Kreisstrasse)	Kreisstraße.
	1007 (Fernstrasse)	Fernstraße.
	2000 (Trasse)	Trasse.
	3000 (Strassennetz)	Straßennetz.
	4000 (Busverkehr)	Busverkehr.
	5000 (Anschlussstelle)	Anschlussstelle.
	6000 (Strassentunnel)	Straßentunnel.
	9999 (SonstigerStrassenverkehr)	Sonstiger Straßenverkehr.
xplan:besondererTyp	RP_BesondererStrassenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von besonderer Strassenverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Zweistreifig)	Zweistreifig.
	1001 (Dreistreifig)	Dreistreifig.
	1002 (Vierstreifig)	Vierstreifig.
	1003 (Sechstreifig)	Sechstreifig.
	2000 (Problembereich)	Problembereich.
	3000 (GruenbrueckeQuerungsmoeglichkeit)	Grünbrückenquerungsmöglichkeit.

#### 4.3.11 Feature Type xplan:RP\_Verkehr

Enthält allgemeine Verkehrs-Infrastruktur, die auch multiple Typen (etwa Straße und Schiene) beinhalten kann. Die Klasse selbst vererbt an spezialisierte Verkehrsarten, ist aber nicht abstrakt (d.h. sie kann selbst auch verwendet werden).

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemeinerTyp	RP_VerkehrTypen [0..*]	Allgemeine Klassifikation der Verkehrs-Arten.
	1000 (Schienenverkehr)	Schienenverkehr.
	2000 (Strassenverkehr)	Straßenverkehr.
	3000 (Luftverkehr)	Luftverkehr.
	4000 (Wasserverkehr)	Wasserverkehr.
	9999 (SonstigerVerkehr)	Sonstiger Verkehr.
xplan:status	RP_VerkehrStatus [0..*]	Klassifikation von Verkehrsstati.
	1000 (Ausbau)	Ausbau.
	1001 (LinienfuehrungOffen)	Linienführung offen.
	2000 (Sicherung)	Sicherung.
	3000 (Neubau)	Neubau.
	4000 (ImBau)	Im Bau befindliche Verkehrsinfrastruktur.
	5000 (VorhPlanfestgestLinienbestGrobtrasse)	Vorhandene planfestgestellte linienbestimmte Grobtrasse.
	6000 (BedarfsplanmassnahmeOhneRaeumlFestlegung)	Bedarfsplanmassnahme ohne räumliche Festlegung.
	7000 (Korridor)	Korridor.
	8000 (Verlegung)	Verlegung.
	9999 (SonstigerVerkehrStatus)	Sonstiger Verkehrsstatus.

xplan:bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung eines Verkehrstyps.
-------------------	------------------------	---------------------------------

### 4.3.12 Feature Type xplan:RP\_Wasserverkehr

Wasserverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Verkehr](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_WasserverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Wasserverkehr-Infrastruktur.
	1000 (Hafen)	Hafen.
	1001 (Seehafen)	Seehafen.
	1002 (Binnenhafen)	Binnenhafen.
	1003 (Sportboothafen)	Sportboothafen.
	1004 (Laende)	Lände.
	2000 (Umschlagplatz)	Umschlagplatz.
	3000 (SchleuseHebewerk)	Schleuse und/oder Hebewerk.
	4000 (Schifffahrt)	Schifffahrt.
	4001 (WichtigerSchifffahrtsweg)	Wichtiger Schifffahrtsweg.
	4002 (SonstigerSchifffahrtsweg)	Sonstiger Schifffahrtsweg.
	4003 (Wasserstrasse)	Wasserstraße.
	5000 (Reede)	Reede.
	9999 (SonstigerWasserverkehr)	Sonstiger Wasserverkehr.

### 4.3.13 Feature Type xplan:RP\_Wasserwirtschaft

Wasserwirtschaft beinhaltet die zielbewusste Ordnung aller menschlichen Einwirkungen auf das ober- und unterirdische Wasser. Im Datenschema werden Gewässer, Wasserschutz, Hochwasserschutz und Wasserverkehr in gesonderten Klassen gehalten.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_WasserwirtschaftTypen [0..*]	Klassifikation von Anlagen und Einrichtungen der Wasserwirtschaft
	1000 (Wasserleitung)	Wasserleitung.
	2000 (Wasserwerk)	Wasserwerk.
	3000 (StaudammDeich)	Staudamm und/oder Deich.
	4000 (Speicherbecken)	Speicherbecken.
	5000 (Rueckhaltebecken)	Rückhaltebecken.
	6000 (Talsperre)	Talsperre.
	7000 (PumpwerkSchoepfwerk)	Pumpwerk und/oder Schöpfwerk.
	8000 (Zuwaesserungskanal)	Ein Entwässerungskanal, der gleichzeitig auch der Zuwässerung landwirtschaftlicher Flächen speziell zur Viehkehrung, als Viehtränke und zur Spülung des Systems dient.
	8100 (Entwaesserungskanal)	Künstlich angelegtes bzw. ausgebautes Netz von Wasserläufen (Tiefs), welche die Entwässerung des Binnenlandes über Sielbauwerke bzw. Schöpfbauwerke übernehmen, zum Teil auch mit der Funktion der Zwischenspeicherung des Niederschlagswassers.
	9999 (SonstigeWasserwirtschaft)	Sonstige Wasserwirtschaft.

## 4.4 Paket xplan:RP\_Siedlungsstruktur

Festlegungen im Bereich Siedlungsstruktur.

#### 4.4.1 Feature Type xplan:RP\_Achse

Achsen bündeln i.d.R. Verkehrs- und Versorgungsinfrastruktur und enthalten eine relativ dichte Folge von Siedlungskonzentrationen und Zentralen Orten.

Abgeleitet von [xplan:RP Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_AchsenTypen [0..*]	Klassifikation verschiedener Achsen.
	1000 (Achse)	Achsen.
	2000 (Siedlungsachse)	Siedlungsachsen sind Achsen in Verdichtungsräumen, oft entlang von Strecken des öffentlichen Nahverkehrs.
	3000 (Entwicklungsachse)	Entwicklungsachse.
	3001 (Landesentwicklungsachse)	Landesentwicklungsachse.
	3002 (Verbindungsachse)	Verbindungsachsen sind durch Verkehrsbeziehungen zwischen zentralen Orten verschiedener Stufen gekennzeichnet.
	3003 (Entwicklungskorridor)	Entwicklungskorridor.
	4000 (AbgrenzungEntwicklungsEntlastungsorte)	Abgrenzung von Entwicklungs- und Entlastungsorten.
	5000 (Achsenrundrichtung)	Achsenrundrichtung.
	6000 (AuessererAchsenSchwerpunkt)	Äußerer AchsenSchwerpunkt.
	9999 (SonstigeAchse)	Sonstige Achse.

#### 4.4.2 Feature Type xplan:RP\_Einzelhandel

Einzelhandelsstruktur und -funktionen.

Abgeleitet von [xplan:RP Siedlung](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_EinzelhandelTypen [0..*]	Klassifikation von Einzelhandelstypen.
	1000 (Einzelhandel)	Einzelhandel.
	2000 (ZentralerVersorgungsbereich)	Zentraler Versorgungsbereich.
	3000 (ZentralerEinkaufsbereich)	Zentraler Einkaufsbereich.
	4000 (ZentrenrelevantesGrossprojekt)	Zentrenrelevantes Großprojekt.
	5000 (NichtzentrenrelevantesGrossprojekt)	Nichtzentrenrelevantes Großprojekt.
	6000 (GrossflaechigerEinzelhandel)	Großflächiger Einzelhandel.
	7000 (Fachmarktstandort)	Fachmarktstandort.
	8000 (Ergaenzungsstandort)	Ergänzungsstandort.
	9000 (StaedtischerKernbereich)	Städtischer Kernbereich.
	9999 (SonstigerEinzelhandel)	Sonstiger Einzelhandel.

#### 4.4.3 Feature Type xplan:RP\_Funktionszuweisung

Gebiets- und Gemeindefunktionen.

Abgeleitet von [xplan:RP Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_FunktionszuweisungTypen [1..*]	Klassifikation des Gebietes nach Bundesraumordnungsgesetz.
	1000 (Wohnen)	Wohnfunktion.

	2000 (Arbeit)	Arbeitsfunktion.
	3000 (GewerbeDienstleistung)	Gewerbe- und/oder Dienstleistungsfunktion.
	4000 (Einzelhandel)	Einzelhandelsfunktion.
	5000 (Landwirtschaft)	Landwirtschaftliche Funktion.
	6000 (ErholungFremdenverkehr)	Erholungs-, Fremdenverkehrs- und/oder Tourismusfunktion.
	7000 (Verteidigung)	Verteidigungsfunktion.
	8000 (UeberoertlicheVersorgungsfunktionLaendlicherRaum)	Überörtliche Versorgungsfunktion.
	9000 (LaendlicheSiedlung)	Ländliche Siedlung
	9999 (SonstigeFunktion)	Sonstige Funktion.
xplan:bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung und/oder Erörterung einer Gebietsfunktion.

#### 4.4.4 Feature Type xplan:RP\_IndustrieGewerbe

Industrie- und Gewerbestrukturen und -funktionen.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Siedlung](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_IndustrieGewerbeTypen [0..*]	Klassifikation von Industrie- und Gewerbetypen.
	1000 (Industrie)	Industrie.
	1001 (IndustrielleAnlage)	Industrielle Anlage.
	2000 (Gewerbe)	Gewerbe
	2001 (GewerblicherBereich)	Gewerblicher Bereich.
	2002 (Gewerbepark)	Gewerbepark.
	2003 (DienstleistungGewerbeZentrum)	Dienstleistungs- oder gewerbezentrum
	3000 (GewerbeIndustrie)	Gewerbe-Industrie.
	3001 (BedeutsamerEntwicklungsstandortGewerbeIndustrie)	Bedeutsamer Entwicklungsstandort von Gewerbe-Industrie.
	4000 (SicherungundEntwicklungvonArbeitsstaetten)	Sicherung und Entwicklung von Arbeitsstätten.
	5000 (FlaechenintensivesGrossvorhaben)	Flächenintensives Großvorhaben.
	6000 (BetriebsanlageBergbau)	Betriebsanlage des Bergbaus.
	7000 (HafenorientierteWirtschaftlicheAnlage)	Hafenorientierte wirtschaftliche Anlage.
	8000 (TankRastanlage)	Tankanlagen und Rastanlagen.
	9000 (BereichFuerGewerblicheUndIndustrielleNutzungGIB)	Sonstige Typen von Industrie und Gewerbe.
	9999 (SonstigeIndustrieGewerbe)	Sonstiges

#### 4.4.5 Feature Type xplan:RP\_Raumkategorie

Raumkategorien sind nach bestimmten Kriterien abgegrenzte Gebiete, in denen vergleichbare Strukturen bestehen und in denen die Raumordnung gleichartige Ziele verfolgt. Kriterien können z.B. siedlungsstrukturell, qualitativ oder potentialorientiert sein.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:besondererTyp	RP_BesondereRaumkategorieTypen [0..1]	Klassifikation verschiedener besonderer Raumkategorien.
	1000 (Grenzgebiet)	Grenzgebiete.
	2000 (Bergbaufolgelandchaft)	Bergbaufolgelandchaft.

	3000 (Braunkohlenfolgelandschaft)	Braunkohlenfolgelandschaften.
xplan:typ	RP_RaumkategorieTypen [0..*]	Klassifikation verschiedener Raumkategorien.
	1000 (Ordnungsraum)	Ordnungsraum. Von der Ministerkonferenz für Raumordnung nach einheitlichen Abgrenzungskriterien definierter Strukturraum. Besteht aus Verdichtungsraum und der Randzone des Verdichtungsraums.
	1001 (OrdnungsraumTourismusErholung)	Ordnungsraum in Bezug auf Tourismus und Erholung.
	1100 (Verdichtungsraum)	Verdichtungsraum mit höherer Dichte an Siedlungen und Infrastruktur.
	1101 (KernzoneVerdichtungsraum)	Kernzone des Verdichtungsraum.
	1102 (RandzoneVerdichtungsraum)	Randzone des Verdichtungsraums.
	1103 (Ballungskernzone)	Ballungskernzone.
	1104 (Ballungsrandzone)	Ballungsrandzone.
	1105 (HochverdichteterRaum)	Hochverdichteter Raum
	1106 (StadtUmlandBereichVerdichtungsraum)	Stadt-Umland-Bereich im Verdichtungsraum
	1200 (LaendlicherRaum)	Ländlicher Raum.
	1201 (VerdichteterBereichimLaendlichenRaum)	Verdichteter Bereich im ländlichen Raum.
	1202 (Gestaltungsraum)	Gestaltungsraum.
	1203 (LaendlicherGestaltungsraum)	Ländlicher Gestaltungsraum.
	1300 (StadtUmlandRaum)	Stadt-Umland-Raum
	1301 (StadtUmlandBereichLaendlicherRaum)	Stadt-Umland-Bereich im ländlichen Raum.
	1400 (AbgrenzungOrdnungsraum)	Abgrenzung eines Ordnungsraums.
	1500 (DuennbesiedeltesAbgelegenesGebiet)	Dünnbesiedeltes, abgelegenes Gebiet.
	1600 (Umkreis10KM)	Umkreis von zehn Kilometern.
	1700 (RaummitbesonderemHandlungsbedarf)	Raum mit besonderem Handlungsbedarf, zum Beispiel vor dem Hintergrund des demographischen Wandels.
	1800 (Funktionsraum)	Funktionsraum.
	1900 (GrenzeWirtschaftsraum)	Grenze eines Wirtschaftsraums.
	2000 (Funktionsschwerpunkt)	Funktionsschwerpunkt.
	2100 (Grundversorgung)	Grundversorgung-Raumkategorie
	2200 (Alpengebiet)	Alpengebiet-Raumkategorie.
	2300 (RaumeMitGuenstigenEntwicklungsvoraussetzungen)	Räume mit günstigen Entwicklungsaufgaben.
	2400 (RaumeMitAusgeglichenenEntwicklungspotenzialen)	Räume mit ausgeglichenen Entwicklungsvoraussetzungen.
	2500 (RaumeMitBesonderenEntwicklungsaufgaben)	Räume mit besonderen Entwicklungspotentialen.
	9999 (SonstigeRaumkategorie)	Sonstige Raumkategorien

#### 4.4.6 Feature Type xplan:RP\_Siedlung

Allgemeines Siedlungsobjekt. Dieses vererbt an mehrere Spezialisierungen, ist aber selbst nicht abstrakt.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bauhoehenbeschraenkung	Integer [0..1]	Assoziierte Bauhöhenbeschränkung.
xplan:istSiedlungsbeschraenkung	Boolean [0..1]	Abfrage, ob der FeatureType eine Siedlungsbeschränkung ist.

#### 4.4.7 Feature Type xplan:RP\_SonstigerSiedlungsbereich

Sonstiger Siedlungsbereich.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Siedlung](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

#### 4.4.8 Feature Type xplan:RP\_Sperrgebiet

Sperrgebiet, Gelände oder Areal, das für die Zivilbevölkerung überhaupt nicht oder zeitweise nicht zugänglich ist.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_SperrgebietTypen [0..1]	Klassifikation verschiedener Sperrgebietsarten.
	1000 (Verteidigung)	Verteidigung.
	2000 (SondergebietBund)	Sondergebiet Bund.
	3000 (Warngebiet)	Warngebiet.
	4000 (MilitaerischeEinrichtung)	Militärische Einrichtung.
	4001 (GrosseMilitaerischeAnlage)	Große militärische Anlage.
	5000 (MilitaerischeLiegenschaft)	Militärische Liegenschaft.
	6000 (Konversionsflaeche)	Konversionsfläche.
	9999 (SonstigesSperrgebiet)	Sonstige Sperrgebiete.

#### 4.4.9 Feature Type xplan:RP\_WohnenSiedlung

Wohn- und Siedlungsstruktur und -funktionen.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Siedlung](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_WohnenSiedlungTypen [0..*]	Klassifikation von Wohnen- und Siedlungstypen.
	1000 (Wohnen)	Wohnen
	2000 (Baugebietsgrenze)	Baugebietsgrenze.
	3000 (Siedlungsgebiet)	Siedlungsgebiet.
	3001 (Siedlungsschwerpunkt)	Siedlungsschwerpunkt.
	3002 (Siedlungsentwicklung)	Siedlungsentwicklung.
	3003 (Siedlungsbeschraenkung)	Siedlungsbeschränkung.
	3004 (Siedlungsnutzung)	Sonstige WohnenSiedlungstypen.
	4000 (SicherungEntwicklungWohnstaetten)	Sicherung der Entwicklung von Wohnstätten
	5000 (AllgemeinerSiedlungsbereichASB)	Allgemeiner Siedlungsbereich
	9999 (SonstigeWohnenSiedlung)	Sonstiges

#### 4.4.10 Feature Type xplan:RP\_ZentralerOrt

Zentrale Orte übernehmen die Versorgung ihrer Einwohner sowie Versorgungs und Entwicklungsfunktionen für den Einzugsbereich des Zentralen Ortes. Das zentralörtliche System ist hierarchisch gegliedert.

Abgeleitet von [xplan:RP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_ZentralerOrtTypen [1..*]	Klassifikation von Zentralen Orten.
	1000 (Oberzentrum)	Oberzentrum.

	1001 (GemeinsamesOberzentrum)	Gemeinsames Oberzentrum.
	1500 (Oberbereich)	Oberbereich.
	2000 (Mittelzentrum)	Mittelzentrum.
	2500 (Mittelbereich)	Mittelbereich.
	3000 (Grundzentrum)	Grundzentrum
	3001 (Unterzentrum)	Unterzentrum.
	3500 (Nahbereich)	Nahbereich.
	4000 (Kleinzentrum)	Kleinzentrum.
	5000 (LaendlicherZentralort)	Ländlicher Zentralort.
	6000 (Stadttrandkern1Ordnung)	Stadttrandkern 1. Ordnung
	6001 (Stadttrandkern2Ordnung)	Stadttrandkern 2. Ordnung
	7000 (VersorgungskernSiedlungskern)	Versorgungskern und/oder Siedlungskern
	8000 (ZentralesSiedlungsgebiet)	Zentrales Siedlungsgebiet.
	9000 (Metropole)	Metropole.
	9999 (SonstigerZentralerOrt)	Sonstiger Zentraler Ort.
xplan:sonstigerTyp	RP_ZentralerOrtSonstigeTypen [0..*]	Sonstige Klassifikation von Zentralen Orten.
	1000 (Doppelzentrum)	Doppelzentrum.
	1100 (Funktionsteilig)	Funktionsteiliger Zentraler Ort.
	1101 (MitOberzentralerTeilfunktion)	Zentraler Ort mit oberzentraler Teilfunktion.
	1102 (MitMittelzentralerTeilfunktion)	Zentraler Ort mit mittelzentraler Teilfunktion.
	1200 (ImVerbund)	Zentraler Ort im Verbund.
	1300 (Kooperierend)	Kooperierender Zentraler Ort.
	1301 (KooperierendFreiwillig)	Freiwillig kooperierender Zentraler Ort.
	1302 (KooperierendVerpflichtend)	Verpflichtend kooperierender Zentraler Ort.
	1400 (ImVerdichtungsraum)	Zentraler Ort im Verdichtungsraum.
	1500 (SiedlungsGrundnetz)	Siedlungsgrundnetz.
	1501 (SiedlungsErgaenzungsnetz)	Siedlungsergänzungsnetz.
	1600 (Entwicklungsschwerpunkt)	Entwicklungsschwerpunkt.
	1700 (Ueberschneidungsbereich)	Überschneidungsbereich.
	1800 (Ergaenzungsfunktion)	Zentraler Ort mit Ergänzungsfunktion.
	1900 (Nachbar)	Zentraler Ort in Nachbarregionen oder Ländern.
	2000 (MoeglichesZentrum)	Mögliches Zentrum, zum Beispiel "mögliches Mittelzentrum".
	2100 (FunktionsraumEindeutigeAusrichtung)	Funktionsraum, eindeutige Ausrichtung.
	2101 (FunktionsraumBilateraleAusrichtung)	Funktionsraum, bilaterale Ausrichtung.
	2200 (Kongruenzraum)	Der Kongruenzraum ist ein Bezugsraum zur Anwendung des Kongruenzgebots. Der Kongruenzraum beschreibt den Raum im Umfeld eines Zentralen Ortes, den Einzelhandelsgroßprojekte, die im Zentralen Ort angesiedelt werden sollen oder bereits bestehen, im Wesentlichen versorgen sollen.
	9999 (SonstigeSonstigerZentralerOrt)	Sonstiger Sonstiger Zentraler Ort.

## 4.5 Paket xplan:RP\_Sonstiges

Sonstige Festlegungen.

### 4.5.1 Feature Type xplan:RP\_GenerischesObjekt

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

Abgeleitet von [xplan:RP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	RP_GenerischesObjektTypen [0..*]	Über eine CodeList definierte Zweckbestimmung der Festlegung.

### 4.5.2 Feature Type xplan:RP\_Grenze

Grenzen.

Abgeleitet von [xplan:RP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	XP_GrenzeTypen [0..*]	Typ der Grenze
	1000 (Bundesgrenze)	Bundesgrenze
	1100 (Landesgrenze)	Grenze eines Bundeslandes
	1200 (Regierungsbezirksgrenze)	Grenze eines Regierungsbezirks
	1250 (Bezirksgrenze)	Grenze eines Bezirks.
	1300 (Kreisgrenze)	Grenze eines Kreises.
	1400 (Gemeindegrenze)	Grenze einer Gemeinde.
	1450 (Verbandsgemeindegrenze)	Grenze einer Verbandsgemeinde
	1500 (Samtgemeindegrenze)	Grenze einer Samtgemeinde
	1510 (Mitgliedsgemeindegrenze)	Mitgliedsgemeindegrenze
	1550 (Amtsgrenze)	Amtsgrenze
	1600 (Stadtteilgrenze)	Stadtteilgrenze
	2000 (VorgeschlageneGrundstuecksgrenze)	Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.
	2100 (GrenzeBestehenderBebauungsplan)	Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.
	9999 (SonstGrenze)	Sonstige Grenze
xplan:spezifischerTyp	RP_SpezifischeGrenzeTypen [0..1]	Spezifischer Typ der Grenze
	1000 (Zwoelfmeilenzone)	Grenze der Zwölf-Seemeilen-Zone, in der Küstenstaaten das Recht haben, ihre Hoheitsgewässer auf bis zu 12 Seemeilen auszudehnen (nach Seerechtsübereinkommen der UN vom 10. Dezember 1982).
	1001 (BegrenzungDesKuestenmeeres)	Begrenzung des Küstenmeeres.
	2000 (VerlaufUmstritten)	Grenze mit umstrittenem Verlauf, beispielsweise zwischen Deutschland und den Niederlanden im Ems-Ästuar.
	3000 (GrenzeDtAusschWirtschaftszone)	Grenze der Deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ).
	4000 (MittlereTideHochwasserlinie)	Maß von Küstenlinien bei langjährig gemitteltem Küstenhochwasser.
	5000 (PlanungsregionsgrenzeRegion)	Grenze einer regionalen Planungsregion (z.B. Grenze eines Regionalplans).
	6000 (PlanungsregionsgrenzeLand)	Grenze einer landesweiten Planungsregion (z.B. Grenze eines Landesentwicklungsplans).
	7000 (GrenzeBraunkohlenplan)	Grenze eines Braunkohlenplans.
	8000 (Grenzuebergangsstelle)	Grenzübergangsstelle
xplan:sonstTyp	RP_SonstGrenzeTypen [0..1]	Erweiterter Typ.

### 4.5.3 Feature Type xplan:RP\_Planungsraum

Modelliert einen allgemeinen Planungsraum.

Abgeleitet von [xplan:RP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:planungsraumBeschreibung	CharacterString [0..1]	Textliche Beschreibung eines Planungsrauminhalts.

## 5 Paket xplan:Landschaftsplan\_Kernmodell

Fachschemata für die Inhalte eines Landschaftsplans. Es wird nur ein Kernmodell, basierend auf dem BNatschGes, zur Verfügung gestellt.

### 5.1 Paket xplan:LP\_\_Basisobjekte

Dieses Paket enthält die Basisklassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

#### 5.1.1 Feature Type xplan:LP\_Bereich

Ein Bereich eines Landschaftsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Bereich](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gehörtZuPlan	<a href="#">LP_Plan [1]</a>	Referenz auf den Landschaftsplan, zu dem der Bereich gehört.

#### 5.1.2 Feature Type xplan:LP\_Flaechenobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).

#### 5.1.3 Feature Type xplan:LP\_Geometrieobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <i>true</i> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine <b>Flussrichtung in Digitalisierungsrichtung</b> zugeordnet ist. In diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wie eine definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist, bleibt der Implementierung überlassen. Ist der Attributwert <i>false</i> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte <b>irrelevant</b> .
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Objektes bei punktförmigem Raumbezug als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

#### 5.1.4 Feature Type xplan: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).

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven),

### 5.1.5 Feature Type xplan:LP\_Objekt

Basisklasse für alle spezifischen Inhalte eines Landschaftsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	LP_Rechtscharakter [1]	Rechtliche Charakterisierung des Planinhalts.
	1000 (Festsetzung)	Festsetzung im Landschaftsplan
	2000 (Geplant)	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan
	3000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahmen im Landschaftsplan
	4000 (DarstellungKennzeichnung)	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan.
	5000 (FestsetzungInBPlan)	Planinhalt aus dem Bereich Naturschutzrecht, der in einem BPlan festgesetzt wird.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des LPlan-Inhalts ist unbekannt.
	9999 (SonstigerStatus)	Sonstiger Rechtscharakter
	xplan:konkretisierung	CharacterString [0..1]
xplan:refTextInhalt	<a href="#">XP_TextAbschnitt [0..*]</a>	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.

### 5.1.6 Feature Type xplan:LP\_Plan

Die Klasse modelliert ein Planwerk mit landschaftsplanerischen Festlegungen, Darstellungen bzw. Festsetzungen.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Plan](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bundesland	XP_Bundeslaender [1]	Zuständiges Bundesland
	1000 (BB)	Brandenburg
	1100 (BE)	Berlin
	1200 (BW)	Baden-Württemberg
	1300 (BY)	Bayern
	1400 (HB)	Bremen
	1500 (HE)	Hessen
	1600 (HH)	Hamburg
	1700 (MV)	Mecklenburg-Vorpommern
	1800 (NI)	Niedersachsen
	1900 (NW)	Nordrhein-Westfalen
	2000 (RP)	Rheinland-Pfalz
	2100 (SH)	Schleswig-Holstein
	2200 (SL)	Saarland

	2300 (SN)	Sachsen
	2400 (ST)	Sachsen-Anhalt
	2500 (TH)	Thüringen
	3000 (Bund)	Der Bund.
xplan:rechtlicheAussenwirkung	Boolean [1]	Gibt an, ob der Plan eine rechtliche Außenwirkung hat.
xplan:planArt	LP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Landschaftsplans.
	1000 (Landschaftsprogramm)	Überörtliche konkretisierte Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
	2000 (Landschaftsrahmenplan)	Überörtliche konkretisierte Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege für räumliche Teilbereiche eines Bundeslandes
	3000 (Landschaftsplan)	Planwerk mit konkretisierten Zielen, Erfordernissen und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auf gesamtstädtischer räumlicher Ebene
	4000 (Gruenordnungsplan)	Die für die örtliche Ebene konkretisierten Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege werden für Teile eines Gemeindegebiets in Grünordnungsplänen dargestellt. (§ 11, Abs .1 BNatSchG)
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Planart
xplan:sonstPlanArt	LP_SonstPlanArt [0..1]	Spezifikation einer "Sonstigen Planart", wenn kein Planartyp aus der Enumeration <i>LP_PlanArt</i> zutreffend ist. Das Attribut " <i>planArt</i> " muss in diesem Fall der Wert 9999 haben.
xplan:planungstraegerGKZ	CharacterString [1]	Gemeindekennziffer des Planungsträgers.
xplan:planungstraeger	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Planungsträgers.
xplan:rechtsstand	LP_Rechtsstand [0..1]	Rechtsstand des Plans
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Der Aufstellungsbeschluss wurde getroffen.
	2000 (Entwurf)	Ein Planentwurf liegt vor
	3000 (Plan)	Der Plan ist technisch erstellt, aber noch nicht rechtswirksam
	4000 (Wirksamkeit)	Der Plan ist rechtswirksam.
	5000 (Untergegangen)	Der Plan ist nicht mehr rechtswirksam.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses
xplan:auslegungsDatum	Date [0..*]	Datum der öffentlichen Auslegung.
xplan:tOeBbeteiligungsDatum	Date [0..*]	Datum der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange.
xplan:oeffentlichkeitsbeteiligungDatum	Date [0..*]	Datum der Öffentlichkeits-Beteiligung.
xplan:aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zum Planänderungen berücksichtigt wurden.
xplan:entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses.
xplan:planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses.
xplan:inkrafttretenDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.
xplan:sonstVerfahrensDatum	Date [0..1]	Sonstiges Verfahrens-Datum.
xplan:bereich	<a href="#">LP_Bereich [0..*]</a>	Referenz auf einen Bereich des Landschaftsplans.

### 5.1.7 Feature Type xplan:LP\_Punktobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:position	GM_Object [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Punktobjektes als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

### 5.1.8 Feature Type xplan:LP\_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Landschaftsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *status* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TextAbschnitt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	LP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (Festsetzung)	Festsetzung im Landschaftsplan
	2000 (Geplant)	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan
	3000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahmen im Landschaftsplan
	4000 (DarstellungKennzeichnung)	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan.
	5000 (FestsetzungInBPlan)	Planinhalt aus dem Bereich Naturschutzrecht, der in einem BPlan festgesetzt wird.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des LPlan-Inhalts ist unbekannt.
	9999 (SonstigerStatus)	Sonstiger Rechtscharakter

## 5.2 Paket xplan:LP\_\_Erholung

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

### 5.2.1 Feature Type xplan:LP\_AllgGruenflaeche

Allgemeine Grünflächen.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 5.2.2 Feature Type xplan:LP\_ErholungFreizeit

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:funktion	LP_ErholungFreizeitFunktionen [0..*]	Funktion der Fläche.
	1000 (Parkanlage)	Parkanlage
	1030 (Dauerkleingaerten)	Dauerkleingarten
	1050 (Sportplatz)	Sportplatz
	1100 (Spielplatz)	Spielplatz
	1200 (Zeltplatz)	Zeltplatz
	1300 (BadeplatzFreibad)	Badeplatz, Freibad
	1400 (Schutzhuetten)	Schutzhütte
	1500 (Rastplatz)	Rastplatz
	1600 (Informationstafel)	Informationstafel

	1700 (FeuerstelleGrillplatz)	Feuerstelle, Grillplatz
	1800 (Liegewiese)	Liegewiese
	1900 (Aussichtsturm)	Aussichtsturm
	2000 (Aussichtspunkt)	Aussichtspunkt
	2100 (Angelteich)	Angelteich
	2200 (Modellflugplatz)	Modellflugplatz
	2300 (WildgehegeSchaugatter)	Wildgehege, Schaugatter
	2400 (JugendzeltplatzEinzelcamp)	Jugendzeltplatz, Jugendcamp
	2500 (Gleitschirmplatz)	Gleitschirmplatz
	2600 (Wandern)	Wandern allgemein
	2700 (Wanderweg)	Wanderweg
	2800 (Lehrpfad)	Lehrpfad
	2900 (Reitweg)	Reitweg
	3000 (Radweg)	Radweg
	3100 (Wintersport)	Wintersport allgemein
	3200 (Skiabfahrt)	Skiabfahrt
	3300 (Skilanglaufloipe)	Langlaufloipe
	3400 (RodelbahnBobbahn)	Rodelbahn, Bobbahn
	3500 (Wassersport)	Wassersport allgemein
	3600 (Wasserwanderweg)	Wasserwanderweg
	3700 (Schifffahrtsroute)	Schifffahrtsroute
	3800 (AnlegestelleMitMotorbooten)	Schiffsanlegestelle mit Motorbooten
	3900 (AnlegestelleOhneMotorboote)	Schiffsanlegestelle ohne Motorboote
	4000 (SesselliftSchlepplift)	Sessellift, Schlepplift
	4100 (Kabinenseilbahn)	Kabinenseilbahn
	5000 (Parkplatz)	Parkplatz
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:detaillierteFunktion	LP_ErholungFreizeitDetailFunktionen [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Funktion eines Freizeit- oder Erholungs-Objektes. Der an einer bestimmten Listenposition aufgeführte Wert von "detaillierteFunktion" bezieht sich auf den an gleicher Position stehenden Attributwert von "funktion".

### 5.3 Paket xplan:LP\_\_MassnahmenNaturschutz

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).

#### 5.3.1 Feature Type xplan:LP\_AnplantationBindungErhaltung

Festsetzungen zum Erhalten und Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen in einem Planwerk mit landschaftsplanerischen Festsetzungen. Die Festsetzungen können durch eine Spezifizierung eines Kronendurchmessers (z.B. für Baumpflanzungen), die Pflanztiefe und Mindesthöhe von Anpflanzungen (z.B. bei der Anpflanzung von Hecken) oder durch botanische Spezifizierung differenziert werden.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

##### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:massnahme	XP_ABEMassnahmenTypen [0..1]	Art der Maßnahme
	1000 (BindungErhaltung)	Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern. Dies

		entspricht dem Planzeichen 13.2.2 der PlanzV 1990.
	2000 (Anpflanzung)	Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern oder sonstigen Bepflanzungen. Dies entspricht dem Planzeichen 13.2.1 der PlanzV 1990.
	3000 (AnpflanzungBindungErhaltung)	Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen, sowie Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern
xplan:gegenstand	XP_AnplanzungBindungErhaltungGegenstand [0..*]	Gegenstand der Maßnahme.
	1000 (Baeume)	Bäume
	1100 (Kopfbaeume)	Kopfbäume
	1200 (Baumreihe)	Baumreihe
	2000 (Straeucher)	Sträucher
	2050 (BaeumeUndStraeucher)	Bäume und Sträucher
	2100 (Hecke)	Hecke
	2200 (Knick)	Knick
	3000 (SonstBepflanzung)	Sonstige Bepflanzung
	4000 (Gewaesser)	Gewässer (nur Erhaltung)
	5000 (Fassadenbegruenung)	Fassadenbegrünung
	6000 (Dachbegruenung)	Dachbegrünung
xplan:kronendurchmesser	Length [0..1]	Durchmesser der Baumkrone bei zu erhaltenden Bäumen.
xplan:pflanztiefe	Length [0..1]	Pflanztiefe
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche oder Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:pflanzart	LP_Pflanzart [0..*]	Botanische Angabe der zu erhaltenden bzw. der zu pflanzenden Pflanzen.
xplan:mindesthoehe	Length [0..1]	Mindesthöhe einer Pflanze (z.B. Mindesthöhe einer zu pflanzenden Hecke)
xplan:anzahl	Integer [0..1]	Anzahl der zu pflanzenden Objekte

### 5.3.2 Feature Type xplan:LP\_Ausgleich

Flächen und Maßnahmen zum Ausgleich von Eingriffen im Sinne des § 8 und 8a BNatSchG (in Verbindung mit § 1a BauGB, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen).

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahme
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:massnahme	CharacterString [0..1]	Durchzuführende Maßnahme (Textform)
xplan:massnahmeKuerzel	CharacterString [0..1]	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.

### 5.3.3 Feature Type xplan:LP\_NutzungserfordernisRegelung

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

Abgeleitet von [xplan:LP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Nutzungserfordernis oder Regelung.
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:regelung	LP_Regelungen [0..1]	Nutzungsregelung (Klassifikation).
	1000 (Gruenlandumbruchverbot)	Grünland-Umbruchverbot
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Regelung
xplan:erfordernisRegelung	CharacterString [0..1]	Nutzungserfordernis oder -Regelung (Textform).
xplan:erfordernisRegelungKuerzel	CharacterString [0..1]	Nutzungserfordernis oder -Regelung (Kürzel).

### 5.3.4 Feature Type xplan:LP\_SchutzPflegeEntwicklung

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.

Abgeleitet von [xplan:LP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahme
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung
	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:massnahme	XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]	Durchzuführende Maßnahme (Klassifikation).
	1000 (ArtenreicherGehoelzbestand)	Artenreicher Gehölzbestand ist aus unterschiedlichen, standortgerechten Gehölzarten aufgebaut und weist einen Strauchanteil auf.
	1100 (NaturnaherWald)	Naturnahe Wälder zeichnen sich durch eine standortgemäße Gehölzzusammensetzung unterschiedlicher Altersstufen, durch eine Schichtung der Gehölze (z.B. Strauchschicht, sich überlagernder erster Baumschicht in 10-15 m Höhe und zweiter Baumschicht in 20-25 m Höhe) sowie durch eine in der Regeln artenreiche Krautschicht aus. Kennzeichnend sind zudem das gleichzeitige Nebeneinander von aufwachsenden Gehölzen, Altbäumen und Lichtungen in kleinräumigen Wechsel sowie ein gewisser Totholzanteil.
	1200 (ExtensivesGruenland)	Gegenüber einer intensiven Nutzung sind bei extensiver Grünlandnutzung sowohl Beweidungsintensitäten als auch der Düngereinsatz deutlich geringer. Als Folge finden eine Reihe von eher konkurrenzschwachen, oft auch trittempfindlichen Pflanzenarten Möglichkeiten, sich neben den in der Regel sehr robusten, wuchskräftigen, jedoch sehr nährstoffbedürftigen Pflanzen intensiver Wirtschaftsflächen zu behaupten. Dadurch kommt es zur Ausprägung von standortbedingt unterschiedlichen Grünlandgesellschaften mit deutlichen höheren Artenzahlen (größere Vielfalt).
	1300 (Feuchtgruenland)	Artenreiches Feuchtgrünland entwickelt sich bei extensiver Bewirtschaftung auf feuchten bis wechsellassen Standorten. Die

		geringe Tragfähigkeit des vielfach anstehenden Niedermoorbodens erschwert den Einsatz von Maschinen, so dass die Flächen vorwiegend beweidet bzw. erst spät im Jahr gemäht werden.
	1400 (Obstwiese)	Obstwiesen umfassen mittel- oder hochstämmige, großkronige Obstbäume auf beweidetem (Obstweide) oder gemähtem (obstwiese) Grünland. Im Optimalfall setzt sich der aufgelockerte Baumbestand aus verschiedenen, möglichst alten, regional-typischen Kultursorten zusammen.
	1500 (NaturnaherUferbereich)	Naturahne Uferbereiche umfassen unterschiedlich zusammengesetzte Röhrichte und Hochstaudenrieder oder Seggen-Gesellschaften sowie Ufergehölze, die sich vorwiegend aus strauch- oder baumförmigen Weiden, Erlen oder Eschen zusammensetzen.
	1600 (Roehrichtzone)	Im flachen Wasser oder auf nassen Böden bilden sich hochwüchsige, oft artenarme Bestände aus überwiegend windblütigen Röhrichtarten aus. Natürliche Bestände finden sich im Uferbereich von Still- und Fließgewässern.
	1700 (Ackerrandstreifen)	Ackerrandstreifen sind breite Streifen im Randbereich eines konventionell oder ökologisch genutzten Ackerschlagel.
	1800 (Ackerbrache)	Als Ackerbrachflächen werden solche Biotope angesprochen, die seit kurzer Zeit aus der Nutzung herausgenommen worden sind. Sie entstehen, indem Ackerflächen mindestens eine Vegetationsperiode nicht mehr bewirtschaftet werden.
	1900 (Grüenlandbrache)	Als Grünlandbrachen werden solche Biotope angesprochen, die seit kurzer Zeit aus der Nutzung herausgenommen worden sind. Sie entstehen, indem Grünland mindestens eine Vegetationsperiode nicht mehr bewirtschaftet wird.
	2000 (Sukzessionsflaeche)	Sukzessionsflächen umfassen dauerhaft ungenutzte, der natürlichen Entwicklung überlassene Vegetationsbestände auf trockenen bis feuchten Standorten.
	2100 (Hochstaudenflur)	Hochwüchsige, zumeist artenreiche Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte entwickeln sich in der Regel auf Feuchtgrünland-Brachen, an gehölzfreien Uferstreifen oder an anderen zeitweilig gestörten Standorten mit hohen Grundwasserständen.
	2200 (Trockenrasen)	Trockenrasen sind durch zumindest zeitweilige extreme Trockenheit (Regelwasser versickert rasch) sowie durch Nährstoffarmut charakterisiert, die nur Arten mit speziell angepassten Lebensstrategien Entwicklungsmöglichkeiten bieten.
	2300 (Heide)	Heiden sind Zwergstrauchgesellschaften auf nährstoffarmen, sauren, trockenen (Calluna-Heide) oder feuchten (Erica-Heide) Standorten. Im Binnenland haben sie in der Regel nach Entwaldung (Abholzung) und langer Übernutzung (Beweidung) primär nährstoffarmer Standorte entwickelt.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:massnahmeText	CharacterString [0..1]	Durchzuführende Maßnahme (Textform).
xplan:massnahmeKuerzel	CharacterString [0..1]	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.

### 5.3.5 Feature Type xplan:LP\_Zwischennutzung

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahme.
	1000 (SchutzPflege)	Schutz und Pflege
	2000 (Entwicklung)	Entwicklung

	3000 (Anlage)	Neu-Anlage
	4000 (SchutzPflegeEntwicklung)	Schutz, Pflege und Entwicklung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Ziel
xplan:bindung	CharacterString [0..1]	Beschreibung der Bindung (Textform).
xplan:bindungKuerzel	CharacterString [0..1]	Beschreibung der Bindung (Kürzel).

## 5.4 Paket xplan:LP\_\_SchutzgebieteObjekte

Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.

### 5.4.1 Feature Type xplan:LP\_Biotopverbundflaeche

Biotop-Verbundfläche

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 5.4.2 Feature Type xplan:LP\_Bodenschutzrecht

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.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_BodenschutzrechtTypen [0..1]	Typ des Schutzobjektes
	1000 (Altlastenflaeche)	Altlastenfläche
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Typ.
xplan:detailTyp	LP_BodenschutzrechtDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter detaillierterer Typ des Schutzobjektes

### 5.4.3 Feature Type xplan:LP\_Forstrecht

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.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_ForstrechtTypen [0..1]	Typ des Schutzobjektes.
	1000 (Naturwaldreservat)	Naturwaldreservat
	2000 (SchutzwaldAllgemein)	Allgemeiner Schutzwald
	2100 (Lawinenschutzwald)	Lawinenschutzwald
	2200 (Bodenschutzwald)	Bodenschutzwald
	2300 (Klimaschutzwald)	Klimaschutzwald
	2400 (Immissionsschutzwald)	Immissionsschutzwald
	2500 (Biotopschutzwald)	Biotopschutzwald
	3000 (ErholungswaldAllgemein)	Allgemeiner Erholungswald
	3100 (ErholungswaldHeilbaeder)	Erholungswald in Heilbädern
	3200 (ErholungswaldBallungsraeume)	Erholungswald in Ballungsräumen
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Typ.
xplan:detailTyp	LP_WaldschutzDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter detaillierterer Typ des Schutzobjektes.

## 5.4.4 Feature Type xplan:LP\_SchutzobjektInternatRecht

Sonstige Schutzgebiete und Schutzobjekte nach internationalem Recht.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_InternatSchutzobjektTypen [0..1]	Typ der Schutzgebietes.
	1000 (Feuchtgebiet)	Feuchtgebiet
	2000 (VogelschutzgebietInternat)	Internationales Vogelschutzgebiet
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges internationales Schutzobjekt
xplan:sonstTyp	LP_InternatSchutzobjektDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes, wenn <i>typ</i> == 9999 ist.
xplan:eigenname	CharacterString [0..1]	Eigennahme des Schutzgebietes.

## 5.4.5 Feature Type xplan:LP\_SchutzobjektLandesrecht

Sonstige Schutzgebiete und Schutzobjekte nach Landesrecht.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:detailTyp	LP_SchutzobjektLandesrechtDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter Typ des Schutzobjektes.

## 5.4.6 Feature Type xplan:LP\_SonstigesRecht

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).

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_SonstRechtTypen [0..1]	Typ des Schutzobjektes.
	1000 (Jagdgesetz)	Jagdgesetz
	2000 (Fischereigesetz)	Fischereigesetz
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Recht
xplan:detailTyp	LP_SonstRechtDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter detaillierterer Typ des Schutzobjektes.

## 5.4.7 Feature Type

### xplan:LP\_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz

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.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:detailTyp	LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutzDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter Typ des Schutzobjektes.

## 5.4.8 Feature Type xplan:LP\_WasserrechtSchutzgebiet

Wasserrechtliches Schutzgebiet

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_WasserrechtSchutzgebietTypen [0..1]	Typ des Schutzobjektes.
	1000 (GrundQuellwasser)	Grund- oder Quellwasser
	2000 (Oberflaechengewaesser)	Oberflächenwasser
	3000 (Heilquellen)	Heilquelle
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Typ
xplan:detailTyp	LP_WasserrechtSchutzgebietDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter detaillierterer Typ des Schutzobjektes.
xplan:eigenname	CharacterString [0..1]	Eigenname des Schutzgebietes.

### 5.4.9 Feature Type xplan:LP\_WasserrechtSonstige

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.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_WasserrechtSonstigeTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter Typ des Schutzobjektes.

### 5.4.10 Feature Type xplan:LP\_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz

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.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen [0..1]	Typ des Schutzobjektes.
	1000 (Hochwasserrueckhaltebecken)	Hochwasser-Rückhaltebecken
	2000 (UeberschwemmGebiet)	Überschwemmungsgebiet
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Typ.
xplan:detailTyp	LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzDetailTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierter detaillierterer Typ des Schutzobjektes.

## 5.5 Paket xplan:LP\_\_Sonstiges

Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

### 5.5.1 Feature Type xplan:LP\_Abgrenzung

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

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 5.5.2 Feature Type xplan:LP\_GenerischesObjekt

Klasse zur Modellierung aller Inhalte des Landschaftsplans, die durch keine spezifische XPlanung-Klasse repräsentiert werden können.

Abgeleitet von [xplan:LP\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

xplan:zweckbestimmung	LP_ZweckbestimmungGenerischeObjekte [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmung des Generischen Objektes.
-----------------------	---	--

### 5.5.3 Feature Type xplan:LP\_Landschaftsbild

Festlegung, Darstellung bzw. Festsetzung zum Landschaftsbild in einem landschaftsplanerischen Planwerk.

Abgeleitet von [xplan:LP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:massnahme	LP_MassnahmeLandschaftsbild [0..1]	Über eine Codeliste definierte Spezifizierung der Maßnahme zum Landschaftsbild.

### 5.5.4 Feature Type xplan:LP\_NutzungsAusschluss

Flächen und Objekte die bestimmte geplante oder absehbare Nutzungsänderungen nicht erfahren sollen.

Abgeleitet von [xplan:LP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:auszuschliessendeNutzungen	CharacterString [0..1]	Auszuschließende Nutzungen (Textform).
xplan:auszuschliessendeNutzungenKuerzel	CharacterString [0..1]	Auszuschließende Nutzungen (Kürzel).
xplan:begrueundung	CharacterString [0..1]	Begründung des Ausschlusses (Textform).
xplan:begrueundungKuerzel	CharacterString [0..1]	Begründung des Ausschlusses (Kürzel)

### 5.5.5 Feature Type xplan:LP\_PlanerischeVertiefung

Bereiche, die einer planerischen Vertiefung bedürfen.

Abgeleitet von [xplan:LP Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:vertiefung	CharacterString [0..1]	Textliche Formulierung der Vertiefung

### 5.5.6 Feature Type xplan:LP\_TextlicheFestsetzungsFlaeche

Bereich, in dem bestimmte textliche Festsetzungen gültig sind, die über die Relation "refTextInhalt" (Basisklasse LP\_Objekt) spezifiziert werden.

Abgeleitet von [xplan:LP Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
------	-----	------------

### 5.5.7 Feature Type xplan:LP\_ZuBegrueenendeGrundstueckflaeche

Zu begrünende Grundstücksfläche

Abgeleitet von [xplan:LP Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gruenflaechenFaktor	Decimal [0..1]	Angabe des Verhältnisses zwischen einem Flächenanteil Grün und einer bebauten Fläche (auch als Biotopflächenfaktor bekannt)
xplan:gaertnerischanzulegen	Boolean [0..1]	Angabe in wie weit ein Grünfläche gärtnerisch anzulegen ist.

## 6 Paket xplan:SonstigePlanwerke

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

## 6.1 Paket xplan:SO\_Basisobjekte

Basisklassen des Modellbereichs "Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen".

### 6.1.1 Feature Type xplan:SO\_Bereich

Bereich eines sonstigen raumbezogenen Plans.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Bereich](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gehörtZuPlan	<a href="#">SO_Plan</a> [1]	Referenz auf den Plan, zu dem der Bereich gehört

### 6.1.2 Feature Type xplan:SO\_Flaechenobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).
xplan:flaechenschluss	Boolean [1]	Zeigt an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des sonstigen raumbezogenen Plans vollständig.

### 6.1.3 Feature Type xplan:SO\_Geometrieobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
xplan:flaechenschluss	Boolean [0..1]	Zeigt bei flächenhaftem Raumbezug an, ob das Objekt als Flächenschlussobjekt oder Überlagerungsobjekt gebildet werden soll. Flächenschlussobjekte dürfen sich nicht überlappen, sondern nur an den Flächenrändern berühren, wobei die jeweiligen Stützpunkte der Randkurven übereinander liegen müssen. Die Vereinigung der Flächenschlussobjekte überdeckt den Geltungsbereich des sonstigen raumbezogenen Plans vollständig.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <i>true</i> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine <b>Flussrichtung in Digitalisierungsrichtung</b> zugeordnet ist. In diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wie eine definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist, bleibt der Implementierung überlassen. Ist der Attributwert <i>false</i> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte <b>irrelevant</b> .
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Objektes bei punktförmigem Raumbezug als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West)

### 6.1.4 Feature Type xplan:SO\_Linienobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven),

### 6.1.5 Feature Type xplan:SO\_Objekt

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

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	SO_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des Planinhalts.
	1000 (FestsetzungBPlan)	Festsetzung im Bebauungsplan
	1500 (DarstellungFPlan)	Darstellung im Flächennutzungsplan
	1800 (InhaltLPlan)	Inhalt eines Landschaftsplans
	2000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung nach BauGB
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des Planinhalts ist unbekannt
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Rechtscharakter
xplan:sonstRechtscharakter	SO_SonstRechtscharakter [0..1]	Klassifizierung des Rechtscharakters wenn das Attribut "rechtscharakter" den Wert "Sonstiges" (9999) hat.
xplan:refTextInhalt	<a href="#">XP_TextAbschnitt</a> [0..*]	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.

### 6.1.6 Feature Type xplan:SO\_Plan

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

Abgeleitet von [xplan:XP\\_Plan](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde</a> [0..*]	Zuständige Gemeinde
xplan:planaufstellendeGemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde</a> [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
xplan:planArt	SO_PlanArt [1]	Über eine Codeliste definierter Typ des Plans.
xplan:plangeber	<a href="#">XP_Plangeber</a> [0..1]	Für den Plan zuständige Stelle.
xplan:versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.
xplan:versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als das BauGB.

xplan:versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als das BauGB.
xplan:bereich	<a href="#">SO_Bereich [0..*]</a>	Referenz auf einen Bereich des sonstigen raumbezogenen Plans.

### 6.1.7 Feature Type xplan:SO\_Punktobjekt

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

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Objekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	GM_Object [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
xplan:nordwinkel	Angle [0..1]	Orientierung des Punktobjektes als Winkel gegen die Nordrichtung. Zählweise im geographischen Sinn (von Nord über Ost nach Süd und West).

### 6.1.8 Feature Type xplan:SO\_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Sonstigen Plans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP\\_TextAbschnitt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:rechtscharakter	SO_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (FestsetzungBPlan)	Festsetzung im Bebauungsplan
	1500 (DarstellungFPlan)	Darstellung im Flächennutzungsplan
	1800 (InhaltLPlan)	Inhalt eines Landschaftsplans
	2000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung nach BauGB
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des Planinhalts ist unbekannt
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Rechtscharakter

## 6.2 Paket xplan:SO\_NachrichtlicheUebernahmen

Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen.

### 6.2.1 Feature Type xplan:SO\_Bauverbotszone

Bereich, in denen Verbote oder Beschränkungen für die Errichtung baulicher Anlagen bestehen

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizBauverbot [0..1]	Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
	1000 (Bauverbotszone)	Bereich, in denen keine baulichen Anlagen errichtet werden dürfen
	2000 (Baubeschaenkungszone)	Bereich, in denen Bau-Beschränkungen bestehen.
	3000 (Waldabstand)	Bereich um Wälder, Moore und Heiden, in dem aus Brandschutzgründen keinen baulichen Anlagen errichtet werden dürfen.
	9999 (SonstigeBeschraenkung)	Bereich mit sonstigen Baubeschränkungen.

xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizBauverbot [0..1]	Detaillierte Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung über eine Codeliste
xplan:rechtlicheGrundlage	SO_RechtlicheGrundlageBauverbot [0..1]	Rechtliche Grundlage des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
	1000 (Luftverkehrsrecht)	Luftverkehrsrecht
	2000 (Strassenverkehrsrecht)	Strassenverkehrsrecht
	9999 (SonstigesRecht)	Sonstige Rechtsverordnung
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle bezeichnung der Festlegung
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

## 6.2.2 Feature Type xplan:SO\_Bodenschutzrecht

Festlegung nach Bodenschutzrecht.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]	Klassifizierung der Festlegung.
	1000 (SchaedlicheBodenveraenderung)	Schädliche Bodenveränderung
	2000 (Altlast)	Altlast
	20000 (Altablagerung)	Altablagerung
	20001 (Altstandort)	Altstandort
	20002 (AltstandortAufAltablagerung)	Altstandort einer Altablagerung
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Festlegung.
xplan:istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Angabe ob es sich um eine Verdachtsfläche handelt.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung. bzw. Nummer in einem Altlast-Kataster

## 6.2.3 Feature Type xplan:SO\_Denkmalschutzrecht

Festlegung nach Denkmalschutzrecht

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachDenkmalschutzrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
	1000 (DenkmalschutzEnsemble)	Denkmalschutz Ensemble
	1100 (DenkmalschutzEinzelanlage)	Denkmalschutz Einzelanlage
	1200 (Grabungsschutzgebiet)	Grabungsschutzgebiet
	1300 (PufferzoneWeltkulturerbeEnger)	Engere Pufferzone um eine Welterbestätte
	1400 (PufferzoneWeltkulturerbeWeiter)	Weitere Pufferzone um eine Welterbestätte
	1500 (ArcheologischesDenkmal)	Archäologisches Denkmal
	1600 (Bodendenkmal)	Bodendenkmal
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung nach Denkmalschutzrecht.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachDenkmalschutzrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
xplan:weltkulturerbe	Boolean [0..1]	Gibt an, ob das geschützte Objekt zum Weltkulturerbe gehört.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung

xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.
--------------	------------------------	---

## 6.2.4 Feature Type xplan:SO\_Forstrecht

Festlegung nach Forstrecht

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	XP_EigentumsartWald [0..1]	Klassifizierung der Eigentumsart des Waldes.
	1000 (OeffentlicherWald)	Öffentlicher Wald allgemein
	1100 (Staatswald)	Staatswald
	1200 (Koerperschaftswald)	Körperschaftswald
	12000 (Kommunalwald)	Kommunalwald
	12001 (Stiftungswald)	Stiftungswald
	2000 (Privatwald)	Privatwald allgemein
	20000 (Gemeinschaftswald)	Gemeinschaftswald
	20001 (Genossenschaftswald)	Genossenschaftswald
	3000 (Kirchenwald)	Kirchenwald
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Wald
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachForstrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Eigentumsart des Waldes
xplan:funktion	XP_ZweckbestimmungWald [0..*]	Klassifizierung der Funktion des Waldes
	1000 (Naturwald)	Naturwald
	10000 (Waldschutzgebiet)	Waldschutzgebiet
	1200 (Nutzwald)	Nutzwald
	1400 (Erholungswald)	Erholungswald
	1600 (Schutzwald)	Schutzwald
	16000 (Bodenschutzwald)	Bodenschutzwald
	16001 (Biotopschutzwald)	Biotopschutzwald
	16002 (NaturnaherWald)	Naturnaher Wald
	16003 (SchutzwaldSchaedlicheUmwelteinwirkungen)	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	16004 (Schonwald)	Schonwald
	1700 (Bannwald)	Bannwald
	1800 (FlaecheForstwirtschaft)	Fläche für die Forstwirtschaft.
	1900 (ImmissionsgeschaedigterWald)	Immissionsgeschädigter Wald
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Wald
xplan:betreten	XP_WaldbetretungTyp [0..*]	Festlegung zusätzlicher, normalerweise nicht-gestatteter Aktivitäten, die in dem Wald ausgeführt werden dürfen, nach §14 Abs. 2 Bundeswaldgesetz.
	1000 (Radfahren)	Radfahren
	2000 (Reiten)	Reiten
	3000 (Fahren)	Fahren
	4000 (Hundesport)	Hundesport
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

## 6.2.5 Feature Type xplan:SO\_Gewaesser

Abbildung eines bestehenden Gewässers

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizGewaesser [0..1]	Klassifizierung des Gewässers
	1000 (Gewaesser)	Allgemeines, bestehendes Gewässer
	10000 (Gewaesser1Ordnung)	Bestehendes Gewässer 1. Ordnung
	10001 (Gewaesser2Ordnung)	Bestehendes Gewässer 2. Ordnung
	10002 (Gewaesser3Ordnung)	Bestehendes Gewässer 3. Ordnung
	10003 (StehendesGewaesser)	Stehendes Gewässer
	2000 (Hafen)	Hafen
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges bestehendes Gewässer
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizGewaesser [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung des Gewässers
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung des Gewässers
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer des Gewässers.

## 6.2.6 Feature Type xplan:SO\_Luftverkehrsrecht

Festlegung nach Luftverkehrsrecht.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachLuftverkehrsrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
	1000 (Flughafen)	Flughafen
	2000 (Landeplatz)	Landeplatz
	3000 (Segelfluggelaende)	Segelfluggelände
	4000 (HubschrauberLandeplatz)	Hubschrauber Landeplatz
	5000 (Ballonstartplatz)	Ballon Startplatz
	5200 (Haengegleiter)	Startplatz für Hängegleiter
	5400 (Gleitsegler)	Startplatz für Gleitsegler
	6000 (Laermschutzbereich)	Lärmschutzbereich nach LuftVG
	7000 (Baubeschraenkungsbereich)	Höhenbeschränkung nach §12 LuftVG. Dieser Enumerationswert ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse <i>BP_Bauverbotszone</i> mit <i>artDerFelegung = 2000</i> verwendet werden.
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung nach Luftverkehrsrecht.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachLuftverkehrsrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Festlegung.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung
xplan:laermschutzzone	SO_LaermschutzzoneTypen [0..1]	Lärmschutzzone nach LuftVG.
	1000 (TagZone1)	Tag-Zone 1
	2000 (TagZone2)	Tag-Zone 2
	3000 (Nacht)	Nacht-Zone

## 6.2.7 Feature Type xplan:SO\_Schienenverkehrsrecht

Festlegung nach Schienenverkehrsrecht.  
**Abgeleitet von [xplan:SO Geometrieobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
	1000 (Bahnanlage)	Bahnanlage allgemein
	10000 (DB_Bahnanlage)	Bahnanlage der DB
	10001 (Personenbahnhof)	Personenbahnhof
	10002 (Fernbahnhof)	Fernbahnhof
	10003 (Gueterbahnhof)	Güterbahnhof
	1200 (Bahnlinie)	Bahnlinie allgemein
	12000 (Personenbahnlinie)	Personenbahnlinie
	12001 (Regionalbahn)	Regionalbahn
	12002 (Kleinbahn)	Kleinbahn
	12003 (Gueterbahnlinie)	Güterbahnlinie
	12004 (WerksHafenbahn)	Werks- oder Hafenbahnlinie.
	12005 (Seilbahn)	Seilbahn
	1400 (OEPNV)	Schienengebundener ÖPNV allgemein.
	14000 (Strassenbahn)	Straßenbahn
	14001 (UBahn)	U-Bahn
	14002 (SBahn)	S-Bahn
	14003 (OEPNV_Haltestelle)	Haltestelle im ÖPNV
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung nach Schienenverkehrsrecht.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachSchienenverkehrsrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.

## 6.2.8 Feature Type xplan:SO\_SonstigesRecht

Sonstige Festlegung.  
**Abgeleitet von [xplan:SO Geometrieobjekt](#)**

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachSonstigemRecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
	1000 (Bauschutzbereich)	Bauschutzbereich nach anderen Rechtsverordnungen als dem LuftVG. Dieser Enumerationswert ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse <i>BP_Bauverbotszone</i> mit <i>artDerFelegung</i> = 9999 verwendet werden.
	1100 (Berggesetz)	Beschränkung nach Berggesetz
	1200 (Richtfunkverbindung)	Baubeschränkungen durch Richtfunkverbindungen
	1300 (Truppenuebungsplatz)	Truppenübungsplatz
	1400 (Vermessungskatasterrecht)	Beschränkungen nach Vermessungs- und Katasterrecht
	1500 (Rekultivierungsflaeche)	Zu rekultivierende Fläche

	1600 (Renaturierungsflaeche)	Zu renaturierende Fläche
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachSonstigemRecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung

## 6.2.9 Feature Type xplan:SO\_Strassenverkehrsrecht

Festlegung nach Straßenverkehrsrecht.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachStrassenverkehrsrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
	1000 (Bundesautobahn)	Bundesautobahn
	1100 (Bundesstrasse)	Bundesstraße
	1200 (LandesStaatsstrasse)	Landes- oder Staatsstraße
	1300 (Kreisstrasse)	Kreisstraße
	9999 (SonstOeffentlStrasse)	Sonstige öffentliche Straße
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachStrassenverkehrsrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.

## 6.2.10 Feature Type xplan:SO\_Wasserrecht

Festlegung nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizNachWasserrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
	1000 (Gewaesser)	Allgemeines Gewässer Dieser Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse SO_Gewaesser verwendet werden.
	10000 (Gewaesser1Ordnung)	Gewässer 1. Ordnung. Allgemeines Gewässer Dieser Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse SO_Gewaesser verwendet werden.
	10001 (Gewaesser2Ordnung)	Gewässer 2. Ordnung. Allgemeines Gewässer Dieser Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse SO_Gewaesser verwendet werden.
	10002 (Gewaesser3Ordnung)	Gewässer 3. Ordnung Allgemeines Gewässer Dieser Eintrag ist <b>veraltet</b> und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte stattdessen die Klasse SO_Gewaesser verwendet werden.
	2000 (Ueberschwemmungsgebiet)	Allgemeines Überschwemmungsgebiet nach WHG

	20000 (FestgesetztesÜberschwemmungsgebiet)	Überschwemmungsgebiet nach §76 Abs.2 WHG
	20001 (NochNichtFestgesetztesÜberschwemmungsgebiet)	N Noch nicht festgesetztes Überschwemmungsgebiet, das vorläufig gesichert ist nach. § 76 Abs. 3 WHG
	20002 (ÜberschwemmGefährdetesGebiet)	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.3.2010 gültigen WHG
	3000 (Risikogebiet)	Risikogebiet nach § 76 Abs. 3 WHG
	4000 (RisikogebietAusserhÜberschwemmungsgebiet)	Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten nach. § 78b Abs. 1 WHG
	5000 (Hochwasserentstehungsgebiet)	Hochwasserentstehungsgebiet nach § 78d Abs. 1 WHG
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung nach Wasserrecht.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachWasserrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
xplan:istNaturerlichesÜberschwemmungsgebiet	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich bei der Fläche um ein natürliches Überschwemmungsgebiet handelt.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

## 6.3 Paket xplan:SO\_Schutzgebiete

Schutzgebiete nach verschiedenen gesetzlichen Bestimmungen.

### 6.3.1 Feature Type xplan:SO\_SchutzgebietNaturschutzrecht

Schutzgebiet nach Naturschutzrecht.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	XP_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht [0..1]	Klassifizierung des Schutzgebietes
	1000 (Naturschutzgebiet)	Naturschutzgebiet gemäß §23 BNatSchG.
	1100 (Nationalpark)	Nationalpark gemäß §24 BNatSchG
	1200 (Biosphaerenreservat)	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
	1300 (Landschaftsschutzgebiet)	Landschaftsschutzgebiet gemäß §65 BNatSchG.
	1400 (Naturpark)	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
	1500 (Naturdenkmal)	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
	1600 (GeschuetzterLandschaftsBestandteil)	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.
	1700 (GesetzlichGeschuetztesBiotop)	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
	1800 (Natura2000)	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
	18000 (GebietGemeinschaftlicherBedeutung)	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
	18001 (EuropaeischesVogelschutzgebiet)	Europäische Vogelschutzgebiete
	2000 (NationalesNaturmonument)	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Naturschutzgebiet
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung

xplan:zone	SO_SchutzzonenNaturschutzrecht [0..1]	Klassifizierung der Schutzzone
	1000 (Schutzzone_1)	Schutzzone 1
	1100 (Schutzzone_2)	Schutzzone 2
	1200 (Schutzzone_3)	Schutzzone 3
	2000 (Kernzone)	Kernzone
	2100 (Pflegezone)	Pflegezone
	2200 (Entwicklungszone)	Entwicklungszone
	2300 (Regenerationszone)	Regenerationszone
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informeller Name des Schutzgebiets
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtlicher Name / Kennziffer des Gebiets.

### 6.3.2 Feature Type xplan:SO\_SchutzgebietSonstigesRecht

Sonstige Schutzgebiete nach unterschiedlichen rechtlichen Bestimmungen.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizSchutzgebietSonstRecht [0..1]	Klassifizierung des Schutzgebietes oder Schutzbereichs.
	1000 (Laermschutzbereich)	Lärmschutzbereich nach anderen gesetzlichen Regelungen als dem Luftverkehrsrecht.
	2000 (SchutzzoneLeitungstrasse)	Schutzzone um eine Leitungstrasse nach Bundes-Immissionsschutzgesetz.
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Klassifizierung
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizSchutzgebietSonstRecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung des Gebiets
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer des Gebiets

### 6.3.3 Feature Type xplan:SO\_SchutzgebietWasserrecht

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

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizSchutzgebietWasserrecht [0..1]	Klassifizierung des Schutzgebietes
	1000 (Wasserschutzgebiet)	Wasserschutzgebiet
	10000 (QuellGrundwasserSchutzgebiet)	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Quell- und Grundwasser
	10001 (OberflaechengewaesserSchutzgebiet)	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Oberflächengewässer
	2000 (Heilquellenschutzgebiet)	Heilquellen Schutzgebiet
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges Schutzgebiet nach Wasserrecht.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizSchutzgebietWasserrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung
xplan:zone	SO_SchutzzonenWasserrecht [0..1]	Klassifizierung der Schutzzone
	1000 (Zone_1)	Zone 1
	1100 (Zone_2)	Zone 2
	1200 (Zone_3)	Zone 3
	1300 (Zone_3a)	Zone 3a e(xistiert nur bei Wasserschutzgebieten).

	1400 (Zone_3b)	Zone 3b (existiert nur bei Wasserschutzgebieten).
	1500 (Zone_4)	Zone 4 e(xistiert nur bei Heilquellen).
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung des Gebiets
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer des Gebiets.

## 6.4 Paket xplan:SO\_SonstigeGebiete

Klassen zur Modellierung sonstiger Gebietsausweisungen in Bauleitplänen.

### 6.4.1 Feature Type xplan:SO\_Gebiet

Umgrenzung eines sonstigen Gebietes nach BauGB

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Flaechenobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gemeinde	<a href="#">XP_Gemeinde [0..1]</a>	Zuständige Gemeinde
xplan:gebietsArt	SO_GebietsArt [0..1]	Klassifikation des Gebietes nach BauGB.
	1000 (Umlungsgebiet)	Umlungsgebiet (§ 45 ff BauGB).
	1100 (StaedtebaulicheSanierung)	Gebiet nach § 136 ff BauGB
	1200 (StaedtebaulicheEntwicklungsmassnahme)	Gebiet nach § 165 ff BauGB
	1300 (Stadtumbaugebiet)	Gebiet nach § 171 a-d BauGB
	1400 (SozialeStadt)	Gebiet nach § 171 e BauGB
	1500 (BusinessImprovementDistrict)	Gebiet nach §171 f BauGB
	1600 (HousingImprovementDistrict)	Gebiet nach §171 f BauGB
	1999 (Erhaltungsverordnung)	Allgemeine Erhaltungsverordnung
	2000 (ErhaltungsverordnungStaedtebaulicheGestalt)	Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.1 BauGB
	2100 (ErhaltungsverordnungWohnbevoelkerung)	Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB
	2200 (ErhaltungsverordnungUmstrukturierung)	Gebiet einer Satzung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Gebietstyp
xplan:sonstGebietsArt	SO_SonstGebietsArt [0..1]	Über eine Codeliste definierte Klassifikation einer nicht auf dem BauGB beruhenden, z.B. länderspezifischen Gebietsausweisung. In dem Fall muss das Attribut "gebietsArt" den Wert 9999 (Sonstiges) haben.
xplan:rechtsstandGebiet	SO_RechtsstandGebietTyp [0..1]	Rechtsstand der Gebietsausweisung
	1000 (VorbereitendeUntersuchung)	Vorbereitende Untersuchung
	2000 (Aufstellung)	Aufstellung
	3000 (Festlegung)	Festlegung
	4000 (Abgeschlossen)	Abgeschlossen
	5000 (Verstetigung)	Verstetigung
	9999 (Sonstiges)	Sonstiges
xplan:sonstRechtsstandGebiet	SO_SonstRechtsstandGebietTyp [0..1]	Über eine Codeliste definierter sonstiger Rechtsstand der Gebietsausweisung, der nicht durch die Liste <i>SO_RechtsstandGebietTyp</i> wiedergegeben werden kann. Das Attribut "rechtsstandGebiet" muss in

		diesem Fall den Wert 9999 (Sonstiges) haben.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses
xplan:durchfuehrungStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum der Durchführung
xplan:durchfuehrungEndDatum	Date [0..1]	End-Datum der Durchführung
xplan:traegerMassnahme	CharacterString [0..1]	Maßnahmen-Träger

## 6.5 Paket xplan:SO\_Sonstiges

Sonstige Klassen

### 6.5.1 Feature Type xplan:SO\_Gelaendemorphologie

Das Landschaftsbild prägende Geländestruktur

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Geometrieobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizGelaendemorphologie [0..1]	Klassifikation der Geländestruktur
	1000 (Terrassenkante)	Terrassenkante
	1100 (Rinne)	Trockengefallene Gewässerrinne
	1200 (EhemMaeander)	Ehemalige Fluss- und Bachmäander
	9999 (SonstigeStruktur)	Sonstige Struktur der Geländemorphologie
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizGelaendemorphologie [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifikation der Geländestruktur
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Struktur
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Struktur

### 6.5.2 Feature Type xplan:SO\_Grenze

Grenze einer Verwaltungseinheit oder sonstige Grenze in raumbezogenen Plänen.

Abgeleitet von [xplan:SO\\_Linienobjekt](#)

#### Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	XP_GrenzeTypen [0..1]	Typ der Grenze
	1000 (Bundesgrenze)	Bundesgrenze
	1100 (Landesgrenze)	Grenze eines Bundeslandes
	1200 (Regierungsbezirksgrenze)	Grenze eines Regierungsbezirks
	1250 (Bezirksgrenze)	Grenze eines Bezirks.
	1300 (Kreisgrenze)	Grenze eines Kreises.
	1400 (Gemeindegrenze)	Grenze einer Gemeinde.
	1450 (Verbandsgemeindegrenze)	Grenze einer Verbandsgemeinde
	1500 (Samtgemeindegrenze)	Grenze einer Samtgemeinde
	1510 (Mitgliedsgemeindegrenze)	Mitgliedsgemeindegrenze
	1550 (Amtsgrenze)	Amtsgrenze
	1600 (Stadtteilgrenze)	Stadtteilgrenze
	2000 (VorgeschlageneGrundstuecksgrenze)	Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.
	2100 (GrenzeBestehenderBebauungsplan)	Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.
	9999 (SonstGrenze)	Sonstige Grenze

xplan:sonstTyp	SO_SonstGrenzeTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierte weitere Grenztypen, wenn das Attribut <i>typ</i> den Wert 9999 hat.
----------------	----------------------------	--