

Objektartenkatalog XPlanung 6.0.2

31. Oktober 2022



Inhalt

1	Paket xplan:Basisklassen	10
1.1	Paket xplan:XP_Basisobjekte	10
1.1.1	Feature Type xplan:XP_BegruendungAbschnitt	10
1.1.2	Feature Type xplan:XP_Bereich	10
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_GenerAttribut	13
1.1.7	Data Type xplan:XP_GesetzlicheGrundlage	13
1.1.8	Data Type xplan:XP_Hoehenangabe	13
1.1.9	Data Type xplan:XP_IntegerAttribut	15
1.1.10	Feature Type xplan:XP_Objekt	15
1.1.11	Feature Type xplan:XP_Plan	17
1.1.12	Data Type xplan:XP_Plangeber	18
1.1.13	Data Type xplan:XP_SpezExterneReferenz	18
1.1.14	Data Type xplan:XP_StringAttribut	19
1.1.15	Feature Type xplan:XP_TextAbschnitt	19
1.1.16	Data Type xplan:XP_URLAttribut	20
1.1.17	Data Type xplan:XP_VerbundenerPlan	21
1.1.18	Data Type xplan:XP_VerbundenerPlanBereich	21
1.1.19	Data Type xplan:XP_VerfahrensMerkmal	21
1.1.20	Data Type xplan:XP_WirksamkeitBedingung	22
1.2	Paket xplan:XP_Enumerationen	22
1.3	Paket xplan:XP_Codelisten	22
1.4	Paket xplan:XP_Praesentationsobjekte	22
1.4.1	Feature Type xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	22
1.4.2	Feature Type xplan:XP_FPO	23
1.4.3	Feature Type xplan:XP_LPO	23
1.4.4	Feature Type xplan:XP_LTO	23
1.4.5	Feature Type xplan:XP_Nutzungsschablone	23
1.4.6	Feature Type xplan:XP_PPO	23
1.4.7	Feature Type xplan:XP_Praesentationsobjekt	24
1.4.8	Feature Type xplan:XP_PTO	24
1.4.9	Feature Type xplan:XP_TPO	24
1.5	Paket xplan:XP_KomplexeDatentypen	25
1.5.1	Data Type xplan:XP_Gemeinde	25
1.5.2	Data Type xplan:XP_SPEMassnahmenDaten	25
1.6	Paket xplan:XP_Geometriotypen	27

1.6.1	xplan:XP_Flaechengeometrie	27
1.6.2	xplan:XP_Liniengeometrie	27
1.6.3	xplan:XP_Punktgeometrie	28
1.6.4	xplan:XP_VariableGeometrie	28
2	Paket xplan:Bebauungsplan	28
2.1	Paket xplan:BP__Basisobjekte.....	28
2.1.1	Feature Type xplan:BP_Bereich	28
2.1.2	Feature Type xplan:BP_Flaechenobjekt	28
2.1.3	Feature Type xplan:BP_Flaechenschlussobjekt	29
2.1.4	Feature Type xplan:BP_Geometrieobjekt.....	29
2.1.5	Feature Type xplan:BP_Linienobjekt	29
2.1.6	Feature Type xplan:BP_Objekt.....	30
2.1.7	Feature Type xplan:BP_Plan	30
2.1.8	Feature Type xplan:BP_Punktobjekt	33
2.1.9	Feature Type xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt	33
2.1.10	Data Type xplan:BP_VeraenderungssperreDaten	33
2.2	Paket xplan:BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze.....	34
2.2.1	Feature Type xplan:BP_AbgrabungsFlaeche	34
2.2.2	Feature Type xplan:BP_AufschuettungsFlaeche	34
2.3	Paket xplan:BP_Bebauung.....	34
2.3.1	Feature Type xplan:BP_AbstandsFlaeche	34
2.3.2	Feature Type xplan:BP_AbweichungVonBaugrenze	34
2.3.3	Feature Type xplan:BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksFlaeche	34
2.3.4	Feature Type xplan:BP_BaugebietsTeilFlaeche	35
2.3.5	Feature Type xplan:BP_BauGrenze	40
2.3.6	Feature Type xplan:BP_BauLinie.....	40
2.3.7	Feature Type xplan:BP_BesondererNutzungszweckFlaeche	41
2.3.8	Data Type xplan:BP_Dachgestaltung	43
2.3.9	Feature Type xplan:BP_FoerderungsFlaeche	43
2.3.10	Feature Type xplan:BP_GebaeudeFlaeche	43
2.3.11	Feature Type xplan:BP_GebaeudeStellung	44
2.3.12	Feature Type xplan:BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	44
2.3.13	Feature Type xplan:BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	44
2.3.14	Data Type xplan:BP_KomplexeSondernutzung	44
2.3.15	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen.....	45
2.3.16	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestNebenanlagen	46
2.3.17	Feature Type xplan:BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	46
2.3.18	Feature Type xplan:BP_NebenanlagenFlaeche	46
2.3.19	Feature Type xplan:BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche.....	47

2.3.20	Feature Type xplan:BP_PersGruppenBestimmteFlaeche.....	47
2.3.21	Feature Type xplan:BP_RegelungVergnuegungsstaetten.....	47
2.3.22	Feature Type xplan:BP_SpezielleBauweise	47
2.3.23	Feature Type xplan:BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche.....	48
2.3.24	Feature Type xplan:BP_WohngebaeudeFlaeche	53
2.4	Paket xplan:BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen.....	58
2.4.1	Feature Type xplan:BP_GemeinbedarfsFlaeche.....	58
2.4.2	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf	60
2.4.3	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage.....	62
2.4.4	Feature Type xplan:BP_SpielSportanlagenFlaeche.....	62
2.5	Paket xplan:BP_Laerm.....	63
2.5.1	Data Type xplan:BP_EmissionskontingentLaerm	63
2.5.2	Data Type xplan:BP_EmissionskontingentLaermGebiet	64
2.5.3	Data Type xplan:BP_Richtungssektor.....	64
2.5.4	Feature Type xplan:BP_RichtungssektorGrenze	64
2.5.5	Feature Type xplan:BP_ZusatzkontingentLaerm	64
2.5.6	Feature Type xplan:BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche.....	65
2.6	Paket xplan:BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen.....	65
2.6.1	Feature Type xplan:BP_GruenFlaeche	65
2.6.2	Feature Type xplan:BP_KleintierhaltungFlaeche.....	67
2.6.3	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGruen	67
2.6.4	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft.....	68
2.6.5	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestWald	68
2.6.6	Feature Type xplan:BP_LandwirtschaftsFlaeche	69
2.6.7	Feature Type xplan:BP_WaldFlaeche	69
2.7	Paket xplan:BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt.....	69
2.7.1	Feature Type xplan:BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	70
2.7.2	Feature Type xplan:BP_AusgleichsFlaeche	70
2.7.3	Feature Type xplan:BP_AusgleichsMassnahme.....	71
2.7.4	Feature Type xplan:BP_EingriffsBereich.....	71
2.7.5	Feature Type xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche.....	71
2.7.6	Feature Type xplan:BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	72
2.8	Paket xplan:BP_Sonstiges.....	72
2.8.1	Feature Type xplan:BP_AbstandsMass	72
2.8.2	Feature Type xplan:BP_FestsetzungNachLandesrecht.....	73
2.8.3	Feature Type xplan:BP_FlaecheOhneFestsetzung	73
2.8.4	Feature Type xplan:BP_FreiFlaeche.....	73
2.8.5	Feature Type xplan:BP_GenerischesObjekt	73
2.8.6	Feature Type xplan:BP_HoehenMass.....	73

2.8.7	Feature Type xplan:BP_KennzeichnungsFlaeche	74
2.8.8	Feature Type xplan:BP_NutzungsartenGrenze.....	74
2.8.9	Feature Type xplan:BP_TextAbschnittFlaeche	75
2.8.10	Feature Type xplan:BP_UnverbindlicheVormerkung	75
2.8.11	Feature Type xplan:BP_Veraenderungssperre	75
2.8.12	Feature Type xplan:BP_Wegerecht	75
2.9	Paket xplan:BP_Umwelt	76
2.9.1	Feature Type xplan:BP_Immissionsschutz.....	76
2.9.2	Feature Type xplan:BP_TechnischeMassnahmenFlaeche.....	77
2.10	Paket xplan:BP_Ver_und_Entsorgung	78
2.10.1	Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung	78
2.10.2	Feature Type xplan:BP_VerEntsorgung	79
2.10.3	Feature Type xplan:BP_ZentralerVersorgungsbereich.....	81
2.11	Paket xplan:BP_Verkehr	81
2.11.1	Feature Type xplan:BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	81
2.11.2	Feature Type xplan:BP_EinfahrtPunkt	81
2.11.3	Feature Type xplan:BP_EinfahrtsbereichLinie.....	81
2.11.4	Feature Type xplan:BP_StrassenbegrenzungsLinie	82
2.11.5	Feature Type xplan:BP_Strassenkoerper.....	82
3	Paket xplan:Flaechennutzungsplan	82
3.1	Paket xplan:FP__Basisobjekte	82
3.1.1	Feature Type xplan:FP_Bereich	82
3.1.2	Feature Type xplan:FP_Flaechenobjekt	82
3.1.3	Feature Type xplan:FP_Flaechenschlussobjekt.....	83
3.1.4	Feature Type xplan:FP_Geometrieobjekt	83
3.1.5	Feature Type xplan:FP_Linienobjekt	83
3.1.6	Feature Type xplan:FP_Objekt	84
3.1.7	Feature Type xplan:FP_Plan.....	84
3.1.8	Feature Type xplan:FP_Punktobjekt.....	86
3.1.9	Feature Type xplan:FP_Ueberlagerungsobjekt.....	86
3.2	Paket xplan:FP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze	86
3.2.1	Feature Type xplan:FP_Abgrabung.....	86
3.2.2	Feature Type xplan:FP_Aufschuettung	86
3.3	Paket xplan:FP_Bebauung	87
3.3.1	Feature Type xplan:FP_BebauungsFlaeche.....	87
3.3.2	Feature Type xplan:FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	88
3.3.3	Data Type xplan:FP_KomplexeSondernutzung	88
3.4	Paket xplan:FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen	89
3.4.1	Feature Type xplan:FP_Gemeinbedarf	89

3.4.2	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf	90
3.4.3	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage	91
3.4.4	Feature Type xplan:FP_SpielSportanlage.....	92
3.5	Paket xplan:FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen.....	92
3.5.1	Feature Type xplan:FP_Gruen	92
3.5.2	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestGruen	92
3.5.3	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft	93
3.5.4	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestWald.....	94
3.5.5	Feature Type xplan:FP_Landwirtschaft.....	94
3.5.6	Feature Type xplan:FP_WaldFlaeche.....	94
3.6	Paket xplan:FP_Naturschutz	95
3.6.1	Feature Type xplan:FP_AnpassungKlimawandel.....	95
3.6.2	Feature Type xplan:FP_AusgleichsFlaeche.....	95
3.6.3	Feature Type xplan:FP_SchutzPflegeEntwicklung	96
3.7	Paket xplan:FP_Sonstiges	96
3.7.1	Feature Type xplan:FP_DarstellungNachLandesrecht	96
3.7.2	Feature Type xplan:FP_FlaecheOhneDarstellung	96
3.7.3	Feature Type xplan:FP_GenerischesObjekt	96
3.7.4	Feature Type xplan:FP_Kennzeichnung.....	97
3.7.5	Feature Type xplan:FP_Nutzungsbeschraenkung.....	97
3.7.6	Feature Type xplan:FP_PrivilegiertesVorhaben.....	98
3.7.7	Feature Type xplan:FP_TextAbschnittFlaeche.....	99
3.7.8	Feature Type xplan:FP_UnverbindlicheVormerkung.....	99
3.7.9	Feature Type xplan:FP_VorbehalteFlaeche.....	99
3.8	Paket xplan:FP_Ver_und_Entsorgung	100
3.8.1	Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung	100
3.8.2	Feature Type xplan:FP_VerEntsorgung	101
3.8.3	Feature Type xplan:FP_ZentralerVersorgungsbereich	102
4	Paket xplan:Raumordnungsplan	102
4.1	Paket xplan:RP__Basisobjekte.....	102
4.1.1	Feature Type xplan:RP_Bereich	102
4.1.2	Feature Type xplan:RP_Geometrieobjekt.....	102
4.1.3	Feature Type xplan:RP_Objekt.....	103
4.1.4	Feature Type xplan:RP_Plan	104
4.2	Paket xplan:RP_Freiraumstruktur	106
4.2.1	Feature Type xplan:RP_Bodenschutz.....	106
4.2.2	Feature Type xplan:RP_Erholung.....	106
4.2.3	Feature Type xplan:RP_ErneuerbareEnergie	107
4.2.4	Feature Type xplan:RP_Forstwirtschaft	107

4.2.5	Feature Type xplan:RP_Freiraum.....	108
4.2.6	Feature Type xplan:RP_Gewaesser	108
4.2.7	Feature Type xplan:RP_GruenzugGruenzaesur	108
4.2.8	Feature Type xplan:RP_Hochwasserschutz.....	109
4.2.9	Feature Type xplan:RP_Klimaschutz	109
4.2.10	Feature Type xplan:RP_Kulturlandschaft.....	109
4.2.11	Feature Type xplan:RP_Landwirtschaft	110
4.2.12	Feature Type xplan:RP_NaturLandschaft.....	110
4.2.13	Feature Type xplan:RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	111
4.2.14	Feature Type xplan:RP_RadwegWanderweg	112
4.2.15	Feature Type xplan:RP_Rohstoff	112
4.2.16	Feature Type xplan:RP_SonstigerFreiraumschutz	114
4.2.17	Feature Type xplan:RP_Sportanlage	115
4.2.18	Feature Type xplan:RP_Wasserschutz	115
4.3	Paket xplan:RP_Infrastruktur	116
4.3.1	Feature Type xplan:RP_Energieversorgung	116
4.3.2	Feature Type xplan:RP_Entsorgung	117
4.3.3	Feature Type xplan:RP_Kommunikation	118
4.3.4	Feature Type xplan:RP_LaermschutzBauschutz	118
4.3.5	Feature Type xplan:RP_Luftverkehr	118
4.3.6	Feature Type xplan:RP_Schienenverkehr.....	119
4.3.7	Feature Type xplan:RP_SonstigeInfrastruktur	120
4.3.8	Feature Type xplan:RP_SonstVerkehr	120
4.3.9	Feature Type xplan:RP_SozialeInfrastruktur	120
4.3.10	Feature Type xplan:RP_Strassenverkehr	121
4.3.11	Feature Type xplan:RP_Verkehr	121
4.3.12	Feature Type xplan:RP_Wasserverkehr	122
4.3.13	Feature Type xplan:RP_Wasserwirtschaft.....	122
4.4	Paket xplan:RP_Siedlungsstruktur	123
4.4.1	Feature Type xplan:RP_Achse	123
4.4.2	Feature Type xplan:RP_Einzelhandel.....	123
4.4.3	Feature Type xplan:RP_Funktionszuweisung	123
4.4.4	Feature Type xplan:RP_IndustrieGewerbe	124
4.4.5	Feature Type xplan:RP_Raumkategorie	124
4.4.6	Feature Type xplan:RP_Siedlung	125
4.4.7	Feature Type xplan:RP_SonstigerSiedlungsbereich.....	126
4.4.8	Feature Type xplan:RP_Sperrgebiet	126
4.4.9	Feature Type xplan:RP_WohnenSiedlung.....	126
4.4.10	Feature Type xplan:RP_ZentralerOrt	126

4.5	Paket xplan:RP_Sonstiges.....	127
4.5.1	Feature Type xplan:RP_GenerischesObjekt.....	127
4.5.2	Feature Type xplan:RP_Grenze.....	128
4.5.3	Feature Type xplan:RP_Planungsraum.....	128
5	Paket xplan:Landschaftsplan	129
5.1	Paket xplan:LP_Basisobjekte.....	129
5.1.1	Feature Type xplan:LP_Bereich	129
5.1.2	Feature Type xplan:LP_Geometrieobjekt.....	129
5.1.3	Feature Type xplan:LP_Objekt.....	129
5.1.4	Feature Type xplan:LP_Plan.....	130
5.1.5	Data Type xplan:LP_ReferenzLPObjekt	133
5.1.6	Data Type xplan:LP_VorschlagIntegrationBauleitplanung.....	133
5.1.7	Data Type xplan:LP_VorschlagIntegrationRaumordnung	133
5.2	Paket xplan:LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht.....	134
5.2.1	Feature Type xplan:LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft	134
5.3	Paket xplan:LP_PlaninhalteLandschaftsplanung	136
5.3.1	Feature Type xplan:LP_BiotopverbundBiotopvernetzung.....	136
5.3.2	Feature Type xplan:LP_Eingriffsregelung	137
5.3.3	Data Type xplan:LP_EingriffsregelungKomplex	138
5.3.4	Data Type xplan:LP_TypBioVerbundKomplex	138
5.4	Paket xplan:LP_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM.....	139
5.4.1	Data Type xplan:LP_AdressatKomplex	139
5.4.2	Data Type xplan:LP_BiologischeVielfaltKomplex	140
5.4.3	Data Type xplan:LP_BiologischeVielfaltTypKomplex	140
5.4.4	Data Type xplan:LP_BioVfBiototypKomplex	140
5.4.5	Data Type xplan:LP_BioVfPflanzenArtKomplex	141
5.4.6	Data Type xplan:LP_BioVfTiereArtKomplex	141
5.4.7	Data Type xplan:LP_BodenKomplex.....	143
5.4.8	Data Type xplan:LP_ErholungKomplex	143
5.4.9	Data Type xplan:LP_KlimaKomplex	145
5.4.10	Data Type xplan:LP_LandschaftsbildKomplex.....	145
5.4.11	Data Type xplan:LP_LuftKomplex	146
5.4.12	Data Type xplan:LP_NutzungseinschraenkungKomplex.....	146
5.4.13	Data Type xplan:LP_SchutzgutKomplex	146
5.4.14	Data Type xplan:LP_SPEKomplex	147
5.4.15	Data Type xplan:LP_WasserKomplex	147
5.4.16	Data Type xplan:LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex.....	149
5.4.17	Feature Type xplan:LP_ZieleErfordernisseMassnahmen.....	149
5.5	Paket xplan:LP_Sonstiges.....	150

5.5.1	Feature Type xplan:LP_GenerischesObjekt	150
5.5.2	Feature Type xplan:LP_TextAbschnittObjekt	151
6	Paket xplan:SonstigePlanwerke	151
6.1	Paket xplan:SO_Basisobjekte	151
6.1.1	Feature Type xplan:SO_Bereich	151
6.1.2	Feature Type xplan:SO_Flaechenobjekt	151
6.1.3	Feature Type xplan:SO_Geometrieobjekt	151
6.1.4	Feature Type xplan:SO_Linienobjekt	152
6.1.5	Feature Type xplan:SO_Objekt	152
6.1.6	Feature Type xplan:SO_Plan	154
6.1.7	Feature Type xplan:SO_Punktobjekt	155
6.2	Paket xplan:SO_NachrichtlicheUebernahmen	155
6.2.1	Feature Type xplan:SO_Baubeschaerung	155
6.2.2	Feature Type xplan:SO_Bodenschutzrecht	155
6.2.3	Feature Type xplan:SO_Denkmalenschutzrecht	156
6.2.4	Feature Type xplan:SO_Forstrecht	156
6.2.5	Feature Type xplan:SO_Gewaesser	157
6.2.6	Data Type xplan:SO_KomplexeFestlegungGewaesser	157
6.2.7	Data Type xplan:SO_KomplexeZweckbestStrassenverkehr	158
6.2.8	Feature Type xplan:SO_Luftverkehrsrecht	159
6.2.9	Feature Type xplan:SO_Schienenverkehrsrecht	160
6.2.10	Feature Type xplan:SO_SonstigesRecht	160
6.2.11	Feature Type xplan:SO_Strassenverkehr	161
6.2.12	Feature Type xplan:SO_Wasserrecht	164
6.2.13	Feature Type xplan:SO_Wasserwirtschaft	164
6.3	Paket xplan:SO_Schutzgebiete	165
6.3.1	Feature Type xplan:SO_SchutzgebietWasserrecht	165
6.4	Paket xplan:SO_SonstigeGebiete	165
6.4.1	Feature Type xplan:SO_Gebiet	165
6.5	Paket xplan:SO_Sonstiges	167
6.5.1	Feature Type xplan:SO_Gelaendemorphologie	167
6.5.2	Feature Type xplan:SO_Grenze	167
6.5.3	Feature Type xplan:SO_Sichtflaeche	168
6.5.4	Feature Type xplan:SO_TextAbschnittFlaeche	168

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_BegrueundungAbschnitt

Ein Abschnitt der Begründung des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schluesssel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.
xplan:text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der Begründung.
xplan:refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	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. Bereichsnummern beginnen standardmäßig mit 0.
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.
2000	Informationen außerhalb des Geltungsbereichs	Informationen und zeichnerische Darstellungen, die außerhalb des Geltungsbereichs liegen
3000	Anderes Verfahren	Ein Bereich, in dem der Plan nach einer anderen Verfahrensart als im übrigen Geltungsbereich aufgestellt wurde.
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	XP_Flaechegeometrie [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches.
xplan:refScan	XP_ExterneReferenz [0..*]	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 von der Art " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder die URL eines Geodienstes enthalten.
xplan:planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs
xplan:praesentationsobjekt	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.
xplan:aendertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.
xplan:wurdeGeaendertVonPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.
xplan:aendertPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es

		wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.
xplan:wurdeGeändertVonPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plan, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.
xplan:texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.

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.

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 relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.
xplan:art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebige Dokument oder georeferenzierter Plan.
Dokument	Dokument	Referenz auf ein Dokument.
PlanMitGeoreferenz	Plan mit Georeferenz	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.
xplan:referenzName	CharacterString [1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments. Der Standardname ist "Unbekannt".
xplan:referenzURL	URI [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 relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten. Standardmäßig wird der Wert des Attributes <i>referenzName</i> verwendet.
xplan:referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokuments
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_GenerAttribut

Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.

Attribute und Relationen

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

1.1.7 Data Type xplan:XP_GesetzlicheGrundlage

Angeben zur Spezifikation der gesetzlichen Grundlage eines Planinhalts

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:name	CharacterString [0..1]	Name / Titel des Gesetzes
xplan:datum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum des Gesetzes
xplan:detail	CharacterString [0..1]	Detaillierte Spezifikation der gesetzlichen Grundlage mit Angabe einer Paragraphennummer

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:abweichenderHoehenbezug	CharacterString [0..1]	Textuelle Spezifikation des Höhenbezuges wenn das Attribut " <i>hoehenbezug</i> " nicht belegt ist.
xplan:hoehenbezug	XP_ArtHoehenbezug [0..1]	Art des Höhenbezuges.
1000 (NHN)	Absolut NHN	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN92 (Höhe über NHN)
1100 (NN)	Absolut NN	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem NN
1200 (DHHN)	Absolut DHHN	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN2016 (Höhe über Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016)
2000 (GelOK)	Relativ Gelände-Oberkante	Höhenangabe relativ zur Geländeoberkante an der Position des Planinhalts.
2500 (GehOK)	Relativ Gehweg-Oberkante	Höhenangabe relativ zur Gehweg-Oberkante an der Position des Planinhalts.
3000 (Relativ)	Relativ Bezugshöhe	Höhenangabe relativ zu der auf Ebene festgelegten absoluten

		Bezugshöhe (Attribut <i>bezugshoehe</i> von <i>XP_Plan</i>).
3500 (Str)	Relativ Straße	Höhenangabe relativ zur Strassenmitte an der Position des Planinhalts
4000 (EFH)	Relativ Erdgeschoß-Fußbodenhöhe	Höhenangabe relativ zur Erdgeschoss-Fußbodenhöhe an 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	Traufhöhe als Höhenbezugspunkt
2000 (FH)	Firsthöhe	Firsthöhe als Höhenbezugspunkt.
3000 (OK)	Oberkante	Oberkante als Höhenbezugspunkt.
3500 (LH)	Lichte Höhe	Lichte Höhe
4000 (SH)	Sockelhöhe	Sockelhöhe
4500 (EFH)	Erdgeschoß-Fußbodenhöhe	Erdgeschoss Fußbodenhöhe
5000 (HA)	Höhe baulicher Anlagen	Höhe Baulicher Anlagen
5500 (UK)	Unterkante	Unterkante
6000 (GH)	Gebäudehöhe	Gebäudehöhe
6500 (WH)	Wandhöhe	Wandhöhe
6600 (GOK)	Geländeoberkante	Geländeoberkante
xplan:bezugspunktText	CharacterString [0..1]	Das Attribut spezifiziert oder ergänzt den Bezug des Höhenbezugspunktes (insbesondere der Traufhöhe), z. B. als "bergseitig", "talseitig", "straßenseitig" oder "gartenseitig".
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. Das Attribut sollte nur verwendet werden, wenn es für die planerische Aussage notwendig ist. Eine generelle Belegung für jedes Objekt ist nicht hilfreich.
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]	Die „gliederung1“ beinhaltet bei einer Nummerierung der Baugebietsteiffläche oder Baufläche die Gliederungsnummer, unter Umständen zusätzlich ein Kürzel für eingeschränkte Nutzungen, z.B. gliederung1=2 bei WA 2, gliederung1=-E 3 bei GE-E 3; bei einer überlagernde Festlegung beinhaltet „gliederung1“ ein Kürzel und eine Gliederungsnummer, z.B. gliederung1 = AP 1 bei AP 1.
xplan:gliederung2	CharacterString [0..1]	Die `gliederung2` kommt bei weitergehenden, besonderen Festsetzungen für Textbeschreibungen mit Zahlen-, Buchstabencodes oder Paragraphenbezügen im Plan zum Einsatz. Beispiele: (A), (A, B, G) oder Zone 1.
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	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung des definierten Attributsatzes eines Objektes durch generische Attribute.
xplan:hoehenangabe	XP_Hoehenangabe [0..*]	Angaben zur vertikalen Lage und Höhe eines Planinhalts.
xplan:externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument oder einen georeferenzierten Rasterplan.
xplan:gehörtZuBereich	XP_Bereich [1]	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	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]	Verweis auf ein Präsentationsobjekt, das die Plandarstellung des Fachobjektes unterstützen soll.
xplan:refBegründungInhalt	XP_BegründungAbschnitt [0..*]	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf Teile der Begründung.
xplan:startBedingung	XP_WirksamkeitBedingung [0..1]	Notwendige Bedingung für die Wirksamkeit eines Planinhalts.
xplan:endeBedingung	XP_WirksamkeitBedingung [0..1]	Notwendige Bedingung für das Ende der Wirksamkeit eines Planinhalts.
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Spezifischer Text zur Beschriftung von Planinhalten
xplan:rechtscharakter	XP_Rechtscharakter [1]	Rechtliche Charakterisierung eines Planinhalts
1000	Festsetzung BPlan	Festsetzung in einem Bebauungsplan
2000	Nachrichtliche Übernahme	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
3000	Darstellung FPlan	Darstellung im Flächennutzungsplan
4000	Ziel der Raumordnung	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
4100	Grundsatz der Raumordnung	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.
4200	Nachrichtliche Übernahme Ziel	Nachrichtliche Übernahme Ziel der Raumordnung.
4300	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz der Raumordnung.
4400	Nur Informationsgehalt RPlan	Nur Informationsgehalt im Raumordnungsplan.
4500	Textliches Ziel Raumordnung	Textlich formuliertes Ziel der Raumordnung.
4600	Ziel und Grundsatz Raumordnung	Ziel und Grundsatz der Raumordnung.
4700	Vorschlag Raumordnung	Vorschlag für die Raumordnung
5000	Festsetzung im LP	Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten).

5100	Geplante Festsetzung im LP	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten)
5200	Darstellung oder Kennzeichnung im LP	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan
5300	Landschaftsplanungs-Inhalt zur Berücksichtigung	Die Inhalte der Landschaftsplanung sind in allen Planungen und Verwaltungsverfahren zu berücksichtigen, deren Entscheidungen sich auf Natur und Landschaft auswirken können. (§ 9 Abs. 5 i.V. Abs. 1 BNatSchG).
6000	Hinweis	Hinweis nach BauGB
7000	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.
8000	Vermerk	Vermerk nach § 5 BauGB
9998	Unbekannt	Unbekannter Rechtscharakter
9999	Sonstiges	Sonstiger Rechtscharakter
xplan:refTextInhalt	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.

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:aendertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.
xplan:wurdeGeaendertVonPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.
xplan:aendertPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Plan geändert wird. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.

xplan:wurdeGeaendertVonPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde. Dies Konzept befindet sich noch in der Erprobung . Es wird in nachfolgenden Versionen des Standards voraussichtlich geändert oder erweitert.
xplan:erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.
xplan:bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.
xplan:hoehenbezug	CharacterString [0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).
xplan:technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.
xplan:raeumlicherGeltungsbereich	XP_Flaechengeometrie [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.
xplan:verfahrensmerkmale	XP_Verfahrensmerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.
xplan:hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.
xplan:externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbankeintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.
xplan:texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.
xplan:begruendungstexte	XP_BegruendungAbschnitt [0..*]	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_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	Zusammenfassende Erklärung	Zusammenfassende Erklärung zum Bebauungsplan gemäß BauGB
2000	Koordinatenliste	Koordinaten-Liste
2100	Grundstücksverzeichnis	Grundstücksverzeichnis
2200	Pflanzliste	Pflanzliste
2300	Grünordnungsplan	Grünordnungsplan
2400	Erschliessungsvertrag	Erschließungsvertrag
2500	Durchführungsvertrag	Durchführungsvertrag
2600	Städtebaulicher Vertrag	Elektronische Version eines städtebaulichen Vertrages
2700	Umweltbezogene Stellungnahmen	Elektronisches Dokument mit umweltbezogenen Stellungnahmen.
2800	Beschluss	Dokument mit dem Beschluss des Gemeinderats zur öffentlichen Auslegung.
2900	Vorhaben Und Erschließungsplan	Referenz auf einen Vorhaben- und Erschließungsplan nach §7 BauBG-MaßnahmenG von 1993
3000	Metadaten des Plans	Referenz auf den Metadatensatz des Plans
3100	Städtebauliches Entwicklungskonzept Innenentwicklung	Städtebauliches Entwicklungskonzept zur Stärkung der Innenentwicklung
4000	Genehmigung	Referenz auf ein Dokument mit dem Text der Genehmigung
5000	Bekanntmachung	Referenz auf den Bekanntmachungs-Text
6000	Schutzgebietsverordnung	Rechtliche Grundlage für die Ausweisung und das Management eines Schutzgebietes.
9998	Rechtsverbindlich	Sonstiges rechtsverbindliches Dokument
9999	Informell	Sonstiges nicht-rechtsverbindliches Dokument

1.1.14 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

1.1.15 Feature Type xplan:XP_TextAbschnitt

Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schluesel	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	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den zugehörigen Textabschnitt enthält.
xplan:rechtscharakter	XP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts
1000	Festsetzung BPlan	Festsetzung in einem Bebauungsplan

2000	Nachrichtliche Übernahme	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
3000	Darstellung FPlan	Darstellung im Flächennutzungsplan
4000	Ziel der Raumordnung	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
4100	Grundsatz der Raumordnung	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.
4200	Nachrichtliche Übernahme Ziel	Nachrichtliche Übernahme Ziel der Raumordnung.
4300	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz der Raumordnung.
4400	Nur Informationsgehalt RPlan	Nur Informationsgehalt im Raumordnungsplan.
4500	Textliches Ziel Raumordnung	Textlich formuliertes Ziel der Raumordnung.
4600	Ziel und Grundsatz Raumordnung	Ziel und Grundsatz der Raumordnung.
4700	Vorschlag Raumordnung	Vorschlag für die Raumordnung
5000	Festsetzung im LP	Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten).
5100	Geplante Festsetzung im LP	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten)
5200	Darstellung oder Kennzeichnung im LP	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan
5300	Landschaftsplanungs-Inhalt zur Berücksichtigung	Die Inhalte der Landschaftsplanung sind in allen Planungen und Verwaltungsverfahren zu berücksichtigen, deren Entscheidungen sich auf Natur und Landschaft auswirken können. (§ 9 Abs. 5 i.V. Abs. 1 BNatSchG).
6000	Hinweis	Hinweis nach BauGB
7000	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.
8000	Vermerk	Vermerk nach § 5 BauGB
9998	Unbekannt	Unbekannter Rechtscharakter
9999	Sonstiges	Sonstiger Rechtscharakter

1.1.16 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

1.1.17 Data Type xplan:XP_VerbundenerPlan

Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan oder Planbereich 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:aenderungsArt	XP_Aenderungsarten [1]	Spezifikation der Art der Änderungsbeziehung zwischen den verbundenen Plan- bzw. Planbereichs-Objekten.
1000	Änderung	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt, neue Inhalte werden ergänzt, bestehende Inhalte werden gestrichen oder bleiben erhalten.
10000	Ersetzung	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt.
10001	Ergänzung	Alle bestehenden Inhalte bleiben erhalten, und es werden neue Inhalte ergänzt.
10002	Streichung	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden ersatzlos gestrichen.
2000	Aufhebung	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden ersatzlos außer Kraft gesetzt.
3000	Überplanung	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden außer Kraft gesetzt und durch die neuen Inhalte ersetzt.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans
xplan:aenderungsdatum	Date [0..1]	Datum, an dem die Änderung in Kraft getreten ist. Das Attribut muss mit dem Datum des Inkrafttretens des ändernden Plans konsistent sein.
xplan:verbundenerPlan	XP_Plan [0..1]	Referenz auf einen verbundenen Plan, der den aktuellen Plan oder Planbereich ändert oder von ihm geändert wird.

1.1.18 Data Type xplan:XP_VerbundenerPlanBereich

Spezifikation eines anderen Planbereichs, der mit einem Ausgangsplan oder Ausgangsbereich verknüpft ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.

Abgeleitet von [xplan:XP_VerbundenerPlan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bereichNummer	Integer [0..1]	Nummer (Attribut <i>nummer</i> von <i>XP_Bereich</i>) des verbundenen Planbereiches.
xplan:verbundenerPlanBereich	XP_Bereich [0..1]	Referenz auf einen verbundenen Planbereich, der den aktuellen Plan oder Planbereich ändert oder von ihm geändert wird.

1.1.19 Data Type xplan:XP_VerfahrensMerkmal

Vermerk eines am Planungsverfahren 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 Plantyp-übergreifend verwendet werden

1.3 Paket xplan:XP_Codelisten

Plantyp-übergreifend verwendete externe Codelisten

1.4 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.

1.4.1 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" unter Verwendung der XPath-Syntax spezifiziert.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:stylesheetId	XP_StylesheetListe [0..1]	Das Attribut " <i>stylesheetId</i> " zeigt auf ein extern definiertes 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 "art" 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..*]	"art" gibt die Namen der Attribute an, die mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden sollen. Dabei ist beim Verweis auf die Attribute des Fachobjekts die XPath-Syntax zu verwenden. Die Pfadangabe ist relativ zu dem Objekt, auf das die Relation <i>dientZurDarstellungVon</i> zeigt. Der XPath-Ausdruck muss auswertbar sein, was insbes. die Verwendung qualifizierten Attributnamen (incl. Namespace-Kürzel xplan) erfordert. Wenn das zugehörige Attribut oder Sub-Attribut des Fachobjekts mehrfach

		belegt ist, muss die []-Syntax zur Spezifikation des zugehörigen Instanz-Attributs benutzt werden. Das Attribut 'art' darf nur bei "Freien Präsentationsobjekten" (dienstZurDarstellungVon = NULL) nicht belegt sein.
xplan:gehörtZuBereich	XP_Bereich [0..1]	Referenz auf den Bereich, zu dem das Präsentationsobjekt gehört.
xplan:dientZurDarstellungVon	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf das Fachobjekt, deren Plandarstellung durch das Präsentationsobjekt unterstützt werden soll.

1.4.2 Feature Type xplan:XP_FPO

Flächenförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_FPO.

Abgeleitet von [xplan:XP_AbstraktesPräsentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

1.4.3 Feature Type xplan:XP_LPO

Linienförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_LPO.

Abgeleitet von [xplan:XP_AbstraktesPräsentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

1.4.4 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	XP_Liniengeometrie [1]	Linienführung des Textes

1.4.5 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

1.4.6 Feature Type xplan:XP_PPO

Punktförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_PPO.

Abgeleitet von [xplan:XP_AbstraktesPräsentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	XP_Punktgeometrie [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	XP_LPO [0..1]	Die Relation ermöglicht es, einem punktförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

1.4.7 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 stylesheetId spezifizierte Darstellung ersetzt. Die Umsetzung dieses Konzeptes ist der Implementierung überlassen.

Abgeleitet von [xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

1.4.8 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	XP_Punktgeometrie [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).

1.4.9 Feature Type xplan:XP_TPO

Abstrakte Oberklasse für textliche Präsentationsobjekte. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_TPO

Abgeleitet von [xplan:XP_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

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	XP_LPO [0..1]	Die Relation ermöglicht es, einem textlichen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

1.5 Paket xplan:XP_KomplexeDatentypen

Plantyp-übergreifend verwendete komplexe Datentypen

1.5.1 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 Gemeindegeschlüssel (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

1.5.2 Data Type xplan:XP_SPEMassnahmenDaten

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:klassifizMassnahme	XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]	Klassifikation der Maßnahme
1000	Artenreicher Gehölzbestand	Artenreicher Gehölzbestand ist aus unterschiedlichen, standortgerechten Gehölzarten aufgebaut und weist einen Strauchanteil auf.
1100	Naturnaher Wald	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	Extensives Grünland	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	Feuchtgrünland	Artenreiches Feuchtgrünland entwickelt sich bei extensiver Bewirtschaftung auf feuchten bis wechsellässigen 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	Naturnaher Uferbereich	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	Röhrichtzone	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 Ackerschlagens.
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	Grünlandbrache	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	Sukzessionsfläche	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.
2400	Moor	Moore, Sümpfe, Röhrichte, Großseggenrieder, seggen- und binsenreiche Nasswiesen, Quellbereiche, Binnenlandsalzstellen.“ gem. §30 Abs. 2 Nr. 2 BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstiges
xplan:massnahmeText	CharacterString [0..1]	Durchzuführende Maßnahme als freier Text.
xplan:massnahmeKuerzel	CharacterString [0..1]	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.

1.6 Paket xplan:XP_Geometrietypen

Spezielle XPlanGML Geometrietypen. Die spezifizierten Typen werden im UML-Verwendet und bei der Transformation nach XML-Schema auf `gml:GeometryPropertyType` abgebildet. Die Restriktionen bei den zu verwendenden Geometrietypen werden durch Konformitätsbedingungen spezifiziert.

1.6.1 xplan:XP_Flaechengeometrie

Spezieller Geometrietyp für Flächen, die wahlweise als Einzelfläche oder als Aggregation von Einzelflächen gebildet werden können.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:Flaeche	GM_Surface [1]	Flächengeometrie
xplan:MultiFlaeche	GM_MultiSurface [1]	Multiflächen-Geometrie

1.6.2 xplan:XP_Liniengeometrie

Spezieller Geometrietyp für Linien, die wahlweise als durchgehender Linienzug oder als Aggregation von Linienzügen gebildet werden können.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:Linie	GM_Curve [1]	Liniengeometrie
xplan:MultiLinie	GM_MultiCurve [1]	Multilini-Geometrie

1.6.3 xplan:XP_Punktgeometrie

Spezieller Geometrietyp für Punkte, die wahlweise als Einzelpunkt oder als Aggregation von Punkten gebildet werden können.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:Punkt	GM_Point [1]	Punktgeometrie
xplan:MultiPunkt	GM_MultiPoint [1]	Multipunkt-Geometrie

1.6.4 xplan:XP_VariableGeometrie

Spezieller Geometrietyp, der wahlweise als Einzelpunkt, einzelner Linienzug, Einzelfläche, Aggregation von Punkten, Aggregation von Linienzügen, oder Aggregation von Einzelflächen gebildet werden kann.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:Punkt	GM_Point [1]	Punktgeometrie
xplan:MultiPunkt	GM_MultiPoint [1]	Multipunkt-Geometrie
xplan:Linie	GM_Curve [1]	Liniengeometrie
xplan:MultiLinie	GM_MultiCurve [1]	Multilinien-Geometrie
xplan:Flaeche	GM_Surface [1]	Flächengeometrie
xplan:MultiFlaeche	GM_MultiSurface [1]	Multiflächen-Geometrie

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:verfahren	BP_Verfahren [0..1]	Verfahrensart der BPlan-Aufstellung oder -Änderung.
1000	Normal	Normales BPlan Verfahren.
2000	Paragraph 13	BPlan Verfahren nach Paragraph 13 BauGB.
3000	Paragraph 13a	BPlan Verfahren nach Paragraph 13a BauGB.
4000	Paragraph 13b	BPlan Verfahren nach Paragraph 13b BauGB.
xplan:gehörtZuPlan	BP_Plan [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	XP_Flaechengeometrie [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 Flächegeometrie gebildet. Die Aggregation von Punkten, Linien oder Flächen ist zulässig, nicht aber die Mischung von Punkt-, Linien- und Flächegeometrie.

Abgeleitet von [xplan:BP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:position	XP_VariableGeometrie [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 Flussrichtung 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 irrelevant .
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	XP_Liniengeometrie [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:wirdAusgeglichenDurchFlaeche	BP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht.
xplan:wirdAusgeglichenDurchABE	BP_AnpflanzungBindungErhaltung [0..*]	Referenz auf eine Anpflanzungs-, Bindungs- oder Erhaltungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPERMassnahme	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungs-Fläche, die den Eingriff ausgleicht.
xplan:wirdAusgeglichenDurchMassnahme	BP_AusgleichsMassnahme [0..*]	Verweis auf eine Ausgleichsmaßnahme, die einen vorgenommenen Eingriff ausgleicht.
xplan:laermkontingent	BP_EmissionskontingentLaerm [0..1]	Festsetzung eines Lärmemissionskontingent
xplan:laermkontingentGebiet	BP_EmissionskontingentLaermGebiet [0..*]	Festsetzung von Lärmemissionskontingenten nach DIN 45691, die einzelnen Immissionsgebieten zugeordnet sind
xplan:zusatzkontingent	BP_ZusatzkontingentLaerm [0..1]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden parametrisch definiert.
xplan:zusatzkontingentFlaeche	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche [0..*]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden durch explizite Flächen definiert.
xplan:richtungssektorGrenze	BP_RichtungssektorGrenze [0..*]	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	XP_Gemeinde [1..*]	Die für den Plan zuständige Gemeinde.
xplan:planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [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:plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für den Plan verantwortliche Stelle.
xplan:planArt	BP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Bebauungsplans.
1000	BPlan	Planwerk der verbindlichen Bauleitplanung auf kommunaler Ebene
10000	Einfacher BPlan	Einfacher BPlan, §30 Abs. 3 BauGB.
10001	Qualifizierter BPlan	Qualifizierter BPlan nach §30 Abs. 1 BauGB.
10002	Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung	Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung für im Zusammenhang bebaute Ortsteile (§ 34) nach §9 Absatz 2d BauGB
3000	Vorhabenbezogener BPlan	Vorhabenbezogener Bebauungsplan nach §12 BauGB
3100	Vorhaben- und Erschließungsplan	Satzung über Vorhaben- und Erschließungsplan gemäß §7 Maßnahmengesetz (BauGB-MaßnahmenG) von 1993
4000	Innenbereichs-Satzung	Kommunale Satzung gemäß §34 BauGB
40000	Klarstellungs-Satzung	Klarstellungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr.1 BauGB.
40001	Entwicklungs-Satzung	Entwicklungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 2 BauGB.
40002	Ergänzungs-Satzung	Ergänzungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 3 BauGB.
5000	Außenbereichs-Satzung	Außenbereichssatzung nach § 35 Abs. 6 BauGB.
7000	Örtliche Bauvorschrift	Örtliche Bauvorschrift.
9999	Sonstiges	Sonstige Planart.
xplan:sonstPlanArt	BP_SonstPlanArt [0..1]	Über eine Codeliste spezifizierte "Sonstige Planart", wenn das Attribut " <i>planArt</i> " den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
xplan:rechtsstand	BP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
1000	Aufstellungsbeschluss	Ein Aufstellungsbeschluss der Gemeinde liegt vor.
2000	Im Verfahren	Der Plan ist im Verfahren
2100	Frühzeitige Behördenbeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2200	Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§3 Abs. 1 BauGB), bzw. bei einem Verfahren nach §13a BauGB die Unterrichtung der Öffentlichkeit (§13a Abs. 3 BauGB) wird durchgeführt.
2250	Entwurfsbeschluss	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor
2300	Behördenbeteiligung	Die Beteiligung der Behörden wird durchgeführt (§4 Abs. 2 BauGB).

2400	Öffentliche Auslegung	Der Plan wird öffentlich ausgelegt (§3 Abs. 2 BauGB).
3000	Satzung	Die Satzung wurde durch Beschluss der Gemeinde verabschiedet.
4000	In Kraft getreten	Der Plan ist in Kraft getreten.
4500	Teilweise untergegangen	Der Plan ist, z. B. durch einen Gerichtsbeschluss oder neuen Plan, teilweise untergegangen.
45000	Teilweise aufgehoben	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren teilweise aufgehoben
45001	Teilweise außer Kraft	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren, z.B. durch Überplanung, teilweise außer Kraft getreten
5000	Untergegangen	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt.
50000	Aufgehoben	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben.
50001	Außer Kraft	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:aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum der berücksichtigten Plan-Änderungen.
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.
xplan:veraenderungssperre	BP_VeraenderungssperreDaten [0..1]	Spezifiziert die Daten einer Veränderungssperre, die für den gesamten Geltungsbereich des Plans gilt.
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: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:versionBauNVO	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO
xplan:versionBauGB	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB
xplan:versionSonstRechtsgrundlage	XP_GesetzlicheGrundlage [0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des gesamten Plans
xplan:bereich	BP_Bereich [0..*]	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	XP_Punktgeometrie [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_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
------	-----	------------

2.1.10 Data Type xplan:BP_VeraenderungssperreDaten

Spezifikation der Daten für eine Veränderungssperre

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:startDatum	Date [1]	Datum, ab dem die Veränderungssperre gilt
xplan:endDatum	Date [1]	Enddatum der Veränderungssperre
xplan:verlaengerung	BP_VerlaengerungVeraenderungssperre [1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde
1000	Keine	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.
2000	Erste Verlängerung	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.

3000	Zweite Verlängerung	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.
xplan:beschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre
xplan:refBeschluss	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf das Dokument des Veränderungssperre-Beschlusses.

2.2 Paket xplan:BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaeetze

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
xplan:abbaugut	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
xplan:aufschuettungsmaterial	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des aufgeschütteten Materials

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_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksFlaeche

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 darf **das gleiche Attribut nicht gleichzeitig** in *BP_BaugebietsTeilFlaeche* und einem überlagernden Objekt *BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* **belegt werden**.
Abgeleitet von [xplan:BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	BP_Dachgestaltung [0..*]	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:abweichungText	XP_TextAbschnitt [0..*]	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 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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
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	Zulässig	Generelle Zulässigkeit
2000	Nicht zulässig	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
3000	Ausnahmsweise zulässig	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.
1000 (W)	Wohnbaufläche	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
2000 (M)	Gemischte Baufläche	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
3000 (G)	Gewerbliche Baufläche	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
4000 (S)	Sonderbaufläche	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
9999 (B)	Sonstige Baufläche	Sonstige Baufläche
xplan:besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Festsetzung der Art der baulichen Nutzung (§9, Abs. 1, Nr. 1 BauGB).
1000 (WS)	Kleinsiedlungsgebiet	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
1100 (WR)	Reines Wohngebiet	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
1200 (WA)	Allgemeines Wohngebiet	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
1300 (WB)	Besonderes Wohngebiet	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
1400 (MD)	Dorfgebiet	Dorfgebiet nach § 5 BauNVO.
1450 (MDW)	Dörfliches Wohngebiet	Dörfliches Wohngebiet nach §5a BauNVO
1500 (MI)	Mischgebiet	Mischgebiet nach § 6 BauNVO.
1550 (MU)	Urbanes Gebiet	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
1600 (MK)	Kerngebiet	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
1700 (GE)	Gewerbegebiet	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
1800 (GI)	Industriegebiet	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.
2000 (SO ERHOL)	Sondergebiet Erholung	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
2100 (SO Sonst)	Sonstiges Sondergebiet	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
3000 (SO WOCH)	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
4000 (SO)	Sondergebiet	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
9999 (SG)	Sonstiges Gebiet	Sonstiges Gebiet
xplan:sondernutzung	BP_KomplexeSondernutzung [0..*]	<u>Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn <i>besondereArtDerBaulNutzung</i></u>

		unbelegt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat.
xplan:detaillierteArtDerBauNutzung	BP_DetailArtDerBauNutzung [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Nutzungsart, mit der die allgemeine und/oder besondere Art der baulichen Nutzung weiter detailliert werden können.
xplan:abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	Einschränkung Nutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	Ausschluss Nutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	Ausweitung Nutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	Sonstige Abweichung	Sonstige Abweichung.
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000 (o)	Offene Bauweise	Offene Bauweise
2000 (g)	Geschlossene Bauweise	Geschlossene Bauweise
3000 (a)	Abweichende Bauweise	Abweichende Bauweise
xplan:bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch <i>bauweise</i> spezifizierten 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 (E)	Einzelhäuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000 (D)	Doppelhäuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000 (H)	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000 (ED)	Einzel- und Doppelhäuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000 (EH)	Einzelhäuser Hausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000 (DH)	Doppelhäuser und Hausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000 (Rh)	Reihenhäuser	Nur Reihenhäuser 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	XP_ExterneReferenz [0..*]	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. " <i>geschossMax</i> ".
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. " <i>geschossMin</i> ".

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. " <i>geschossMax</i> ".
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. " <i>geschossMin</i> ".

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.). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig** in *BP_BesondererNutzungszweckFlaeche* und einem überlagernden Objekt *BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* **belegt werden.**

Abgeleitet von [xplan:BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	BP_Dachgestaltung [0..*]	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
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 (o)	Offene Bauweise	Offene Bauweise
2000 (g)	Geschlossene Bauweise	Geschlossene Bauweise
3000 (a)	Abweichende Bauweise	Abweichende Bauweise
xplan:bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch <i>bauweise</i> spezifizierten 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 (E)	Einzelhäuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000 (D)	Doppelhäuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000 (H)	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000 (ED)	Einzel- und Doppelhäuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000 (EH)	Einzelhäuser Hausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.

6000 (DH)	Doppelhäuser und Hausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000 (Rh)	Reihenhäuser	Nur Reihenhäuser 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 (FD)	Flachdach	Flachdach
2100 (PD)	Pultdach	Pultdach
2200 (VPD)	Versetztes Pultdach	Versetztes Pultdach
3000 (GD)	Geneigtes Dach	Kein Flachdach
3100 (SD)	Satteldach	Satteldach
3200 (WD)	Walmdach	Walmdach
3300 (KWD)	Krüppelwalmdach	Krüppelwalmdach
3400 (MD)	Mansarddach	Mansardendach
3500 (ZD)	Zeltdach	Zeltdach
3600 (KeD)	Kegeldach	Kegeldach
3700 (KuD)	Kuppeldach	Kuppeldach
3800 (ShD)	Sheddach	Sheddach
3900 (BD)	Bogendach	Bogendach
4000 (TuD)	Turmdach	Turmdach
4100 (ToD)	Tonnendach	Tonnendach
5000 (GDF)	Gemischte Dachform	Gemischte Dachform
9999 (SDF)	Sonstige Dachform	Sonstige Dachform
xplan:detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachform.
xplan:hoehenangabe	XP_Hoehenangabe [0..1]	Beschränkung der Gebäudehöhe für die spezifizierte Dachform. Der hier spezifizierte Wert hat Priorität gegenüber einem über das Attribut <i>hoehenangabe</i> von <i>XP_Objekt</i> spezifizierten Wert.

2.3.9 Feature Type xplan:BP_FoerderungFlaeche

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
------	-----	------------

2.3.10 Feature Type xplan:BP_GebaeudeFlaeche

Grundrissfläche eines existierenden Gebäudes

Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3.11 Feature Type xplan:BP_GebaeudeStellung

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

Abgeleitet von [xplan:BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:typ	BP_GebaeudeStellungTypen [1]	Angabe, auf welche Art und Weise die Stellung des Gebäudes spezifiziert wird.
1000	Firstrichtung	Spezifikation der Firstlinie
2000	Dachneigungsrichtung	Spezifikation einer gerichteten Linie von der Dachtraufe zum Dachfirst.
3000	Stellung baulicher Anlagen	Der Code wird nur verwendet, wenn bei den geplanten Gebäuden keine eindeutige Firstrichtung identifizierbar ist. Die spezifizierte Linie gibt in diesem Fall die räumliche Ausrichtung des Haupt-Baukörpers an.

2.3.12 Feature Type xplan:BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl von Garagen-Geschossen
xplan:eigentuemer	BP_BaugebietsTeilFlaeche [0..*]	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	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche [0..*]	Relation auf die zugeordneten Gemeinschaftsanlagen-Flächen, die außerhalb des Baugebiets liegen.

2.3.14 Data Type xplan:BP_KomplexeSondernutzung

Spezifikation einer Sondernutzung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_Sondernutzungen [1]	Allgemeine Festlegung der Sondernutzung
1000 (WHG)	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet
1100 (FHG)	Ferienhausgebiet	Ferienhausgebiet
1200 (CPG)	Campingplatzgebiet	Campingplatzgebiet
1300 (Kur)	Kurgebiet	Kurgebiet

1400 (SSE)	Sonstiges Sondergebiet Erholung	Sonstiges Sondergebiet für Erholung
1500 (EHG)	Einzelhandelsgebiet	Einzelhandelsgebiet
1600 (GEH)	Großflächiger Einzelhandel	Gebiet für großflächigen Einzelhandel
16000 (LG)	Ladengebiet	Ladengebiet
16001 (EKZ)	Einkaufszentrum	Einkaufszentrum
16002 (SGEH)	Sonstiger großflächiger Einzelhandel	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel
1650 (SGH)	Sondergebiet Großhandel	Großhandelsgebiet
1700 (VÜP)	Verkehrsübungsplatz	Verkehrsübungsplatz
1800 (Hafen)	Hafengebiet	Hafengebiet
1900 (EE)	Sondergebiet Erneuerbare Energie	Sondergebiet für Erneuerbare Energien
2000 (Militär)	Sondergebiet Militär	Militärisches Sondergebiet
2100 (LW)	Sondergebiet Landwirtschaft	Sondergebiet Landwirtschaft
2200 (Sport)	Sondergebiet Sport	Sondergebiet Sport
2300 (GS)	Sondergebiet Gesundheit und Soziales	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales
23000 (Klinik)	Klinikgebiet	Klinikgebiet
2400 (Golf)	Golfplatz	Golfplatz
2500 (Kultur)	Sondergebiet Kultur	Sondergebiet für Kultur
2600 (Tour)	Sondergebiet Tourismus	Sondergebiet Tourismus
2700 (BV)	Sondergebiet Büro und Verwaltung	Sondergebiet für Büros und Verwaltung
2720 (Justiz)	Sondergebiet Justiz	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz
2800 (HSF)	Sondergebiet Hochschule und Forschung	Sondergebiet Hochschule
2900 (Messe)	Sondergebiet Messe	Sondergebiet für Messe
9999 (AN)	Sondergebiet andere Nutzungen	Sonstiges Sondergebiet
xplan:detail	BP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Sondernutzung, die die allgemeine Sondernutzung näher detailliert.
xplan:nutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der Sondernutzung.
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.15 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Gemeinschaftsanlage

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Gemeinschaftsstellplätze	Gemeinschaftliche Stellplätze
2000	Gemeinschaftsgaragen	Gemeinschaftsgaragen
3000	Spielplatz	Spielplatz
3100	Carport	Carport
3200	Gemeinschafts-Tiefgarage	Gemeinschafts-Tiefgarage
3300	Nebengebäude	Nebengebäude
3400	Abfallsammelanlagen	Abfall-Sammelanlagen
3500	Energieverteilungsanlagen	Energie-Verteilungsanlagen
3600	Abfallwertstoffbehälter	Abfall-Wertstoffbehälter
3700	Freizeiteinrichtungen	Freizeiteinrichtungen
3800	Lärmschutzanlagen	Lärmschutz-Anlagen
3900	Abwasser und Regenwasser	Anlagen für Abwasser oder Regenwasser
4000	Ausgleichsmaßnahmen	Fläche für Ausgleichsmaßnahmen
4100	Fahrradstellplätze	Fahrrad Stellplätze
4200	Gemeinschaftsdachgärten	Gemeinschaftlich genutzter Dachgarten

4300	Gemeinschaftlich nutzbare Dachflächen	Gemeinschaftlich nutzbare Dachflächen.
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung
xplan:detail	BP_DetailZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*]	Über eine Codelist definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.16 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestNebenanlagen

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Nebenanlage.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	BP_ZweckbestimmungNebenanlagen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Stellplätze	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	Abfallwertstoffbehälter	Abfall-Wertstoffbehälter
3700	Fahrradstellplätze	Fahrrad Stellplätze
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung
xplan:detail	BP_DetailZweckbestNebenanlagen [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.17 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	Einschränkung	Die Errichtung bestimmter Nebenanlagen ist eingeschränkt.
2000	Ausschluss	Die Errichtung bestimmter Nebenanlagen ist ausgeschlossen.
xplan:abweichungText	XP_TextAbschnitt [0..*]	Textliche Beschreibung der Einschränkung oder des Ausschlusses.

2.3.18 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_KomplexeZweckbestNebenanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Nebenanlagen-Fläche
xplan:Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl der Garagengeschosse.

2.3.19 Feature Type xplan:BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche

Festlegung der nicht-überbaubaren Grundstücksfläche

Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3.20 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
------	-----	------------

2.3.21 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	Zulässig	Generelle Zulässigkeit
2000	Nicht zulässig	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
3000	Ausnahmsweise zulässig	Ausnahmsweise Zulässigkeit

2.3.22 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	Durchfahrt oder Durchgang	Durchfahrt oder Durchgang
1300	Auskragung	Auskragung
1400	Arkade	Arkade
1500	Luftgeschoss	Luftgeschoss
1600	Brücke	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	BP_Wegerecht [0..*]	Relation auf Angaben zu Wegerechten.

2.3.23 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. **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig** in einem Flächenschlussobjekt und einem überlagernden Objekt *BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* **belegt werden**.
Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	BP_Dachgestaltung [0..*]	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
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	Zulässig	Generelle Zulässigkeit
2000	Nicht zulässig	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
3000	Ausnahmsweise zulässig	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 (o)	Offene Bauweise	Offene Bauweise
2000 (g)	Geschlossene Bauweise	Geschlossene Bauweise
3000 (a)	Abweichende Bauweise	Abweichende Bauweise
xplan:bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch <i>bauweise</i> spezifizierten 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) getroffenen Festsetzung.
1000 (E)	Einzelhäuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000 (D)	Doppelhäuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000 (H)	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000 (ED)	Einzel- und Doppelhäuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000 (EH)	Einzelhäuser Hausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000 (DH)	Doppelhäuser und Hausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.

7000 (Rh)	Reihenhäuser	Nur Reihenhäuser 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) 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 (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) 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:refGebaueudequerschnitt	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten. Dieser Wert hat Priorität gegenüber einer im umschließenden Baugebiet (<i>BP_BaugebietsTeilFlaeche</i>) getroffenen Festsetzung.
xplan:baugrenze	BP_BauGrenze [0..*]	Referenz auf eine Baugrenze, die auf der Randkurve der Fläche verläuft.
xplan:baulinie	BP_BauLinie [0..*]	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".

2.3.24 Feature Type xplan:BP_WohngebaeudeFlaeche

Fläche für die Errichtung von Wohngebäuden in einem Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung gemäß §9 Absatz 2d BauGB. Das Maß der baulichen Nutzung sowie Festsetzungen zur Bauweise oder Grenzbebauung können innerhalb einer *BP_WohngebaeudeFlaeche* unterschiedlich sein (*BP_UeberbaubareGrundstueckeFlaeche*). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in *BP_WohngebaeudeFlaeche* und einem überlagernden Objekt *BP_UeberbaubareGrundstueckeFlaeche* belegt werden.**
Abgeleitet von [xplan:BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	BP_Dachgestaltung [0..*]	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
xplan:abweichungText	XP_TextAbschnitt [0..*]	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

		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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
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	Zulässig	Generelle Zulässigkeit
2000	Nicht zulässig	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
3000	Ausnahmsweise zulässig	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:typ	BP_TypWohngebäudeFläche [1]	Festlegung der zu errichtenden Gebäude gemäß §9 Absatz 2d Nr. 1 - 3 BauGB
1000	Wohngebäude	Flächen, auf denen Wohngebäude errichtet werden dürfen
2000	Gebäude Förderung	Flächen, auf denen nur Gebäude errichtet werden dürfen, bei denen einzelne oder alle Wohnungen die baulichen Voraussetzungen für eine Förderung mit Mitteln der sozialen Wohnraumförderung erfüllen
3000	Gebäude Städtebaulicher Vertrag	Flächen, auf denen nur Gebäude errichtet werden dürfen, bei denen sich ein Vorhabenträger hinsichtlich einzelner oder aller Wohnungen in einem städtebaulichen Vertrag verpflichtet, zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses geltende Förderbedingungen der sozialen Wohnraumförderung, insbesondere die Mietpreisbindung, einzuhalten und die Einhaltung dieser Verpflichtung in geeigneter Weise sichergestellt wird
xplan:abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	Einschränkung Nutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	Ausschluss Nutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	Ausweitung Nutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	Sonstige Abweichung	Sonstige Abweichung.
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9 Absatz 2d BauGB).
1000 (o)	Offene Bauweise	Offene Bauweise

2000 (g)	Geschlossene Bauweise	Geschlossene Bauweise
3000 (a)	Abweichende Bauweise	Abweichende Bauweise
xplan:bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch <i>bauweise</i> spezifizierten 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. 2d BauGB).
1000 (E)	Einzelhäuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000 (D)	Doppelhäuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000 (H)	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000 (ED)	Einzel- und Doppelhäuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000 (EH)	Einzelhäuser Hausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000 (DH)	Doppelhäuser und Hausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000 (Rh)	Reihenhäuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
xplan:bebauungVordereGrenze	BP_GrenzBebauung [0..1]	Festsetzung der Bebauung der vorderen Grundstücksgrenze (§9, Abs. 1, Nr. 2d 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. 2d 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. 2d 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	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.4 Paket xplan:BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen

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

2.4.1 Feature Type xplan:BP_GemeinbedarfsFlaeche

Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, hier Flächen für den Gemeindebedarf (§9, Abs. 1, Nr.5 und Abs. 6 BauGB). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in BP_GemeinbedarfsFlaeche und einem überlagernden Objekt BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche belegt werden.**

Abgeleitet von [xplan:BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:dachgestaltung	BP_Dachgestaltung [0..*]	Parameter zur Einschränkung der zulässigen Dachformen.
xplan:FR	Angle [0..1]	Vorgeschriebene Firstrichtung
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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
xplan:zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche
xplan:bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000 (o)	Offene Bauweise	Offene Bauweise
2000 (g)	Geschlossene Bauweise	Geschlossene Bauweise
3000 (a)	Abweichende Bauweise	Abweichende Bauweise
xplan:bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch <i>bauweise</i> spezifizierten 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 (E)	Einzelhäuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000 (D)	Doppelhäuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000 (H)	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.

4000 (ED)	Einzel- und Doppelhäuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000 (EH)	Einzelhäuser Hausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000 (DH)	Doppelhäuser und Hausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000 (Rh)	Reihenhäuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
xplan:traeger	XP_Traegerschaft [0..1]	Trägerschaft einer Gemeinbedarfs-Fläche
1000	Einrichtung Bund	Einrichtung des Bundes
2000	Einrichtung Land	Einrichtung eines Bundeslandes
3000	Einrichtung Kreis	Einrichtung eines Landkreises
4000	Kommunale Einrichtung	Kommunaler Träger
5000	Religiöser Träger	Träger ist eine Religionsgemeinschaft
6000	Sonstiger Träger	Sonstiger, z.B. privater Träger
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

2.4.2 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf

Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Öffentliche Verwaltung	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
10000	Kommunale Einrichtung	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
10001	Betrieb öffentlicher Zweckbestimmung	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
10002	Anlage Bund oder Land	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
1200	Bildung und Forschung	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	Berufsbildende Schule	Berufsbildende Schule
12003	Forschungseinrichtung	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
1400	Kirche	Religiöse Einrichtung
14000	Sakralgebäude	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetsaal.
14001	Kirchliche Verwaltung	Religiöses Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.

14002	Kirchengemeinde	Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.
1600	Sozial	Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.
16000	Einrichtung Kinder	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
16001	Einrichtung Jugendliche	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
16002	Einrichtung Familien und Erwachsene	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
16003	Einrichtung Senioren	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.
16005	Einrichtung Behinderte	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, Krankenheim, Heil- und Pflegeanstalt),
2000	Kultur	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
20000	Musik und Theater	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).
2200	Sport	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
22000	Bad	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
22001	Sportplatz oder Sporthalle	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
2400	Sicherheit und Ordnung	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.
2600	Infrastruktur	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
26000	Post	Einrichtung der Post.
9999	Sonstiges	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
xplan:detail	BP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).

xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift
------------------	------------------------	------------

2.4.3 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Spiel- und Sportanlage.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Sportanlage	Sportanlage
2000	Spielanlage	Spielanlage
3000	Spiel- und Sportanlage	Spiel- und/oder Sportanlage.
9999	Sonstiges	Sonstiges
xplan:detail	BP_DetailZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.4.4 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). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in BP_SpielSportanlagenFlaeche und einem überlagernden Objekt BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche belegt werden.** 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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
xplan:zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.5 Paket xplan:BP_Laerm

Festsetzungen zu Lärmemissions-Kontingenten

2.5.1 Data Type xplan:BP_EmissionskontingentLaerm

Lärmemissionskontingent eines Teilgebietes

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:pegelTyp	BP_SchallleistungspegelTypen [1]	Typ der durch <i>ekwertTag</i> und <i>ekwertNacht</i> festgesetzten Schallleistungspegel

1000	Emissionskontingent Lärm	Emissionskontingent
2000	Immissionswirksamer, flächenbezogener Schalleistungspegel	Immissionswirksamer, flächenbezogener Schalleistungspegel
3000	Flächenbezogener Schalleistungspegel	Flächenbezogener Schalleistungspegel
xplan:berechnungsgrundlage	BP_SchalleistungspegelBerechnungsgrundlage [1]	Technische Grundlage für die Berechnung der Schalleistungspegel
1000	DIN45691	Berechnung nach DIN 45691 "Geräuschkontingentierung"
2000	DIN18005	Berechnung nach DIN 18005 "Schallschutz im Städtebau"
3000	VDI2714	Berechnung nach VDI 2714 "Schallausbreitung im Freien"
4000	ISO9613_2	Berechnung nach DIN ISO 9613-2 "Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2"
xplan:berechnungsgrundlageDatum	Date [0..1]	Datum, an dem die zur Berechnung benutzte Vorschrift (Attribut <i>berechnungsgrundlage</i>) herausgegeben oder aktualisiert wurde.
xplan:ekwertTag	Measure [1]	Emissionskontingent/Schalleistungspegel Tag in db
xplan:ekwertNacht	Measure [1]	Emissionskontingent/Schalleistungspegel Nacht in db.
xplan:erlaeuterung	CharacterString [0..1]	Nähere Erläuterung der Berechnungsmethode.

2.5.2 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

2.5.3 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

2.5.4 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

2.5.5 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	BP_Richtungssektor [0..*]	Spezifikation der Richtungssektoren

2.5.6 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	BP_Richtungssektor [1]	Spezifikation des zugehörigen Richtungssektors

2.6 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)

2.6.1 Feature Type xplan:BP_GruenFlaeche

Festsetzungen von öffentlichen und privaten Grünflächen (§ 9, Abs. 1, Nr. 15 BauGB). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in BP_GruenFlaeche und einem überlagernden Objekt BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche belegt werden.**

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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
xplan:zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGruen [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der festgesetzten Fläche.
1000 (p)	Privat	Private Nutzung
2000 (ö)	Öffentlich	Öffentliche Nutzung

xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.
--------------------	------------------------	---

2.6.2 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
------	-----	------------

2.6.3 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestGruen

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Grünfläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungGruen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Parkanlage	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
10000	Historische Parkanlage	Historische Parkanlage
10001	Naturnahe Parkanlage	Naturnahe Parkanlage
10002	Parkanlage mit Waldcharakter	Parkanlage mit Waldcharakter
10003	Naturnahe Ufer-Parkanlage	Ufernahe Parkanlage
1200	Dauerkleingarten	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
12000	Erholungsgärten	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
1600	Spielplatz	Spielplatz
16000	Bolzplatz	Bolzplatz
16001	Abenteuerspielplatz	Abenteuerspielplatz
1800	Zeltplatz	Zeltplatz
18000	Campingplatz	Campingplatz
2000	Badeplatz	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
2200	Freizeit und Erholung	Anlage für Freizeit und Erholung.
22000	Kleintierhaltung	Anlage für Kleintierhaltung
22001	Festplatz	Festplatz
2400	Spezielle Grünfläche	Spezielle Grünfläche
24000	Straßenbegleitgrün	Straßenbegleitgrün
24001	Böschungfläche	Böschungfläche
24003	Uferschutzstreifen	Uferstreifen
24004	Abschirmgrün	Abschirmgrün
24005	Umweltbildungspark, Schaugatter	Umweltbildungspark, Schaugatter
24006	Ruhender Verkehr	Fläche für den ruhenden Verkehr.

2600	Friedhof	Friedhof
2700	Naturerfahrungsraum	Naturerfahrungsräume sollen insbesondere Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit geben, in ihrem direkten Umfeld Natur vorzufinden, um eigenständig Erfahrung mit Pflanzen und Tieren sammeln zu können.
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung, falls keine der aufgeführten Klassifikationen anwendbar ist.
99990	Gärtnerei	Gärtnerei
xplan:detail	BP_DetailZweckbestGruenFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.6.4 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für die Landwirtschaft.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Landwirtschaft allgemein	Allgemeine Landwirtschaft
1100	Ackerbau	Ackerbau
1200	Wiesen, Weidewirtschaft	Wiesen- und Weidewirtschaft
1300	Gartenbauliche Erzeugung	Gartenbauliche Erzeugung
1400	Obstbau	Obstbau
1500	Weinbau	Weinbau
1600	Imkerei	Imkerei
1700	Binnenfischerei	Binnenfischerei
9999	Sonstiges	Sonstiges
xplan:detail	BP_DetailZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.6.5 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestWald

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Waldfläche.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungWald [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Naturwald	Naturwald
10000	Waldschutzgebiet	Waldschutzgebiet
1200	Nutzwald	Nutzwald
1400	Erholungswald	Erholungswald
1600	Schutzwald	Schutzwald
16000	Bodenschutzwald	Bodenschutzwald
16001	Biotopschutzwald	Biotopschutzwald
16002	Naturnaher Wald	Naturnaher Wald

16003	Schutzwald schädliche Umwelteinwirkungen	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
16004	Schonwald	Schonwald
1700	Bannwald	Bannwald
1800	Fläche Forstwirtschaft	Fläche für die Forstwirtschaft.
1900	Immissionsgeschädigter Wald	Immissionsgeschädigter Wald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
xplan:detail	BP_DetailZweckbestWaldFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.6.6 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	BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung.

2.6.7 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	BP_KomplexeZweckbestWald [0..*]	Funktion der Waldfläche
xplan:eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
1000	Öffentlicher Wald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald
1200	Körperschaftswald	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

2.7 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).

2.7.1 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
<code>xplan:massnahme</code>	XP_ABEMassnahmenTypen [0..1]	Art der Maßnahme
1000	Bindung und Erhaltung	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	Anpflanzung, Bindung und Erhaltung	Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen, sowie Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern
<code>xplan:gegenstand</code>	XP_AnplantationBindungErhaltungsGegenstand [0..*]	Gegenstand der Maßnahme.
1000	Bäume	Bäume
1100	Kopfbäume	Kopfbäume
1200	Baumreihe	Baumreihe
2000	Sträucher	Sträucher
2050	Bäume und Sträucher	Bäume und Sträucher
2100	Hecke	Hecke
2200	Knick	Knick
3000	Sonstige Bepflanzung	Sonstige Bepflanzung
4000	Gewässer	Gewässer (nur Erhaltung)
5000	Fassadenbegrünung	Fassadenbegrünung
6000	Dachbegrünung	Dachbegrünung
<code>xplan:kronendurchmesser</code>	Length [0..1]	Durchmesser der Baumkrone bei zu erhaltenden Bäumen.
<code>xplan:pflanztiefe</code>	Length [0..1]	Pflanztiefe
<code>xplan:istAusgleich</code>	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche oder Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
<code>xplan:pflanzenArt</code>	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer Pflanzenart.
<code>xplan:mindesthoehe</code>	Length [0..1]	Mindesthöhe des Gegenstands der Festsetzung
<code>xplan:anzahl</code>	Integer [0..1]	Anzahl der anzupflanzenden Objekte

2.7.2 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
<code>xplan:ziel</code>	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Ausgleichsmaßnahme

1000	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	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	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Auf der Fläche durchzuführende Maßnahmen.
xplan:refMassnahmenText	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

2.7.3 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	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	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	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Ausgleichsmaßnahme.
xplan:refMassnahmenText	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

2.7.4 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
------	-----	------------

2.7.5 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	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	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	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:refMassnahmenText	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument zur Beschreibung der durchzuführenden Maßnahmen.
xplan:refLandschaftsplan	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan

2.7.6 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	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	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	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
xplan:istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird.
xplan:refMassnahmenText	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
xplan:refLandschaftsplan	XP ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

2.8 Paket xplan:BP_Sonstiges

Sonstige Festsetzungen

2.8.1 Feature Type xplan:BP_AbstandsMass

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

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

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

Abgeleitet von [xplan:BP Linienobjekt](#)

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 Planarstellung des Abstandsmaßes (nur relevant für Maßkreise). Die Winkelwerte beziehen sich auf den Rechtswert (Ost-Richtung)

2.8.2 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

2.8.3 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
------	-----	------------

2.8.4 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_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.8.5 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.

2.8.6 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
------	-----	------------

2.8.7 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 und §9 Abs.5 Nr.1 BauGB).
2000	Abbaufäche	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5 Abs. 3 Nr. 2 und §9 Abs. 5 Nr. 2 BauGB).
3000	Äußere Einwirkungen	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5 Abs. 3 Nr. 1 und §9 Abs. 5 Nr. 1 BauGB).
4000	Schadstoffbelasteter Boden	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§5 Abs. 3 Nr. 3 und §9 Abs. 5 Nr. 3 BauGB).
5000	Lärmbelastung	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	Andere gesetzliche Vorschriften	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

2.8.8 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 ("Knödellinie", § 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	Unterschiedliche Höhen	Abgrenzung von Bereichen mit unterschiedlichen Festsetzungen zur Gebäudehöhe und/oder Zahl der Vollgeschosse.
9999	Sonstige Abgrenzung	Sonstige Abgrenzung
xplan:detailTyp	BP_DetailAbgrenzungenTypen [0..1]	Detaillierter Typ der Abgrenzung, wenn das Attribut <i>typ</i> den Wert 9999 (Sonstige Abgrenzung) hat.

2.8.9 Feature Type xplan:BP_TextAbschnittFlaeche

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

Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.8.10 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.

2.8.11 Feature Type xplan:BP_Veraenderungssperre

Ausweisung einer Veränderungssperre, die nicht den gesamten Geltungsbereich des Plans umfasst.

Abgeleitet von [xplan:BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:daten	BP_VeraenderungssperreDaten [1]	Daten der Veränderungssperre

2.8.12 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
4000	Leitungsrecht	Leitungsrecht
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.

2.9 Paket xplan:BP_Umwelt

Umweltbezogene Festsetzungen

2.9.1 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).

Die Klasse wird insbesondere benutzt, um 5 db Lärmpegelbereiche gemäß DIN-4109:2016-1, oder alternativ Maßgebliche (1 db) Außenlärmpegelbereiche gemäß DIN 4109-1: 2018-01 festzusetzen.

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-4109:2016-1.
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.
1700	Spezifizierung Bereich	Spezifizierung eines Lärmpegelbereiches über das Codelist-Attribut <i>sonstLaermpegelbereich</i>
xplan:sonstLaermpegelbereich	BP_SonstLaermpegelbereich [0..1]	Spezifikation eines nicht in der DIN-4109:2016-1 spezifizierten Lärmpegelbereiches über eine Codeliste. Dies Attribut darf nur verwendet werden, wenn <i>laermpegelbereich</i> den Wert 1700 hat oder unbelegt ist.
xplan:massgebliAussenLaermpegelTag	Measure [0..1]	Maßgeblicher Außenlärmpegel (in db) nach DIN 4109-1: 2018-01 für den Tag.
xplan:massgebliAussenLaermpegelNacht	Measure [0..1]	Maßgeblicher Außenlärmpegel (in db) nach DIN 4109-1: 2018-01 für die Nacht.
xplan:typ	XP_ImmissionsschutzTypen [0..1]	Differenzierung der Immissionsschutz-Fläche
1000	Schutzfläche	Von der Bebauung freizuhaltende Schutzfläche nach §9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB

2000	Besondere Anlagen oder Vorkehrungen	Fläche für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nach §9 Abs. 1 Nr. 24 oder §5 Abs.2 Nr.6 BauGB
xplan:technVorkehrung	XP_TechnVorkehrungenImmissionsschutz [0..1]	Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen
1000	Lärmschutzvorkehrung	Allgemeine Lärmschutzvorkehrung
10000	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen
10001	Lärmschutzwand	Lärmschutzwand
10002	Lärmschutzwall	Lärmschutzwall
9999	Sonstige Vorkehrung	Sonstige Vorkehrung zum Immissionsschutz
xplan:detaillierteTechnVorkehrung	XP_DetailTechnVorkehrungImmissionsschutz [0..1]	Detaillierte Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen

2.9.2 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	Nutzung Erneuerbarer Energien	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	Minderung Störfallfolgen	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

2.10 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).

2.10.1 Data Type xplan:BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für Ver- oder Entsorgung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Elektrizität	Elektrizität allgemein
10000	Hochspannungsleitung	Hochspannungsleitung
10001	Trafostation, Umspannwerk	Trafostation, auch Umspannwerk
10002	Solkraftwerk	Solkraftwerk
10003	Windkraftwerk	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
10004	Geothermiekraftwerk	Geothermie Kraftwerk
10005	Elektrizitätswerk	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	Erdöl	Erdöl allgemein
13000	Erdölleitung	Erdölleitung
13001	Bohrstelle	Bohrstelle
13002	Erdölpumpstation	Erdölpumpstation
13003	Öltank	Öltank
1400	Wärmeversorgung	Wärmeversorgung allgemein
14000	Blockheizkraftwerk	Blockheizkraftwerk
14001	Fernwärmeleitung	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	Abwasserrückhaltebecken	Abwasserrückhaltebecken
18002	Abwasserpumpwerk	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
18003	Kläranlage	Kläranlage
18004	Anlage Klärschlamm	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
18006	Salz- oder Soleleitungen	Salz- oder Sole-Leitungen
2000	Regenwasser	Regenwasser allgemein
20000	Regenwasserrückhaltebecken	Regenwasser Rückhaltebecken
20001	Niederschlagswasserleitung	Niederschlagswasser-Leitung
2200	Abfallentsorgung	Abfallentsorgung allgemein
22000	Müllumladestation	Müll-Umladestation
22001	Müllbeseitigungsanlage	Müllbeseitigungsanlage
22002	Müllsortieranlage	Müllsortieranlage
22003	Recyclinghof	Recyclinghof
2400	Ablagerung	Ablagerung allgemein
24000	Erdaushubdeponie	Erdaushub-Deponie
24001	Bauschuttdeponie	Bauschutt-Deponie
24002	Hausmülldeponie	Hausmüll-Deponie
24003	Sondermülldeponie	Sondermüll-Deponie
24004	Stillgelegte Deponie	Stillgelegte Deponie
24005	Rekultivierte Deponie	Rekultivierte Deponie
2600	Telekommunikation	Telekommunikation allgemein
26000	Fernmeldeanlage	Fernmeldeanlage
26001	Mobilfunkanlage	Mobilfunkanlage
26002	Fernmeldekabel	Fernmeldekabel
2800	Erneuerbare Energien	Erneuerbare Energien allgemein
3000	Kraft-Wärme-Kopplung	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung
9999	Sonstiges	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
99990	Produktenleitung	Produktenleitung
xplan:detail	BP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.10.2 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). **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in BP_VerEntsorgung und einem überlagernden Objekt BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche belegt werden.**

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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
xplan:zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Festsetzung..
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

2.10.3 Feature Type xplan:BP_ZentralerVersorgungsbereich

Zentraler Versorgungsbereich gem. § 9 Abs. 2a BauGB

Abgeleitet von [xplan:BP Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.11 Paket xplan:BP_Verkehr

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

2.11.1 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	Keine Einfahrt	Bereich ohne Einfahrt
2000	Keine Ausfahrt	Bereich ohne Ausfahrt
3000	Keine Ein- oder Ausfahrt	Bereich ohne Ein- und Ausfahrt.

2.11.2 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	Ein- und Ausfahrt	Ein- und Ausfahrt möglich

2.11.3 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	Ein- und Ausfahrt	Ein- und Ausfahrt möglich

2.11.4 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
<code>xplan:bautiefe</code>	Length [0..1]	Minimaler Abstand der Bebauung von der Straßenbegrenzungslinie.

2.11.5 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
<code>xplan:typ</code>	BP_StrassenkoerperHerstellung [1]	Notwendige Maßnahme zur Herstellung des Straßenkörpers.
1000	Aufschüttung	Aufschüttung
2000	Abgrabung	Abgrabung
3000	Stützmauer	Stützmauer

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
<code>xplan:gehörtZuPlan</code>	FP_Plan [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
<code>xplan:position</code>		Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen).

	XP Flaechengeometrie [1]	
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	XP VariableGeometrie [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 Flussrichtung in 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 irrelevant .
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	XP Liniengeometrie [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: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:wirdAusgeglichenDurchFlaeche	FP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf eine Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht.
xplan:wirdAusgeglichenDurchSPE	FP_SchutzPflegeEntwicklung [0..*]	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	XP_Gemeinde [1..*]	Zuständige Gemeinde
xplan:planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [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:plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution
xplan:planArt	FP_PlanArt [1]	Typ des FPlans
1000	FPlan	Flächennutzungsplan nach § 5 BauGB.
2000	Gemeinsamer FPlan	Gemeinsamer Flächennutzungsplan nach § 204 BauGB
3000	Regionaler FPlan	Regionaler Flächennutzungsplan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen Flächennutzungsplans nach § 204 BauGB erfüllt
4000	FPlan und Regionalplan	Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).
5000	Sachlicher Teilplan	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	Paragraph 13	FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.
xplan:rechtsstand	FP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
1000	Aufstellungsbeschluss	Der Aufstellungsbeschluss liegt vor.
2000	Im Verfahren	Der Plan ist in Verfahren
2100	Frühzeitige Behördenbeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2200	Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§3 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2250	Entwurfsbeschluss	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor
2300	Behördenbeteiligung	Die Beteiligung der Behörden wird durchgeführt (§4 Abs. 2 BauGB).
2400	Öffentliche Auslegung	Der Plan wird öffentlich ausgelegt (§3 Abs. 2 BauGB).
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	Außer Kraft	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:versionBauNVO	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO
xplan:versionBauGB	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB
xplan:versionSonstRechtsgrundlage	XP_GesetzlicheGrundlage [0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des Gesamtplans
xplan:bereich	FP_Bereich [0..*]	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	XP_Punktgeometrie [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_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_Bodenschaeetze

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

3.3 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:GFZdurchschnittlich	Decimal [0..1]	Durchschnittliche GFZ im Baugebiet
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 (W)	Wohnbaufläche	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
2000 (M)	Gemischte Baufläche	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
3000 (G)	Gewerbliche Baufläche	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
4000 (S)	Sonderbaufläche	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
9999 (B)	Sonstige Baufläche	Sonstige Baufläche
xplan:besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Angabe der besonderen Art der baulichen Nutzung.
1000 (WS)	Kleinsiedlungsgebiet	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
1100 (WR)	Reines Wohngebiet	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
1200 (WA)	Allgemeines Wohngebiet	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
1300 (WB)	Besonderes Wohngebiet	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
1400 (MD)	Dorfgebiet	Dorfgebiet nach § 5 BauNVO.
1450 (MDW)	Dörfliches Wohngebiet	Dörfliches Wohngebiet nach §5a BauNVO
1500 (MI)	Mischgebiet	Mischgebiet nach § 6 BauNVO.

1550 (MU)	Urbanes Gebiet	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
1600 (MK)	Kerngebiet	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
1700 (GE)	Gewerbegebiet	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
1800 (GI)	Industriegebiet	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.
2000 (SO ERHOL)	Sondergebiet Erholung	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
2100 (SO Sonst)	Sonstiges Sondergebiet	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
3000 (SO WOCH)	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
4000 (SO)	Sondergebiet	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
9999 (SG)	Sonstiges Gebiet	Sonstiges Gebiet
xplan:sondernutzung	FP_KomplexeSondernutzung [0..*]	<u>Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn besondere Art Der Baul Nutzung un belegt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat</u>
xplan:detaillierteArtDerBaulNutzung	FP_DetailArtDerBaulNutzung [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Art der baulichen Nutzung, mit der die allgemeine und/oder besondere Art der baulichen Nutzung näher detailliert werden
xplan:abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	Einschränkung Nutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	Ausschluss Nutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	Ausweitung Nutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	Sonstige Abweichung	Sonstige Abweichung.

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
------	-----	------------

3.3.3 Data Type xplan:FP_KomplexeSondernutzung

Spezifikation einer Sondernutzung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_Sondernutzungen [1]	Allgemeine Festlegung der Sondernutzung
1000 (WHG)	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet
1100 (FHG)	Ferienhausgebiet	Ferienhausgebiet
1200 (CPG)	Campingplatzgebiet	Campingplatzgebiet

1300 (Kur)	Kurgebiet	Kurgebiet
1400 (SSE)	Sonstiges Sondergebiet Erholung	Sonstiges Sondergebiet für Erholung
1500 (EHG)	Einzelhandelsgebiet	Einzelhandelsgebiet
1600 (GEH)	Großflächiger Einzelhandel	Gebiet für großflächigen Einzelhandel
16000 (LG)	Ladengebiet	Ladengebiet
16001 (EKZ)	Einkaufszentrum	Einkaufszentrum
16002 (SGEH)	Sonstiger großflächiger Einzelhandel	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel
1650 (SGH)	Sondergebiet Großhandel	Großhandelsgebiet
1700 (VÜP)	Verkehrsübungsplatz	Verkehrsübungsplatz
1800 (Hafen)	Hafengebiet	Hafengebiet
1900 (EE)	Sondergebiet Erneuerbare Energie	Sondergebiet für Erneuerbare Energien
2000 (Militär)	Sondergebiet Militär	Militärisches Sondergebiet
2100 (LW)	Sondergebiet Landwirtschaft	Sondergebiet Landwirtschaft
2200 (Sport)	Sondergebiet Sport	Sondergebiet Sport
2300 (GS)	Sondergebiet Gesundheit und Soziales	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales
23000 (Klinik)	Klinikgebiet	Klinikgebiet
2400 (Golf)	Golfplatz	Golfplatz
2500 (Kultur)	Sondergebiet Kultur	Sondergebiet für Kultur
2600 (Tour)	Sondergebiet Tourismus	Sondergebiet Tourismus
2700 (BV)	Sondergebiet Büro und Verwaltung	Sondergebiet für Büros und Verwaltung
2720 (Justiz)	Sondergebiet Justiz	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz
2800 (HSF)	Sondergebiet Hochschule und Forschung	Sondergebiet Hochschule
2900 (Messe)	Sondergebiet Messe	Sondergebiet für Messe
9999 (AN)	Sondergebiet andere Nutzungen	Sonstiges Sondergebiet
xplan:detail	FP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Sondernutzung, die die allgemeine Sondernutzung näher detaillieren.
xplan:nutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der Sondernutzung.
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

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_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	FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
xplan:traeger	XP_Traegerschaft [0..1]	Trägerschaft einer Gemeinbedarfs-Fläche
1000	Einrichtung Bund	Einrichtung des Bundes
2000	Einrichtung Land	Einrichtung eines Bundeslandes
3000	Einrichtung Kreis	Einrichtung eines Landkreises
4000	Kommunale Einrichtung	Kommunaler Träger
5000	Religiöser Träger	Träger ist eine Religionsgemeinschaft
6000	Sonstiger Träger	Sonstiger, z.B. privater Träger
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

3.4.2 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf

Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Öffentliche Verwaltung	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
10000	Kommunale Einrichtung	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
10001	Betrieb öffentlicher Zweckbestimmung	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
10002	Anlage Bund oder Land	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
1200	Bildung und Forschung	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	Berufsbildende Schule	Berufsbildende Schule
12003	Forschungseinrichtung	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
1400	Kirche	Religiöse Einrichtung
14000	Sakralgebäude	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetssaal.
14001	Kirchliche Verwaltung	Religiöses Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.
14002	Kirchengemeinde	Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.
1600	Sozial	Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.
16000	Einrichtung Kinder	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
16001	Einrichtung Jugendliche	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
16002	Einrichtung Familien und Erwachsene	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
16003	Einrichtung Senioren	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.

16005	Einrichtung Behinderte	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),
2000	Kultur	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
20000	Musik und Theater	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).
2200	Sport	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
22000	Bad	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
22001	Sportplatz oder Sporthalle	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
2400	Sicherheit und Ordnung	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.
2600	Infrastruktur	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
26000	Post	Einrichtung der Post.
9999	Sonstiges	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
xplan:detail	FP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.4.3 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Spiel- und Sportanlage.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Sportanlage	Sportanlage
2000	Spielanlage	Spielanlage
3000	Spiel- und Sportanlage	Spiel- und/oder Sportanlage.
9999	Sonstiges	Sonstiges
xplan:detail	FP_DetailZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.4.4 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	FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Bebünstigter der Ausweisung

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	FP_KomplexeZweckbestGruen [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche.
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Grünfläche.
1000 (p)	Privat	Private Nutzung
2000 (ö)	Öffentlich	Öffentliche Nutzung
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Begünstigter der Ausweisung

3.5.2 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestGruen

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Grünfläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungGruen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Parkanlage	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
10000	Historische Parkanlage	Historische Parkanlage
10001	Naturnahe Parkanlage	Naturnahe Parkanlage
10002	Parkanlage mit Waldcharakter	Parkanlage mit Waldcharakter
10003	Naturnahe Ufer-Parkanlage	Ufernahe Parkanlage
1200	Dauerkleingarten	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
12000	Erholungsgärten	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
1600	Spielplatz	Spielplatz
16000	Bolzplatz	Bolzplatz

16001	Abenteuerspielplatz	Abenteuerspielplatz
1800	Zeltplatz	Zeltplatz
18000	Campingplatz	Campingplatz
2000	Badeplatz	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
2200	Freizeit und Erholung	Anlage für Freizeit und Erholung.
22000	Kleintierhaltung	Anlage für Kleintierhaltung
22001	Festplatz	Festplatz
2400	Spezielle Grünfläche	Spezielle Grünfläche
24000	Straßenbegleitgrün	Straßenbegleitgrün
24001	Böschungfläche	Böschungfläche
24003	Uferschutzstreifen	Uferstreifen
24004	Abschirmgrün	Abschirmgrün
24005	Umweltbildungspark, Schaugatter	Umweltbildungspark, Schaugatter
24006	Ruhender Verkehr	Fläche für den ruhenden Verkehr.
2600	Friedhof	Friedhof
2700	Naturerfahrungsraum	Naturerfahrungsräume sollen insbesondere Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit geben, in ihrem direkten Umfeld Natur vorzufinden, um eigenständig Erfahrung mit Pflanzen und Tieren sammeln zu können.
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung, falls keine der aufgeführten Klassifikationen anwendbar ist.
99990	Gärtnerei	Gärtnerei
xplan:detail	FP_DetailZweckbestGruen [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.5.3 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für die Landwirtschaft.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Landwirtschaft allgemein	Allgemeine Landwirtschaft
1100	Ackerbau	Ackerbau
1200	Wiesen, Weidewirtschaft	Wiesen- und Weidewirtschaft
1300	Gartenbauliche Erzeugung	Gartenbauliche Erzeugung
1400	Obstbau	Obstbau
1500	Weinbau	Weinbau
1600	Imkerei	Imkerei
1700	Binnenfischerei	Binnenfischerei
9999	Sonstiges	Sonstiges
xplan:detail	FP_DetailZweckbestLandwirtschaftsFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).

xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift
------------------	------------------------	------------

3.5.4 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestWald

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Waldfläche.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungWald [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Naturwald	Naturwald
10000	Waldschutzgebiet	Waldschutzgebiet
1200	Nutzwald	Nutzwald
1400	Erholungswald	Erholungswald
1600	Schutzwald	Schutzwald
16000	Bodenschutzwald	Bodenschutzwald
16001	Biotopschutzwald	Biotopschutzwald
16002	Naturnaher Wald	Naturnaher Wald
16003	Schutzwald schädliche Umwelteinwirkungen	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
16004	Schonwald	Schonwald
1700	Bannwald	Bannwald
1800	Fläche Forstwirtschaft	Fläche für die Forstwirtschaft.
1900	Immissionsgeschädigter Wald	Immissionsgeschädigter Wald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
xplan:detail	FP_DetailZweckbestWaldFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.5.5 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	FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung

3.5.6 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	FP_KomplexeZweckbestWald [0..*]	Funktion der Waldfläche.
xplan:eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
1000	Öffentlicher Wald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald
1200	Körperschaftswald	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_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	Erhalt Freiflächen	Erhalt vegetationsbestandener Freiflächen
10000	Erhalt private Grünflächen	Erhalt privater Grünflächen
10001	Erhalt öffentliche Grünflächen	Erhalt öffentlicher Grünflächen
10002	Erhalt Kaltluftschneise	Erhalt einer Kaltluftschneise
9999	Sonstige Maßnahme	Sonstige Massnahme
xplan:detailMassnahme	FP_DetailMassnahmeKlimawandel [0..1]	Detaillierung der durch das Attribut <i>massnahme</i> festgelegten Maßnahme über eine Codeliste.

3.6.2 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	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	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	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Auf der Fläche durchzuführende Maßnahme.

xplan:refMassnahmenText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument in dem die Massnahmen beschrieben werden.
xplan:refLandschaftsplan	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.

3.6.3 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	Schutz und Pflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	Schutz, Pflege und Entwicklung	Schutz, Pflege und Entwicklung
9999	Sonstiges	Sonstiges Ziel
xplan:sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut <i>ziel</i> den Wert <i>9999 (Sonstiges)</i> hat.
xplan:massnahme	XP_SPEMassnahmenDaten [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 und §9 Abs.5 Nr.1 BauGB).
2000	Abbaufäche	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5 Abs. 3 Nr. 2 und §9 Abs. 5 Nr. 2 BauGB).
3000	Äußere Einwirkungen	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5 Abs. 3 Nr. 1 und §9 Abs. 5 Nr. 1 BauGB).
4000	Schadstoffbelasteter Boden	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§5 Abs. 3 Nr. 3 und §9 Abs. 5 Nr. 3 BauGB).
5000	Lärmbelastung	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	Andere gesetzliche Vorschriften	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_Nutzungsbeschraenkung

Umgrenzungen von Flächen für Nutzungsbeschränkungen oder für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 5, Abs. 2, Nr. 6 BauGB)

Abgeleitet von [xplan:FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:nutzung	CharacterString [0..1]	Festgesetzte Nutzung der Fläche
xplan:typ	XP_ImmissionsschutzTypen [0..1]	Differenzierung der Fläche gemäß BauGB
1000	Schutzfläche	Von der Bebauung freizuhaltende Schutzfläche nach §9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB
2000	Besondere Anlagen oder Vorkehrungen	Fläche für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nach §9 Abs. 1 Nr. 24 oder §5 Abs.2 Nr.6 BauGB

xplan:technVorkehrung	XP_TechnVorkehrungenImmissionsschutz [0..1]	Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen
1000	Lärmschutzvorkehrung	Allgemeine Lärmschutzvorkehrung
10000	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen
10001	Lärmschutzwand	Lärmschutzwand
10002	Lärmschutzwall	Lärmschutzwall
9999	Sonstige Vorkehrung	Sonstige Vorkehrung zum Immissionsschutz
xplan:detaillierteTechnVorkehrung	XP_DetailTechnVorkehrungImmissionsschutz [0..1]	Detaillierte Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen.

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	Land- und Forstwirtschaft	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	Öffentliche Versorgung	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	Wärme	Versorgung mit Fernwärme
12003	Elektrizität	Versorgung mit Elektrizität.
12004	Telekommunikation	Versorgung mit Telekommunikations-Dienstleistungen.
12005	Abwasser	Abwasser Entsorgung
1400	Ortsgebundener Gewerbebetrieb	Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: Vorhaben das"einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient".
1600	Besonderes Vorhaben	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	Besondere Umgebungs-Anforderung	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
16001	Nachteilige Umgebungs-Wirkung	Vorhaben dass wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
16002	Besondere Zweckbestimmung	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
1800	Erneuerbare Energien	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	Nutzung Kernenergie	Vorhaben der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken.
20001	Entsorgung radioaktiver Abfälle	Vorhaben zur Entsorgung radioaktiver Abfälle.
9999	Sonstiges	Sonstiges Vorhaben im Aussenbereich nach §35 Abs. 2 BauGB.
99990	Standort Einzelhof	Einzelhof
99991	Bebaute Fläche Außenbereich	Bebaute Fläche im Außenbereich
xplan:vorhaben	CharacterString [0..1]	Nähere Beschreibung des Vorhabens.

3.7.7 Feature Type xplan:FP_TextAbschnittFlaeche

Bereich, in dem bestimmte Textliche Darstellungen gültig sind, die über die Relation "refTextInhalt" (Basisklasse XP_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_VorbehalteFlaeche

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 Data Type xplan:FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für Ver- oder Entsorgung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Elektrizität	Elektrizität allgemein
10000	Hochspannungsleitung	Hochspannungsleitung
10001	Trafostation, Umspannwerk	Trafostation, auch Umspannwerk
10002	Solarkraftwerk	Solarkraftwerk
10003	Windkraftwerk	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
10004	Geothermiekraftwerk	Geothermie Kraftwerk
10005	Elektrizitätswerk	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	Erdöl	Erdöl allgemein
13000	Erdölleitung	Erdölleitung
13001	Bohrstelle	Bohrstelle
13002	Erdölpumpstation	Erdölpumpstation
13003	Öltank	Öltank
1400	Wärmeversorgung	Wärmeversorgung allgemein
14000	Blockheizkraftwerk	Blockheizkraftwerk
14001	Fernwärmeleitung	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	Abwasserrückhaltebecken	Abwasserrückhaltebecken
18002	Abwasserpumpwerk	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
18003	Kläranlage	Kläranlage
18004	Anlage Klärschlamm	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
18006	Salz- oder Soleleitungen	Salz- oder Sole-Leitungen
2000	Regenwasser	Regenwasser allgemein
20000	Regenwasserrückhaltebecken	Regenwasser Rückhaltebecken
20001	Niederschlagswasserleitung	Niederschlagswasser-Leitung
2200	Abfallentsorgung	Abfallentsorgung allgemein
22000	Müllumladestation	Müll-Umladestation
22001	Müllbeseitigungsanlage	Müllbeseitigungsanlage
22002	Müllsortieranlage	Müllsortieranlage
22003	Recyclinghof	Recyclinghof
2400	Ablagerung	Ablagerung allgemein
24000	Erdaushubdeponie	Erdaushub-Deponie
24001	Bauschuttdeponie	Bauschutt-Deponie
24002	Hausmülldeponie	Hausmüll-Deponie
24003	Sondermülldeponie	Sondermüll-Deponie
24004	Stillgelegte Deponie	Stillgelegte Deponie
24005	Rekultivierte Deponie	Rekultivierte Deponie
2600	Telekommunikation	Telekommunikation allgemein
26000	Fernmeldeanlage	Fernmeldeanlage
26001	Mobilfunkanlage	Mobilfunkanlage
26002	Fernmeldekabel	Fernmeldekabel
2800	Erneuerbare Energien	Erneuerbare Energien allgemein
3000	Kraft-Wärme-Kopplung	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung
9999	Sonstiges	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
99990	Produktenleitung	Produktenleitung
xplan:detail	FP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.8.2 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	FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

3.8.3 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.

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:geltungsmaassstab	Integer [0..1]	(Rechtlicher) Geltungsmaßstab des Bereichs.
xplan:gehörtZuPlan	RP_Plan [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	XP_VariableGeometrie [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 Flussrichtung in 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 irrelevant .
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_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: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 beigemessen 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	Vorrang- und Eignungsgebiet	Vorrang und Eignungsgebiet.
1400	Ausschlussgebiet	Ausschlussgebiet.
1500	Vorsorgegebiet	Vorsorgegebiet.
1501	Vorsorgestandort	Vorsorgestandort.
1600	Vorzugsraum	Vorzugsraum.
1700	Potenzialgebiet	Potenzialgebiet.
1800	Schwerpunktraum	Schwerpunktraum.
9999	Sonstiges Gebiet	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	Überregional	Überregional Bedeutsam.
3000	Großräumig	Großräumig Bedeutsam.
4000	Landesweit	Landesweit Bedeutsam.
5000	Bundesweit	Bundesweit Bedeutsam.
6000	Europäisch	Europäisch Bedeutsam.

7000	International	International Bedeutsam.
8000	Flächenerschließend	Flächenerschließend Bedeutsam.
9000	Herausragend	Herausragend Bedeutsam.
xplan:istZweckbindung	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob es sich bei diesem Objekt um eine Zweckbindung handelt.

4.1.4 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	Brandenburg	Brandenburg
1100	Berlin	Berlin
1200	Baden-Württemberg	Baden-Württemberg
1300	Bayern	Bayern
1400	Hansestadt Bremen	Bremen
1500	Hessen	Hessen
1600	Hansestadt Hamburg	Hamburg
1700	Mecklenburg-Vorpommern	Mecklenburg-Vorpommern
1800	Niedersachsen	Niedersachsen
1900	Nordrhein-Westfalen	Nordrhein-Westfalen
2000	Rheinland-Pfalz	Rheinland-Pfalz
2100	Schleswig-Holstein	Schleswig-Holstein
2200	Saarland	Saarland
2300	Sachsen	Sachsen
2400	Sachsen-Anhalt	Sachsen-Anhalt
2500	Thüringen	Thüringen
3000	Bundesrepublik Deutschland	Der Bund.
xplan:planArt	RP_Art [1]	Art des Raumordnungsplans.
1000	Regionalplan	Regionalplan.
2000	Sachlicher Teilplan Regionalebene	Sachlicher Teilplan auf der räumlichen Ebene einer Region
2001	Sachlicher Teilplan Landesebene	Sachlicher Teilplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
3000	Braunkohlenplan	Braunkohlenplan.
4000	Landesweiter Raumordnungsplan	Landesweiter Raumordnungsplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
5000	Standortkonzept Bund	Raumordnungsplan für das Bundesgebiet mit übergreifenden Standortkonzepten für Seehäfen, Binnenhäfen sowie Flughäfen gem. §17 Abs. 2 ROG.
5001	AWZ-Plan	Plan des Bundes für den Gesamttraum und die ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ).

6000	Räumlicher Teilplan	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	Entwurf genehmigt	Entwurf genehmigt.
2002	Entwurf geändert	Entwurf geändert.
2003	Entwurf aufgegeben	Entwurf aufgegeben.
2004	Entwurf ruht	Entwurf ruht.
3000	Plan	Plan.
4000	In Kraft getreten	Inkraftgetreten.
5000	Allgemeine Planungsabsicht	Allgemeine Planungsabsicht.
5500	Teilweise außer Kraft	Der Plan ist teilweise außer Kraft getreten
6000	Außer Kraft	Außer Kraft.
7000	Plan ungültig	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	Änderung	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 Gemeindeschlüssel).
xplan:genehmigungsbehoerde	CharacterString [0..1]	Zuständige Genehmigungsbehörde
xplan:bereich	RP_Bereich [0..*]	Relation auf einen Bereich

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	Beseitigung erheblicher Bodenbelastung	Beseitigung von erheblicher Bodenbelastung.
2000	Sicherung und Sanierung Altlasten	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	Sonstiger Bodenschutz	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	Ruhige Erholung in Natur und Landschaft	Ruhige Erholung in Natur und Landschaft.

2001	Landschaftsbezogene Erholung	Landschaftsbezogene Erholung
3000	Erholung mit starker Inanspruchnahme durch Bevölkerung	Erholung mit starker Inanspruchnahme durch die Bevölkerung.
3001	Infrastrukturelle Erholung	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	Erholungslandschaft Alpen	Erholungslandschaft in den Alpen.
7000	Kureinrichtung	Kureinrichtung.
9999	Sonstige Erholung	Sonstige Erholung.
xplan:typTourismus	RP_TourismusTypen [0..*]	Klassifikation von Tourismustypen.
1000	Tourismus	Tourismus.
2000	Küstenraum	Tourismus im Küstenraum.
9999	Sonstiger Tourismus	Sonstiger Tourismus.
xplan:besondererTyp	RP_BesondereTourismusErholungTypen [0..1]	Klassifikation von besonderen Typen für Tourismus und/oder Erholung.
1000	Entwicklungsgebiet	Entwicklungsgebiet.
2000	Kernbereich	Kernbereich.
3000	Besondere Entwicklungsaufgabe	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	Sonstige Erneuerbare Energie	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.
1100	Forstwirtschaft	Forstwirtschaft
2000	Waldmehrung	Waldmehrung.
2001	Waldmehrung Erholung	Waldmehrung für Erholung.
2002	Vergrößerung des Waldanteils	Vergrößerung des Waldanteils.
3000	Waldschutz	Waldschutz.
3001	Besondere Schutzfunktion des Waldes	Besondere Schutzfunktion des Waldes.
4000	Von Aufforstung freizuhalten	Von Aufforstung freizuhaltendes Gebiet.
9999	Sonstige Forstwirtschaft	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	Grünzug	Grünzug.
2000	Grünzäsur	Grünzäsur.
3000	Siedlungszäsur	Siedlungszäsur.

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	Technischer Hochwasserschutz	Technischer Hochwasserschutz.
1100	Hochwasserrückhaltebecken	Hochwasserrückhaltebecken.
1101	Hochwasserrückhaltebecken: Polder	Hochwasserrückhaltebecken: Polder.
1102	Hochwasserrückhaltebecken: Bauwerk	Hochwasserrückhaltebecken: Bauwerk.
1200	Risikobereich Hochwasser	Risikobereich Hochwasser.
1300	Küstenhochwasserschutz	Küstenhochwasserschutz.
1301	Deich	Deich.
1302	Deichrückverlegung	Deichrückverlegung.
1303	Deichgeschütztes Gebiet	Deichgeschütztes Gebiet
1400	Sperrwerk	Sperrwerk.
1500	Hochwassergefährdete Küstenniederung	Hochwassergefährdete Küstenniederung.
1600	Überschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgebiet.
1700	Überschwemmungsgefährdeter Bereich	Überschwemmungsgefährdeter Bereich.
1800	Retentionsraum	Retentionsraum.
1801	Potenzieller Retentionsraum	Potenzieller Retentionsraum.
9999	Sonstiger Hochwasserschutz	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	Besondere Klimaschutzfunktion	Besondere Klimaschutzfunktion
9999	Sonstige Lufttypen	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	Kulturelles Sachgut	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	Kulturerbe Landschaft	Landschaftliches Kulturerbe.
4000	Kulturdenkmalpflege	Pflege von Kulturdenkmälern
9999	Sonstige Kulturlandschaft Typen	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	Landwirtschaftliche Nutzung	Allgemeine Landwirtschaftliche Nutzung.
1001	Kernzone Landwirtschaft	Kernzone Landwirtschaft.
2000	Intensive Landwirtschaft	Intensive Landwirtschaft.
3000	Fischerei	Fischerei.
4000	Weinbau	Weinbau.
5000	Auf Grund hohen Ertragspotenzials	Landwirtschaft auf Grund hohen Ertragspotenzials.
6000	Auf Grund besonderer Funktionen	Landwirtschaft auf Grund besonderer Funktionen.
7000	Grünlandbewirtschaftung	Grünlandbewirtschaftung.
8000	Sonderkultur	Sonderkulturen
9999	Sonstige Landwirtschaft	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	Naturschutz und Landschaftspflege	Naturschutz und Landschaftspflege.
1101	Naturschutz und Landschaftspflege auf Gewässern	Naturschutz und Landschaftspflege auf Gewässern.
1200	Flurdurchgrünung	Flurdurchgrünung.
1300	Unzerschnittene Räume	Unzerschnittene Räume.
1301	Unzerschnittene verkehrsarme Räume	Unzerschnittene verkehrsarme Räume.
1400	Feuchtgebiet	Feuchtgebiet.

1500	Ökologisches Verbundsystem	Ökologisches Verbundsystem.
1501	Ökologischer Raum	Ökologischer Raum.
1600	Verbesserung Landschaftsstruktur und Naturhaushalt	Verbesserung der Landschaftsstruktur und des Naturhaushalts.
1700	Biotop	Biotop.
1701	Biotopverbund	Biotopverbund.
1702	Biotopverbundachse	Biotopverbundsachse.
1703	Arten-Biotopschutz	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(verbund)s von Trockenlebensräumen
1708	Lebensraum länderübergreifende Vernetzung	Länderübergreifender Teil eines Biotop(verbund)s
1800	Kompensation Entwicklung	Kompensation für Entwicklung.
1900	Grünland-Bewirtschaftung, -Pflege und -Entwicklung	Grünlandbewirtschaftung, -pflege und -entwicklung.
2000	Landschaftsstruktur	Landschaftsstruktur.
2100	Landschaft für Erholung	Landschaftsgebiet für Erholung.
2200	Landschaftsprägend	Landschaftsprägend.
2300	Schutz der Natur	Schutz der Natur.
2400	Schutz des Landschaftsbildes	Schutz des Landschaftsbildes.
2500	Alpenpark	Alpenpark.
2600	Freiraumfunktionen	Vorranggebiet Freiraumfunktionen gemäß Planzeichenkatalog "Planzeichen in der Regionalplanung" vom niedersächsischem Landkreistag.
9999	Sonstiger Natur- und Landschaftsschutz	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	LP_KlassifizierungNaturschutzrecht [0..*]	Klassifikation des Naturschutzgebietes.
1000	Naturschutzgebiet	Naturschutzgebiet gemäß §23 BNatSchG.
1100	Nationalpark	Nationalpark gemäß §24 BNatSchG
1200	Biosphärenreservat	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
1300	Landschaftsschutzgebiet	Landschaftsschutzgebiet gemäß §26 BNatSchG.
1400	Naturpark	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
1500	Naturdenkmal	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
1600	Geschützter Landschaftsbestandteil	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.
1700	Gesetzlich geschütztes Biotop	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
1800	Natura 2000	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
18000	Gebiet gemeinschaftlicher Bedeutung	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
18001	Europäisches Vogelschutzgebiet	Europäische Vogelschutzgebiete

2000	Nationales Naturmonument	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstige Schutzgebietskategorie (z.B. geschützte Parkanlagen), siehe <i>artDerFestlegungText</i> .
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	Sonstiger Wanderweg	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	Basalt, Diabas	BasaltDiabas.
1300	Bentonit	Bentonit.
1400	Blähton	Blaehton.
1500	Braunkohle	Braunkohle.
1600	Buntsandstein	Buntsandstein.
1700	Dekosteine	Dekosteine
1800	Diorit	Diorit.
1900	Dolomitstein	Dolomitstein.
2000	Erdgas	Erdgas.
2100	Erdöl	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	Kalk, Kalktuff, Kreide	KalkKalktuffKreide.
3300	Kalkmergelstein	Kalkmergelstein.
3400	Kalkstein	Kalkstein.
3500	Kaolin	Kaolin.
3600	Karbonatgestein	Karbonatgestein.
3700	Kies	Kies.
3800	Kieselgur	Kieselgur.
3900	Kieshaltiger Sand	KieshaltigerSand.
4000	Kies, Sand	KiesSand.
4100	Klei	Klei.
4200	Kristallin	Kristallin.
4300	Kupfer	Kupfer.
4400	Lehm	Lehm.
4500	Marmor	Marmor.
4600	Mergel	Mergel.
4700	Mergelstein	Mergelstein.
4800	Mikrogranit, Granitporphyr	MikrogranitGranitporphyr.
4900	Monzonit	Monzonit.
5000	Muschelkalk	Muschelkalk.
5100	Naturstein	Naturstein.
5200	Naturwerkstein	Naturwerkstein.
5300	Ölschiefer	Ölschiefer.
5400	Pegmatitsand	Pegmatitsand.
5500	Quarzit	Quarzit.
5600	Quarzsand	Quarzsand.
5700	Rhyolith	Rhyolith.
5800	Rhyolith, Quarzporphyr	RhyolithQuarzporphyr.
5900	Salz	Salz.
6000	Sand	Sand.
6100	Sandstein	Sandstein.
6200	Spezialton	Spezialton.
6300	Steine und Erden	Steine und Erden.
6400	Steinkohle	Steinkohle.
6500	Ton	Ton.
6600	Tonstein	Tonstein.
6700	Torf	Torf.
6800	Tuff, Bimsstein	TuffBimsstein.
6900	Uran	Uran.
7000	Vulkanit	Vulkanit.
7100	Werkstein	Werkstein
7200	Andesit	Andesit
7300	Formsand	Formsand
7400	Gabbro	Gabbro
7500	Mikrodiorit, Kuselit	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	Grünlandbewirtschaftung	Folgenutzung Grünlandbewirtschaftung.
4000	Natur und Landschaft	Folgenutzung NaturLandschaft.
5000	Naturschutz	Folgenutzung Naturschutz.
6000	Erholung	Folgenutzung Erholung.
7000	Gewässer	Folgenutzung Gewässer.
8000	Verkehr	Folgenutzung Verkehr.
9000	Altbergbau	Folgenutzung Altbergbau.
9999	Sonstige Nutzung	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	Zeitstufe 1	Zeitstufe 1.
2000	Zeitstufe 2	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	Oberflächennah	Oberflächennaher Bodenschatz.
2000	Tiefliegend	Tiefliegender Bodenschatz.
xplan:bergbauplanungTyp	RP_BergbauplanungTypen [0..*]	Klassifikation von Bergbauplanungstypen.
1000	Lagerstätte	Lagerstätte.
1100	Sicherung	Sicherung.
1200	Gewinnung	Gewinnung.
1300	Abbau	Abbaubereich.
1400	Sicherheitszone	Sicherheitszone.
1500	Anlage Einrichtung Bergbau	Anlage und/oder Einrichtung des Bergbaus.
1600	Halde	Halde, Aufschüttung und/oder Ablagerung.
1700	Sanierungsfläche	Sanierungsfläche.
1800	Ansiedlung, Umsiedlung	Ansiedlung und/oder Umsiedlung.
1900	Bergbaufolgelandschaft	Bergbaufolgelandschaft.
9999	Sonstige Bergbauplanung	Sonstige Bergbauplanung.
xplan:istAufschuettungAblagerung	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	Sonstige Sportanlage	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	Gewässerschutz	Einzugsgebiet einer Talsperre.
3000	Trinkwasserschutz	Trinkwasserschutz.
4000	Trinkwassergewinnung	Trinkwassergewinnung.
5000	Oberflächenwasserschutz	Oberflächenwasserschutz.
6000	Heilquelle	Heilquelle.
7000	Wasserversorgung	Wasserversorgung.
9999	Sonstiger Wasserschutz	Sonstiger Wasserschutz.
xplan:zone	RP_WasserschutzZonen [0..*]	Wasserschutzzone
1000	Zone 1	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 Kaarstgrundwasserleitern mindestens 30 m betragen
2000	Zone 2	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	Zone 3	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	Kabeltrasse, Netzanbindung	Kabeltrasse-Netzanbindung.
2000	Pipeline	Pipeline.
2001	Übergabestation	Übergabestation.
3000	Kraftwerk	Kraftwerk.
3001	Grosskraftwerk	Großkraftwerk.
3002	Energiegewinnung	Energiegewinnung.
4000	Energiespeicherung	Energiespeicherung.
4001	Verstetigung Speicherung	Verstetigung-Speicherung.
4002	Untergroundspeicher	Untergroundspeicher.
5000	Umspannwerk	Umspannwerk.
6000	Raffinerie	Raffinerie.
7000	Leistungsabbau	Leistungsabbau.
8000	Korridor	Korridor
9999	Sonstige Energieversorgung	Sonstige Energieversorgung.
xplan:primaerenergieTyp	RP_PrimaerenergieTypen [0..*]	Klassifikation von der mit der Infrastruktur in Beziehung stehenden Primärenergie.
1000	Erdöl	Erdöl.
2000	Gas	Gas.
2001	Ferngas	Ferngas.

3000	Fernwärme	Fernwärme.
4000	Kraftstoff	Kraftstoff.
5000	Kohle	Kohle.
6000	Wasser	Wasser.
7000	Kernenergie	Kernenergie.
8000	Reststoffverwertung	Reststoffverwertung.
9000	Erneuerbare Energie	Erneuerbare Energie.
9001	Windenergie	Windenergie.
9999	Sonstige Primärenergie	Sonstige Primärenergie.
xplan:spannung	RP_SpannungTypen [0..1]	Klassifikation von Spannungen.
1000	110 KV	110 Kilovolt.
2000	220 KV	220 Kilovolt.
3000	330 KV	330 Kilovolt.
4000	380 KV	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	Beseitigung, Entsorgung	Beseitigung beziehungsweise Entsorgung von Abfall.
1100	Abfallbeseitigungsanlage	Abfallbeseitigungsanlage
1101	Zentrale Abfallbeseitigungsanlage	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	Sonstige Abfallentsorgung	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	Radioaktiver Abfall	Radioaktiver Abfall.
9999	Sonstiger Abfall	Sonstiger Abfall.
xplan:typAW	RP_AbwasserTypen [0..*]	Klassifikation von Abwasser-Infrastruktur.
1000	Kläranlage	Kläranlage.
1001	Zentrale Kläranlage	Zentrale Kläranlage.

1002	Grossklärwerk	Großklärwerk.
2000	Hauptwasserableitung	Hauptwasserableitung.
3000	Abwasserverwertungsfläche	Abwasserverwertungsfläche.
4000	Abwasserbehandlungsanlage	Abwasserbehandlungsanlage.
9999	Sonstige Abwasserinfrastruktur	Sonstige Abwasserinfrastruktur.
xplan:istAufschuettungAblagerung	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	Sende- und/oder Empfangsstation	Sende- und/oder Empfangsstation.
2002	Radio- und/oder Fernsehsender	Ton- und/oder Fernsehsender.
9999	Sonstige Kommunikation	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	Lärmbereich	Lärmbereich.
1001	Lärmschutzbereich	Lärmschutzbereich
2000	Siedlungsbeschränkungsbereich	Siedlungsbeschränkungsbereich.
3000	Zone A	Zone A.
4000	Zone B	Zone B.
5000	Zone C	Zone C.
9999	Sonstiger Lärmschutz oder Bauschutz	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	Internationaler Flughafen	Internationaler Flughafen.
1004	Internationaler Verkehrsflughafen	Internationaler Verkehrsflughafen.
1005	Flughafenentwicklung	Flughafenentwicklung.
2000	Flugplatz	Flugplatz.

2001	Regionalflugplatz	Regionalflugplatz.
2002	Segelflugplatz	Segelflugplatz.
2003	Sonstiger Flugplatz	Sonstiger Flugplatz.
3000	Bauschutzbereich	Bauschutzbereich.
4000	Militärflughafen	Militärflughafen.
5000	Landeplatz	Landeplatz.
5001	Verkehrslandeplatz	Verkehrslandeplatz.
5002	Hubschrauberlandeplatz	Hubschrauberlandeplatz.
5003	Landebahn	Landebahn.
9999	Sonstiger Luftverkehr	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	S-Bahn	S-Bahn.
1303	U-Bahn	U-Bahn.
1400	Anschlussgleis Industrie Gewerbe	Anschlussgleis für Industrie und Gewerbe.
1500	Haltepunkt	Haltepunkt.
1600	Bahnhof	Bahnhof.
1700	Hochgeschwindigkeitsverkehr	Hochgeschwindigkeitsverkehr.
1800	Bahnbetriebsgelände	Bahnbetriebsgelände.
1801	Anlage mit großem Flächenbedarf	Anlage mit großem Flächenbedarf.
9999	Sonstiger Schienenverkehr	Sonstiger Schienenverkehr.
xplan:besondererTyp	RP_BesondererSchienenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von besonderer Schienenverkehr-Infrastruktur.
1000	Eingleisig	Eingleisig.
1001	Zweigleisig	Zweigleisig.
1002	Mehrgleisig	Mehrgleisig.
2000	Ohne Betrieb	Schienenverkehrsinfrastruktur ohne Betrieb.
3000	Mit Fernverkehrsfunktion	Schienenverkehrsinfrastruktur mit Fernverkehrsfunktion.
3001	Mit Verknüpfungsfunktion für ÖPNV	Schienenverkehrsinfrastruktur mit Verknüpfungsfunktion für den öffentlichen Personennahverkehr.
4000	Elektrischer Betrieb	Elektrischer Betrieb.
4001	Zu Elektrifizieren	Zu Elektrifizieren.
5000	Verbesserung Leistungsfähigkeit	Verbesserung der Leistungsfähigkeit.
6000	Räumliche Freihaltung entwidmeter Bahntrassen	Räumliche Freihaltung entwidmeter Bahntrassen.

6001	Nachnutzung stillgelegter Strecken	Nachnutzung stillgelegter Strecken.
7000	Personenverkehr	Personenverkehr.
7001	Güterverkehr	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	Güterverkehrszentrum	Güterverkehrszentrum.
1200	Logistikzentrum	Logistikzentrum.
1300	Terminal Kombierter Verkehr	Terminal des kombinierten Verkehrs.
1400	ÖPNV	ÖPNV.
1500	Verknüpfungspunkt Bahn-Bus	Verknüpfungspunkt Bahn-Bus.
1600	Park and Ride / Bike and Ride	Park-and-Ride und/oder Bike-and-Ride.
1700	Fährverkehr	Fährverkehr.
1800	Infrastrukturkorridor	Infrastrukturkorridor.
1900	Tunnel	Tunnel.
2000	Neue Verkehrstechniken	Neue Verkehrstechniken.
2001	Teststrecke	Sicherung von Teststrecken für die Fahrzeugindustrie und Sicherung von Gebieten zur Entwicklung damit verbundener neuer Verkehrssysteme und -techniken.
9999	Sonstiger Verkehr	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	Bildung und Forschung	Bildungs- und/oder Forschungsinfrastruktur.
4001	Hochschule	Hochschule.
5000	Polizei	Polizeiliche 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	Sonstiger Straßenverkehr	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	Grünbrücke Querungsmöglichkeit	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	Sonstiger Verkehr	Sonstiger Verkehr.
xplan:status	RP_VerkehrStatus [0..*]	Klassifikation von Verkehrsstati.
1000	Ausbau	Ausbau.
1001	Linienführung Offen	Linienführung offen.
2000	Sicherung	Sicherung.
3000	Neubau	Neubau.

4000	Im Bau	Im Bau befindliche Verkehrsinfrastruktur.
5000	Vorh. planfestgestellte linienbestimmte Grobtrasse	Vorhandene planfestgestellte linienbestimmte Grobtrasse.
6000	Bedarfsplanmaßnahme ohne räuml. Festlegung	Bedarfsplanmassnahme ohne räumliche Festlegung.
7000	Korridor	Korridor.
8000	Verlegung	Verlegung.
9999	Sonstiger Verkehr Status	Sonstiger Verkehrstatus.
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	Lände	Lände.
2000	Umschlagplatz	Umschlagplatz.
3000	Schleuse, Hebewerk	Schleuse und/oder Hebewerk.
4000	Schifffahrt	Schifffahrt.
4001	Wichtiger Schifffahrtsweg	Wichtiger Schifffahrtsweg.
4002	Sonstiger Schifffahrtsweg	Sonstiger Schifffahrtsweg.
4003	Wasserstraße	Wasserstraße.
5000	Reede	Reede.
9999	Sonstiger Wasserverkehr	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	Staudamm, Deich	Staudamm und/oder Deich.
4000	Speicherbecken	Speicherbecken.
5000	Rückhaltebecken	Rückhaltebecken.
6000	Talsperre	Talsperre.
7000	Pumpwerk, Schöpfwerk	Pumpwerk und/oder Schöpfwerk.
8000	Zuwässerungskanal	Ein Entwässerungskanal, der gleichzeitig auch der Zuwässerung landwirtschaftlicher Flächen speziell zur Viehkehrung, als Viehtränke und zur Spülung des Systems dient.

8100	Entwässerungskanal	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	Sonstige Wasserwirtschaft	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	Abgrenzung Entwicklungs- und Entlastungsorte	Abgrenzung von Entwicklungs- und Entlastungsorten.
5000	Achsengrundrichtung	Achsengrundrichtung.
6000	Äußerer Achsenswerpunkt	Äußerer Achsenswerpunkt.
9999	Sonstige Achse	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	Zentraler Versorgungsbereich	Zentraler Versorgungsbereich.
3000	Zentraler Einkaufsbereich	Zentraler Einkaufsbereich.
4000	Zentrenrelevantes Großprojekt	Zentrenrelevantes Großprojekt.
5000	Nichtzentrenrelevantes Großprojekt	Nichtzentrenrelevantes Großprojekt.
6000	Großflächiger Einzelhandel	Großflächiger Einzelhandel.
7000	Fachmarktstandort	Fachmarktstandort.
8000	Ergänzungsstandort	Ergänzungsstandort.
9000	Städtischer Kernbereich	Städtischer Kernbereich.
9999	Sonstiger Einzelhandel	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	Gewerbe und Dienstleistung	Gewerbe- und/oder Dienstleistungsfunktion.
4000	Einzelhandel	Einzelhandelsfunktion.
5000	Landwirtschaft	Landwirtschaftliche Funktion.
6000	Erholung, Fremdenverkehr	Erholungs-, Fremdenverkehrs- und/oder Tourismusfunktion.
7000	Verteidigung	Verteidigungsfunktion.
8000	Überörtliche Versorgungsfunktion ländlicher Raum	Überörtliche Versorgungsfunktion.
9000	Ländliche Siedlung	Ländliche Siedlung
9999	Sonstige Funktion	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	Industrielle Anlage	Industrielle Anlage.
2000	Gewerbe	Gewerbe
2001	Gewerblicher Bereich	Gewerblicher Bereich.
2002	Gewerbepark	Gewerbepark.
2003	Dienstleistungs- oder Gewerbezentrum	Dienstleistungs- oder Gewerbezentrum
3000	Gewerbe und Industrie	Gewerbe-Industrie.
3001	Bedeutsamer Entwicklungsstandort Gewerbe und Industrie	Bedeutsamer Entwicklungsstandort von Gewerbe-Industrie.
4000	Sicherung Entwicklung Arbeitsstätten	Sicherung und Entwicklung von Arbeitsstätten.
5000	Flächenintensives Grossvorhaben	Flächenintensives Großvorhaben.
6000	Betriebsanlage Bergbau	Betriebsanlage des Bergbaus.
7000	Hafenorientierte wirtschaftliche Anlage	Hafenorientierte wirtschaftliche Anlage.
8000	Tank- und Rastanlage	Tankanlagen und Rastanlagen.
9000	Bereich für gewerbliche und industrielle Nutzung (GIB)	Sonstige Typen von Industrie und Gewerbe.
9999	Sonstige Industrie und Gewerbe	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	Bergbaufolgelandschaft	Bergbaufolgelandschaft.
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	Ordnungsraum Tourismus und Erholung	Ordnungsraum in Bezug auf Tourismus und Erholung.
1100	Verdichtungsraum	Verdichtungsraum mit höherer Dichte an Siedlungen und Infrastruktur.
1101	Kernzone Verdichtungsraum	Kernzone des Verdichtungsraums.
1102	Randzone Verdichtungsraum	Randzone des Verdichtungsraums.
1103	Ballungskernzone	Ballungskernzone.
1104	Ballungsrandzone	Ballungsrandzone.
1105	Hochverdichteter Raum	Hochverdichteter Raum
1106	Stadt-Umland-Bereich Verdichtungsraum	Stadt-Umland-Bereich im Verdichtungsraum
1200	Ländlicher Raum	Ländlicher Raum.
1201	Verdichteter Bereich im ländlichen Raum	Verdichteter Bereich im ländlichen Raum.
1202	Gestaltungsraum	Gestaltungsraum.
1203	Ländlicher Gestaltungsraum	Ländlicher Gestaltungsraum.
1300	Stadt-Umland-Raum	Stadt-Umland-Raum
1301	Stadt-Umland-Bereich ländlicher Raum	Stadt-Umland-Bereich im ländlichen Raum.
1400	Abgrenzung Ordnungsraum	Abgrenzung eines Ordnungsraums.
1500	Dünnbesiedeltes abgelegenes Gebiet	Dünnbesiedeltes, abgelegenes Gebiet.
1600	Umkreis 10 km	Umkreis von zehn Kilometern.
1700	Raum mit besonderem Handlungsbedarf	Raum mit besonderem Handlungsbedarf, zum Beispiel vor dem Hintergrund des demographischen Wandels.
1800	Funktionsraum	Funktionsraum.
1900	Grenze Wirtschaftsraum	Grenze eines Wirtschaftsraums.
2000	Funktionsschwerpunkt	Funktionsschwerpunkt.
2100	Grundversorgung	Grundversorgung-Raumkategorie
2200	Alpengebiet	Alpengebiet-Raumkategorie.
2300	Räume mit günstigen Entwicklungsvoraussetzungen	Räume mit günstigen Entwicklungsaufgaben.
2400	Räume mit ausgeglichenen Entwicklungspotenzialen	Räume mit ausgeglichenen Entwicklungsvoraussetzungen.
2500	Räume mit besonderen Entwicklungsaufgaben	Räume mit besonderen Entwicklungspotenzialen.
9999	Sonstige Raumkategorie	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:bauhoehenbeschaenkung	Integer [0..1]	Assoziierte Bauhöhenbeschränkung.
xplan:istSiedlungsbeschaenkung	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 Sperrgebietypen.
1000	Verteidigung	Verteidigung.
2000	Sondergebiet Bund	Sondergebiet Bund.
3000	Warngebiet	Warngebiet.
4000	Militärische Einrichtung	Militärische Einrichtung.
4001	Große militärische Anlage	Große militärische Anlage.
5000	Militärische Liegenschaft	Militärische Liegenschaft.
6000	Konversionsfläche	Konversionsfläche.
9999	Sonstiges Sperrgebiet	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	Siedlungsbeschränkung	Siedlungsbeschränkung.
3004	Siedlungsnutzung	Sonstige WohnenSiedlungstypen.
4000	Sicherung Entwicklung Wohnstätten	Sicherung der Entwicklung von Wohnstätten
5000	Allgemeiner Siedlungsbereich ASB	Allgemeiner Siedlungsbereich
9999	Sonstige Wohnen Siedlung	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	Gemeinsames Oberzentrum	Gemeinsames Oberzentrum.
1500	Oberbereich	Oberbereich.

2000	Mittelzentrum	Mittelzentrum.
2500	Mittelbereich	Mittelbereich.
3000	Grundzentrum	Grundzentrum
3001	Unterkern	Unterkern.
3500	Nahbereich	Nahbereich.
4000	Kleinkern	Kleinkern.
5000	Ländlicher Zentralort	Ländlicher Zentralort.
6000	Stadtrandkern 1. Ordnung	Stadtrandkern 1. Ordnung
6001	Stadtrandkern 2. Ordnung	Stadtrandkern 2. Ordnung
7000	Versorgungskern, Siedlungskern	Versorgungskern und/oder Siedlungskern
8000	Zentrales Siedlungsgebiet	Zentrales Siedlungsgebiet.
9000	Metropole	Metropole.
9999	Sonstiger Zentraler Ort	Sonstiger Zentraler Ort.
xplan:sonstigerTyp	RP_ZentralerOrtSonstigeTypen [0..*]	Sonstige Klassifikation von Zentralen Orten.
1000	Doppelzentrum	Doppelzentrum.
1100	Funktionsteilig	Funktionsteiliger Zentraler Ort.
1101	Mit oberzentraler Teilfunktion	Zentraler Ort mit oberzentraler Teilfunktion.
1102	Mit mittelzentraler Teilfunktion	Zentraler Ort mit mittelzentraler Teilfunktion.
1200	Im Verbund	Zentraler Ort im Verbund.
1300	Kooperierend	Kooperierender Zentraler Ort.
1301	Kooperierend Freiwillig	Freiwillig kooperierender Zentraler Ort.
1302	Kooperierend Verpflichtend	Verpflichtend kooperierender Zentraler Ort.
1400	Im Verdichtungsraum	Zentraler Ort im Verdichtungsraum.
1500	Siedlungsgrundnetz	Siedlungsgrundnetz.
1501	Siedlungsergänzungsnetz	Siedlungsergänzungsnetz.
1600	Entwicklungsschwerpunkt	Entwicklungsschwerpunkt.
1700	Überschneidungsbereich	Überschneidungsbereich.
1800	Ergänzungsfunktion	Zentraler Ort mit Ergänzungsfunktion.
1900	Nachbar	Zentraler Ort in Nachbarregionen oder Ländern.
2000	Mögliches Zentrum	Mögliches Zentrum, zum Beispiel "mögliches Mittelzentrum".
2100	Funktionsraum mit eindeutiger Ausrichtung	Funktionsraum, eindeutige Ausrichtung.
2101	Funktionsraum mit bilateraler Ausrichtung	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.

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	Vorgeschlagene Grundstücksgrenze	Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.
2100	Grenze bestehender Bebauungsplan	Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.
9999	Sonstige Grenze	Sonstige Grenze
xplan:spezifischerTyp	RP_SpezifischeGrenzeTypen [0..1]	Spezifischer Typ der Grenze
1000	Zwölfmeilenzone	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	Begrenzung des Küstenmeeres	Begrenzung des Küstenmeeres.
2000	Verlauf umstritten	Grenze mit umstrittenem Verlauf, beispielsweise zwischen Deutschland und den Niederlanden im Ems-Ästuar.
3000	Grenze Deutsche Ausschl. Wirtschaftszone (AWZ)	Grenze der Deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ).
4000	Mittlere Tide, Hochwasserlinie	Maß von Küstenlinien bei langjährig gemitteltem Küstenhochwasser.
5000	Planungsregionsgrenze Region	Grenze einer regionalen Planungsregion (z.B. Grenze eines Regionalplans).
6000	Planungsregionsgrenze Land	Grenze einer landesweiten Planungsregion (z.B. Grenze eines Landesentwicklungsplans).
7000	Grenze Braunkohlenplan	Grenze eines Braunkohlenplans.
8000	Grenzübergangsstelle	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

Fachschemata für die Inhalte eines Landschaftsplans. Es wird ein Kernmodell mit den Kerninhalten der Landschaftsplanung, basierend auf dem BNatSchG 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

Die Klasse modelliert einen Planbereich mit landschaftsplanerischen Darstellungen bzw. Festsetzungen sowie gutachterliche Aussagen der Landschaftsplanung.

LP_Bereich kann z.B. ein eigenes Kartenblatt, einen Teilplan, eine Detail- oder Übersichtskarte darstellen.

Abgeleitet von [xplan:XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:gehörtZuPlan	LP_Plan [1]	Referenz auf den Landschaftsplan, zu dem der Bereich gehört.

5.1.2 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	XP_VariableGeometrie [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. Das Attribut ist nur relevant, wenn das Objekt in einem Planwerk mit Flächenschluss verwendet wird. Ansonsten sollte das Attribut nicht belegt oder mit dem Wert <code>false</code> belegt werden.
xplan:flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert <code>true</code> belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung in 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 <code>false</code> oder das Attribut nicht belegt, ist die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte irrelevant .
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).

5.1.3 Feature Type xplan:LP_Objekt

Basisklasse für alle spezifischen Inhalte eines Landschaftsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:raumkonkretisierung	LP_Raumkonkretisierung [1]	Beschreibung der räumlichen Schärfe des geometrischen Objekts, d.h. wie konkret die Geometrie in Attribut <code>position</code> die tatsächliche räumliche Gestalt des Planinhalts darstellt.
1000	Scharf	Scharf abgegrenzte Fläche bzw. eine im Erfassungsmaßstab des Plans

		sinnvollerweise als Linien- oder Punktobjekt erfassbare scharfe Geometrie.
2000	Suchraum	Suchraum (die Maßnahme/Planung bzw. bezieht sich auf Teilbereiche innerhalb der Gesamtfläche)
3000	Unscharf	Fließende Grenzen, mit Übergangsbereichen.
4000	Position	Markierung durch eine vereinfachte Geometrie ohne konkrete Festlegung der tatsächlichen räumlichen Ausdehnung; meist als Geometriotyp Punkt oder Linie); für diese Stelle liegt eine Information vor, die genaue räumliche Ausdehnung über diese Geometrie hinaus ist unklar.
5000	Raumunkonkret	Raumunkonkret (keine räumlich belastbaren oder nur textliche Informationen zum gemeinten Raum, z.B. „naturfern verbaute Teilabschnitte der Bäche und Fließgewässer im Plangebiet“); möglicherweise ganz ohne Darstellung in der Planzeichnung.
9998	Unbekannt	Unbekannt (keine Einordnung möglich, z.B. zur Übernahme von Alt-Plänen, in denen der Grad der Raumkonkretisierung erkennbar / nicht mehr recherchierbar ist.)
xplan:rechtsCharText	CharacterString [0..1]	Textliche Konkretisierung der rechtlichen Charakterisierung.
xplan:vorschlagIntegrationBLP	LP_VorschlagIntegrationBauleitplanung [0..*]	Verweis auf ein Objekt im Modellbereich Bauleitplanung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in den FNP/Bebauungsplan vorgeschlagen wird. Referenziert ein Objekt mit Angabe der Begründung.
xplan:vorschlagIntegrationRO	LP_VorschlagIntegrationRaumordnung [0..*]	Verweis auf ein Objekt im Modellbereich Raumordnung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in den Raumordnungsplan vorgeschlagen wird. Referenziert ein Objekt mit Angabe der Begründung.
xplan:referenziertLPObjekt	LP_ReferenzLPObjekt [0..*]	Angaben zu einem anderen LP-Planinhalt, der mit diesem LP-Objekt in Verbindung steht.
xplan:wirdReferenziertVon	LP_ReferenzLPObjekt [0..*]	Rückwärtsreferenz zu einem LP-Objekt, das dieses LP-Objekt referenziert.

5.1.4 Feature Type xplan:LP_Plan

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

Abgeleitet von [xplan:XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bundesland	XP_Bundeslaender [1]	Zuständiges Bundesland
1000	Brandenburg	Brandenburg
1100	Berlin	Berlin
1200	Baden-Württemberg	Baden-Württemberg

1300	Bayern	Bayern
1400	Hansestadt Bremen	Bremen
1500	Hessen	Hessen
1600	Hansestadt Hamburg	Hamburg
1700	Mecklenburg-Vorpommern	Mecklenburg-Vorpommern
1800	Niedersachsen	Niedersachsen
1900	Nordrhein-Westfalen	Nordrhein-Westfalen
2000	Rheinland-Pfalz	Rheinland-Pfalz
2100	Schleswig-Holstein	Schleswig-Holstein
2200	Saarland	Saarland
2300	Sachsen	Sachsen
2400	Sachsen-Anhalt	Sachsen-Anhalt
2500	Thüringen	Thüringen
3000	Bundesrepublik Deutschland	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, z.B. eines (Land-)Kreises.
3000	Landschaftsplan	Planwerk mit konkretisierten Zielen, Erfordernissen und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auf gesamtstädtischer räumlicher Ebene
4000	Grünordnungsplan	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:gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für diesen Plan zuständige Gemeinde.
xplan:planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [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:plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution falls von der Gemeinde abweichend, z.B. ein Planungsverband.
xplan:rechtsstand	LP_Rechtsstand [0..1]	Rechtsstand des Plans
1000	Aufstellungsbeschluss	Der Aufstellungsbeschluss wurde getroffen.
2000	Entwurf	Eine vorläufige Planfassung/Vorentwurf liegt vor.
3000	Plan	Der Plan ist technisch erstellt, aber noch nicht rechtswirksam bzw. noch nicht gutachterlich wirksam.
4000	Wirksamkeit	Der Plan ist wirksam einschließlich einer gutachterlichen Wirksamkeit.
5000	Untergegangen	Der Plan ist nicht mehr rechtswirksam, wurde aufgehoben oder außerkraftgesetzt.
6000	In Fortschreibung	Der Plan befindet sich in Fortschreibung (Landschaftsplanung).
xplan:aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des 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:tOeBbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der ÖB-Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:tOeBbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der ÖB-Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:oeffentlichkeitsBetStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Öffentlichkeitsbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
xplan:oeffentlichkeitsBetEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Öffentlichkeitsbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Beteiligung 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:inkrafttretenDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.
xplan:veroeffentlichungsDatum	Date [0..1]	Datum der Veröffentlichung des Plans.
xplan:sonstVerfahrensDatum	Date [0..1]	Sonstiges Verfahrens-Datum (Verfahrens-Art siehe <i>sonstVerfahrensText</i>)
xplan:sonstVerfahrensText	CharacterString [0..1]	Textliche Präzisierung des sonstigen Verfahrens gem. Attribut <i>sonstVerfahrensDatum</i>
xplan:startBedingungen	CharacterString [0..1]	Beschreibt Bedingung(en), ab wann ein Plan wirksam ist.
xplan:endeBedingungen	CharacterString [0..1]	Beschreibt Bedingung(en), bis wann ein Plan wirksam ist.
xplan:bereich	LP_Bereich [0..*]	Referenz auf die Bereiche des Landschaftsplans (einzelne Kartenblätter, Detailkarten, Übersichtskarten etc.).

5.1.5 Data Type xplan:LP_ReferenzLPObjekt

Verweis auf einen anderen Planinhalt (LP-Objekt) dieses Plans, der mit diesem LP-Objekt in Verbindung steht.

Dieses kennzeichnet ein zugehöriges Objekt im Landschaftsplan.

(z.B. kann zum Beispiel ein ges. gesch. Biotop aus *LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft* ein Feature der Klasse *LP_ZieleErfordernisseMassnahmen* referenzieren, in dem die Angabe des Biotoptypen-Schlüssels nach BKompV und / oder Landeskartierschlüssel erfolgt.

Oder ein Objekt der Klasse *LP_BiotopverbundBiotopvernetzung* referenziert ein Objekt der Klasse *LP_ZieleErfordernisseMassnahmen*, in dem die Arten oder Biotoptypen näher spezifiziert werden, die über das Biotopverbundelement vernetzt werden sollen.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:beschreibung	CharacterString [0..1]	Textliche Beschreibung der Beziehung zwischen diesem und dem referenzierten Landschaftsplanungs-Objekt.
xplan:verbundenesLPObjekt	LP_Objekt [1]	Referenz auf einen anderen Planinhalt, der mit diesem LP-Objekt in Verbindung steht.

5.1.6 Data Type xplan:LP_VorschlagIntegrationBauleitplanung

Vorschlag zur Integration in die Bauleitplanung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:begrueindung	CharacterString [1]	Begründung, warum die Landschaftsplanung die Übernahme in die Bauleitplanung vorschlägt / empfiehlt / festsetzt.
xplan:refObjektBauleitplanung	XP_Objekt [1]	Referenz auf ein Objekt im Modellbereich Bauleitplanung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in einen Bauleitplan vorgeschlagen wird.

5.1.7 Data Type xplan:LP_VorschlagIntegrationRaumordnung

Vorschlag zur Integration in die Raumordnung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:begrueindung	CharacterString [0..1]	Begründung, warum die Landschaftsplanung die Übernahme in die Bauleitplanung vorschlägt / empfiehlt / festsetzt.
xplan:refObjektRaumordnung	XP_Objekt [1]	Referenz auf ein Objekt im Modellbereich Raumordnung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in einen Raumordnungsplan vorgeschlagen wird.

5.2 Paket xplan:LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht

Paket für Schutzgebiete und geschützte Teile von Natur und Landschaft gem. Kapitel 4 BNatSchG.

5.2.1 Feature Type

xplan:LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft

Schutzgebietskategorien gemäß Kapitel 4 BNatSchG „Schutz bestimmter Teile von Natur und Landschaft“.

Abgeleitet von [xplan:LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	LP_KlassifizierungNaturschutzrecht [1]	Kategorien der Schutzgebiete und sonstigen geschützten Bestandteilen von Natur und Landschaft nach Kap. 4 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) und Landes-Naturschutzgesetzen.
1000	Naturschutzgebiet	Naturschutzgebiet gemäß §23 BNatSchG.
1100	Nationalpark	Nationalpark gemäß §24 BNatSchG
1200	Biosphärenreservat	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
1300	Landschaftsschutzgebiet	Landschaftsschutzgebiet gemäß §26 BNatSchG.
1400	Naturpark	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
1500	Naturdenkmal	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
1600	Geschützter Landschaftsbestandteil	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.
1700	Gesetzlich geschütztes Biotop	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
1800	Natura 2000	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
18000	Gebiet gemeinschaftlicher Bedeutung	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
18001	Europäisches Vogelschutzgebiet	Europäische Vogelschutzgebiete
2000	Nationales Naturmonument	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstige Schutzgebietskategorie (z.B. geschützte Parkanlagen), siehe <i>artDerFestlegungText</i> .
xplan:artDerFestlegungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Schutzgebietskategorie oder ergänzende Information zu ausgewählten Schutzgebietskategorien.
xplan:rechtsstandSchG	LP_RechtsstandSchutzGeb [1]	Rechtsstand des Schutzgebiets oder des geschützten Bestandteils von Natur und Landschaft.
1000	Geplant	Schutzgebiet geplant.
2000	Bestehend	Das Schutzgebiet besteht.
3000	Fortfallend	Schutzgebiet fortfallend, untergegangen oder aufgehoben.
4000	Eignung	Als Schutzgebiet geeignet.

5000	Erweiterung	Erweiterung eines bestehenden Schutzgebiets.
6000	Qualifizierung	Qualifizierung eines Schutzgebietes (z.B. Änderung der Schutzgebietsverordnung, Änderung der Schutzgebietskategorie usw.)
9999	Sonstiges	Sonstiger Rechtsstand (siehe <i>rechtsstandSchGText</i>).
xplan:rechtsstandSchGText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstigem Rechtsstand (wenn <i>rechtsstandSchG</i> = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Rechtsstand.
xplan:name	CharacterString [0..1]	Name des Schutzgebietes, z.B. "Leineaue zwischen Ruthe und Koldingen".
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Schutzgebietsnummer, eindeutiges Kennzeichen des Gebiets, z.B. "NSG HA 203".
xplan:gesetzlGeschBiotop	LP_GesGeschBiotopTyp [0..1]	Angabe einer gesetzlich geschützten Biotoptypen-Art gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 1-6 BNatSchG.
1000	Gewässerbiotope	Natürliche oder naturnahe Bereiche fließender und stehender Binnengewässer einschließlich ihrer Ufer und der dazugehörigen uferbegleitenden natürlichen oder naturnahen Vegetation sowie ihrer natürlichen oder naturnahen Verlandungsbereiche, Altarme und regelmäßig überschwemmten Bereiche (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 1 BNatSchG).
2000	Feucht- und Nassbiotope	Moore, Sümpfe, Röhrichte, Großseggenrieder, seggen- und binsenreiche Nasswiesen, Quellbereiche, Binnenlandsalzstellen (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 2 BNatSchG).
3000	Trockenbiotope	Offene Binnendünen, offene natürliche Block-, Schutt- und Geröllhalden, Lehm- und Lösswände, Zwergstrauch-, Ginster- und Wacholderheiden, Borstgrasrasen, Trockenrasen, Schwermetallrasen, Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 3 BNatSchG).
4000	Waldbiotope	Bruch-, Sumpf- und Auenwälder, Schlucht-, Blockhalden- und Hangschuttwälder, subalpine Lärchen- und Lärchen-Arvenwälder (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 4 BNatSchG).
5000	Felsen, alpine Biotope	Offene Felsbildungen, Höhlen sowie naturnahe Stollen, alpine Rasen sowie Schneetälchen und Krummholzgebüsche (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 5 BNatSchG).
6000	Küstenbiotope	Fels- und Steilküsten, Küstendünen und Strandwälle,

		Strandseen, Boddengewässer mit Verlandungsbereichen, Salzwiesen und Wattflächen im Küstenbereich, Seegraswiesen und sonstige marine Makrophytenbestände, Riffe, sublitorale Sandbänke, Schlickgründe mit bohrender Bodenmegafauna sowie artenreiche Kies-, Grobsand- und Schilfgründe im Meeres- und Küstenbereich (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 6 BNatSchG).
9999	Sonstiges	Sonstige gesetzlich geschützte Biotope, siehe <i>gesetzlGeschBiotopText</i> und / oder <i>detailGesetzlGeschBiotopLR</i> .
xplan:gesetzlGeschBiotopText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige gesetzlich geschützte Biotope (wenn <i>gesetzlichGeschuetztBiotop</i> = 9999) oder ergänzende Information zu anderem ausgewählten gesetzlich geschütztem Biotoptyp.
xplan:detailGesetzlGeschBiotopLR	LP_DetailGesetzlGeschBiotopLR [0..1]	Über eine Codeliste definierte weitere gesetzlich geschützte Biotope z.B. nach Landesrecht.
xplan:schutzzone	LP_SchutzzoneNaturrecht [0..1]	Angabe der Schutzzone für zonierte Schutzgebiete, insbesondere Biosphärenreservate und Nationalparke.
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
9999	Sonstiges	Sonstige Zone, siehe <i>schutzZoneText</i> .
xplan:schutzzoneText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Schutzzone (Konformitätsregel, wenn <i>schutzzone</i> = 9999, dann Belegung Pflicht oder ergänzende Information zu ausgewählten Schutzzone.

5.3 Paket xplan:LP_PlaninhalteLandschaftsplanung

Paket 1 Planinhalte der Landschaftsplanung 1

5.3.1 Feature Type xplan:LP_BiotopverbundBiotopvernetzung

Flächen und Elemente für Biotopverbund und Biotopvernetzung.

Abgeleitet von [xplan:LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:planungsEbene	LP_PlanungsEbene [0..*]	Nutzungsregelung (Klassifikation).

1000	Biotopverbund	Biotopvernetzung auf Landesebene nach § 21 Abs. 1-5 BNatSchG
2000	Biotopvernetzung	Biotopvernetzung auf regionaler Ebene nach § 21 Abs. 6 BNatSchG
xplan:typBioVerbund	LP_TypBioVerbundKomplex [0..*]	Angaben zum Typen des Biotopverbundelementes
xplan:rechtlicheSicherung	LP_RechtlicheSicherung [0..1]	Rechtliche Sicherung für Flächen des Biotopverbunds und der Biotopvernetzung nach § 21 Abs. 4 BNatSchG.
1000	Schutzerklärung	Schutzerklärung
2000	Planungsrechtliche Festlegung	Planungsrechtliche Festlegung
3000	Vertragliche Regelung	Vertragliche Regelung
9999	Sonstiges	Sonstige rechtliche Sicherung (siehe <i>rechtlicheSicherungText</i>)
xplan:rechtlicheSicherungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger rechtlicher Sicherung in <i>rechtlicheSicherung</i> oder ergänzende Information zur ausgewählten rechtlichen Sicherungsart.
xplan:bioVerbundsystemArt	LP_BioVerbundsystemArt [1]	Zeigt die Art des Verbundsystems an.
1000	Allgemein	Allgemein
2000	Offenland, Halboffenland	Offenland inkl. Halboffenland
3000	Wald	Wald
4000	Gewässer	Gewässer
xplan:bioVStandortFeuchte	LP_BioVStandortFeuchte [0..1]	Zeigt die Ausprägung der Standortverhältnisse des Verbundsystems im Hinblick auf Feuchtigkeit an.
1000	Feucht	Feuchte Standortverhältnisse
2000	Mittel	Mittelfeuchte Standortverhältnisse
3000	Trocken	Trockene Standortverhältnisse
xplan:bioVerbundsystemText	CharacterString [0..1]	Textliche ergänzende Informationen zu Art und Ausprägung der Standortverhältnisse des Verbundsystems.
xplan:foerdermoeglichkeit	CharacterString [0..*]	Nennung von Fördermöglichkeiten für den Biotopverbund oder die Biotopvernetzung.

5.3.2 Feature Type xplan:LP_Eingriffsregelung

Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.

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:eingriffsregelungFlaechenTyp	LP_EingriffsregelungKomplex [1..*]	Angaben zum Flächentyp in Bezug auf Eingriffsregelung
xplan:umsetzungsstand	LP_Umsetzungsstand [1]	Zeigt an, ob eine bereit umgesetzte oder angerechnete Kompensationsfläche oder - Maßnahme nachrichtlich übernommen oder für neue Kompensationsmaßnahmen vorgeschlagen wird.
1000	Nachrichtlich umgesetzt oder angerechnet	Nachrichtliche Übernahme von Kompensationsflächen und -

		maßnahmen aus vorliegenden Planwerken, die bereits umgesetzt oder angerechnet wurden.
2000	Vorschlag	Vorschlag von Kompensationsflächen und -maßnahmen.
9998	Unbekannt	Unbekannter Umsetzungsstand (bei Übernahme von Altdaten).
xplan:massnahmentyp	LP_MassnahmenTyp [1..*]	Differenziert in nationalrechtliche und unionsrechtliche Kompensationsmaßnahmen.
1000	Kompensationsmaßnahme	Kompensationsmaßnahme nach nationalem Recht.
2000	Massnahme CEF	Maßnahme des strengen Artenschutzes zur dauerhaften Sicherung der ökologischen Funktion im Rahmen der SAP (engl. C ontinuous E cological F unctionality-measures).
3000	Massnahme FCS	Maßnahme des strengen Artenschutzes zur Sicherung des Erhaltungszustandes im Rahmen der SAP (engl. F avorable C onservation S tatus).
4000	Maßnahme Kohärenzsicherung	Maßnahme zur Kohärenzsicherung im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung.
9998	Unbekannt	Unbekannter Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen (zur Übernahme von Altdaten)
xplan:kompensationText	CharacterString [0..1]	Ergänzende Informationen zur Kompensation.

5.3.3 Data Type xplan:LP_EingriffsregelungKomplex

Datentyp mit Angaben für eine komplexe Eingriffsregelung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:eRFlaechenArt	LP_ERFlaechenArt [1]	Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.
1000	Potenzielle Fläche Kompensation	Potenzielle Fläche für Kompensation (nach §9 Abs. 3 Ziffer 4 lit. c BNatSchG)
2000	Flächenpool	Flächenpool
3000	Kompensation Einzelfläche	Kompensation (Einzelfläche)
4000	Kompensationsverzeichnis	Kompensationsverzeichnis
9999	Sonstiges	Sonstiger Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen, siehe <i>ERFlaechenArtText</i> .
xplan:eRFlaechenArtText	CharacterString [0..1]	Textliche Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen, wenn <i>ERFlaechenArt</i> = 9999.

5.3.4 Data Type xplan:LP_TypBioVerbundKomplex

Datentyp mit Angaben zu Typen des Biotopverbunds.

Attribute und Relationen

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

xplan:flaechenTypBV	LP_FlaechenTypBV [1]	Flächentyp des Biotopverbunds nach § 21 Abs. 3 BNatSchG.
1000	Kernfläche	Kernfläche
2000	Verbindungsfläche	Verbindungsfläche
3000	Verbindungselement	Verbindungselement
xplan:flaechentypBVSpeziell	LP_FlaechenTypBVSpeziell [0..1]	Differenzierung des speziellen Flächentyp des Biotopverbunds nach § 21 Abs. 3 BNatSchG.
1000	Verbindungsräume	Verbindungsräume
2000	Verbundachse	Verbundachse
3000	Wildtierkorridor	Wildtierkorridor
4000	Entwicklungsfläche	Entwicklungsfläche
5000	Entwicklungsmaßnahme	Entwicklungsmaßnahme
6000	Vernetzungselement	Vernetzungselement
7000	Trittsteinbiotop	Trittsteinbiotop
9999	Sonstiges	Sonstiges Biotopverbundelement.
xplan:flaechentypSpeziellText	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzungen zu <i>flaechentypBVSpeziell</i> .

5.4 Paket xplan:LP_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM

Paket 2 Planinhalte der Landschaftsplanung mit Zielen, Erfordernissen und Maßnahmen (ZEM) von Naturschutz und Landschaftsplanung

5.4.1 Data Type xplan:LP_AdressatKomplex

Angaben zu Adressaten, an den sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:adressatArt	LP_AdressatArt [1]	Art des Adressaten, an den sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1000	Naturschutz	Adressat Naturschutzverwaltung
2000	Bauleitplanung	Adressat Träger der Bauleitplanung
3000	Raumordnung	Adressat Landes- und Regionalplanung
4000	Flurneuordnung	Adressat Flurneuordnung
5100	Forstwirtschaft	Adressat Forstwirtschaft.
5200	Landwirtschaft	Adressat Landwirtschaft. Bezieht sich in der Regel nicht auf einzelne Betriebe, sondern die Landwirtschaft im Allgemeinen.
5300	Wasserwirtschaft	Adressat Wasserwirtschaft.
5400	Fischereiwirtschaft	Adressat Fischereiwirtschaft.
5500	Jagd	Adressat Jagd Ausübende und Jagdverbände.
6100	Rohstoffgewinnung und Bergbau	Adressat Rohstoffgewinnung/ Bergbau
6200	Verteidigung, Sicherung der Zivilbevölkerung	Adressat Verteidigung/Schutz der Zivilbevölkerung
6300	Verkehrsplanung	Adressat Verkehrsplanung einschließlich Unterhaltung Verkehrswege
6400	Energiegewinnung	Adressat Energiegewinnung
6500	Abfallwirtschaft	Adressat Abfallwirtschaft
7000	Bodenschutz	Adressat Bodenschutz
8100	Kommunale Körperschaften	Adressat Kommunale Körperschaften
8200	(Land-) Kreisverwaltung	Adressat (Land-) Kreisverwaltung
8300	Land	Adressat Bundesland / Stadtstaat

9998	Unbekannt	Adressat ist unbekannt (nur zur Übernahme von Altplänen)
9999	Sonstiges	Sonstiger Adressat gem. textlicher Angabe in <i>AdressatText</i> .
xplan:adressatText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Adressaten (<i>adressatArt</i> = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem anderen Adressaten.

5.4.2 Data Type xplan:LP_BiologischeVielfaltKomplex

Angaben zum Planungsgegenstand „Biologische Vielfalt“

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bioVielfaltTypus	LP_BiologischeVielfaltTypKomplex [1]	Zeigt an, auf welchen Bestandteil der Biologischen Vielfalt sich das Objekt bezieht
xplan:bioVfPflanzenArt	LP_BioVfPflanzenArtKomplex [0..*]	Angaben zu Pflanzenarten als Bestandteil der biologischen Vielfalt.
xplan:bioVfTierArt	LP_BioVfTiereArtKomplex [0..*]	Angaben zu Tierarten als Bestandteil der biologischen Vielfalt.
xplan:bioVfArtFFHAnhangII	Boolean [1]	Gibt an, ob Nachweise für Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse kartiert wurden, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen (gemäß Anhang II der FFH-RL).
xplan:bioVfBiotoptyp	LP_BioVfBiotoptypKomplex [0..*]	Angaben zum Biotoptyp

5.4.3 Data Type xplan:LP_BiologischeVielfaltTypKomplex

Angaben, auf welchen Bestandteil / Typus der Biologischen Vielfalt sich das Objekt bezieht:

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bioVielfaltTyp	LP_BioVfBestandteil [1]	Zeigt an, auf welchen Bestandteil der Biologischen Vielfalt sich das Objekt bezieht:
1000	Art	Zielart
2000	Biotop, Lebensraum	Zielbiotop (Lebensraum)
4000	Lebensstätte, Arthabitat	Lebensstätte (Arthabitat)
9999	Sonstiges	Sonstiger Bestandteil Biologische Vielfalt (siehe <i>bioVielfaltTypText</i>)
xplan:bioVielfaltTypText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifizierung des Typs/Bestandteils der biologischen Vielfalt, wenn <i>bioVielfaltTyp</i> = 9999 („Sonstiger Bestandteil Biologische Vielfalt“), oder ergänzende Information zu anderen Typen der Biologischen Vielfalt

5.4.4 Data Type xplan:LP_BioVfBiotoptypKomplex

Komplexes Attribut mit **mindestens** einer Angabe des Biotoptypen.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bioVfBiotoptyp_BKompV	LP_BioVfBiotoptyp_BKompV [0..1]	Biotoptypen-Katalog der Bundeskompensationsverordnung (Anlage 2 (zu § 5 Absatz 1 BKompV))
xplan:bioVfBiotoptyp_LandesKS	LP_BioVfBiotoptyp_LandesKS [0..1]	Biotoptyp gem. eines Landeskartierschlüssels
xplan:bioVf_FFH_LRT	LP_BioVf_FFH_LRT [0..1]	FFH-Lebensraumtypen gem. Anhang I der Fauna Flora Habitatrichtlinie

xplan:bioVfBiotoyp_Text	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zum Biotoypen; alternativ oder zusätzlich zur Auswahl eines über Codelisten bereitgestellten Kartierschlüssels von Bund, Land oder FFH-LRT.
-------------------------	------------------------	--

5.4.5 Data Type xplan:LP_BioVfPflanzenArtKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben zum Planungsgegenstand Biologische Vielfalt / Pflanzen

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bioVfPflanzenArtName	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zur Pflanzen-Art, botanisch oder Trivialnamen
xplan:bioVfPflanzenSystematik	LP_BioVfPflanzenArtSystematik [1]	Gibt systematische Einordnung einer Pflanzenart an:
1000	Gefäßpflanze	Gefäßpflanze
2000	Moose und Flechten	Moose/Flechten
3000	Pilze	Pilze
9999	Sonstiges	Sonstige Systematik (siehe <i>bioVfPflanzenSystematikText</i>)
xplan:bioVfPflanzenSystematikText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstiger PflanzenartenSystematik (wenn <i>bioVfPflanzenSystematik</i> = 9999) oder ergänzende Information zu einer anderen Systematischen Einordnung.
xplan:bioVfPflanzenRechtlicherSchutz	LP_BioVfPflanzenArtRechtlicherSchutz [0..*]	Rechtliche Grundlage für den Schutz einer Pflanzenart an.
1000	Anhang IV FFH RL	Art nach Anhang IV FFH-RL
2000	Anlage 1 BArtSchV	Art nach Anlage 1 BArtSchV
3000	Verantwortungsart	Verantwortungsart (gem. § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG oder Landesnaturschutzgesetz)
9999	Sonstige	Sonstige rechtliche Grundlage (siehe <i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText</i>)
xplan:bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstigem Rechtlichen Schutz (<i>bioVfPflanzenRechtlicherSchutz</i> = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem rechtlichem Schutz.

5.4.6 Data Type xplan:LP_BioVfTiereArtKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben zum Planungsgegenstand Biologische Vielfalt / Tiere

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bioVfTierArtName	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zur Tierart; alternativ oder zusätzlich auch <i>bioVfTierArtSystematik</i>
xplan:bioVfTiereSystematik	LP_BioVfTiereArtSystematik [1]	Gibt systematische Einordnung einer Tierart an
1100	Großsäuger	Großsäuger
1120	Wolf	Wolf
1110	Luchs	Luchs
1200	Mittelsäuger	Mittelsäuger
1210	Wildkatze	Wildkatze
1220	Fischotter	Fischotter
1230	Biber	Biber

1240	Marder	Marder
1300	Kleinsäuger	Kleinsäuger
1310	Kleinsäuger, Nagetiere	Kleinsäuger, Nagetiere
1311	Feldhamster	Feldhamster
1312	Mäuse	Mäuse
1320	Kleinsäuger Hasenartige	Kleinsäuger (Hasenartige)
1330	Kleinsäuger Insektenfresser	Kleinsäuger (Insektenfresser)
1331	Spitzmäuse	Spitzmäuse
1340	Kleinsäuger Fledermäuse	Kleinsäuger (Fledermäuse)
1400	Meeressäuger	Meeressäuger
2100	Vögel	Vögel
2110	Zugvögel	Zugvögel
2120	Brutvögel	Brutvögel
2200	Reptilien	Reptilien
2300	Amphibien	Amphibien
2400	Fische	Fische
3000	Gliederfüßer	Gliederfüesser
3110	Libellen	Libellen
3120	Tagfalter	Tagfalter
3130	Käfer	Käfer
3140	Heuschrecken	Heuschrecken
3150	Spinnen	Spinnen
3200	Krebstiere	Krebstiere
4100	Mollusken	Mollusken
9999	Sonstiges	Sonstige (siehe <i>bioVfTiereSystematikText</i>)
xplan:bioVfTiereSystematikText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstiger Tierartensystematik (bioVfTiereSystematik= 9999) oder ergänzende Information zu ausgewählter Gruppe.
xplan:bioVfTierArtRechtlicherSchutz	LP_BioVfTierArtRechtlicherSchutz [0..*]	Rechtliche Grundlage für den Schutz einer Tierart an.
1000	Art Anhang IV FFH RL	Art nach Anhang IV FFH-RL
2000	Art Anhang I Art4 Abs2 VS RL	Art nach Anhang I/ Art. 4 Abs. 2 Vogelschutz-Richtlinie
3000	Art Anlage 1 BArt Sch V	Art nach Anlage 1 BArtSchV
5000	Verantwortungsart	Verantwortungsart (gem. § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG oder Landesnaturschutzgesetz)
9999	Sonstige	Sonstige rechtliche Grundlage (siehe <i>bioVfTierArtRechtlicherSchutzText</i>)
xplan:bioVfTierArtRechtlicherSchutzText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstigem rechtlichen Schutz (bioVfTierArtRechtlicherSchutz = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Rechtlichem Schutz.
xplan:bioVfTierArtHabitatanforderung	LP_BioVfTierArtHabitatanforderung [0..1]	Gibt besondere Habitatanforderungen einer Tierart an.
1000	Großer Habitats-Anspruch	Art mit (sehr) großem Habitatsanforderungen
2000	Gebäudebewohnend	Gebäudebewohnende Art
9999	Sonstige	Sonstige Habitatanforderungen (siehe <i>bioBioVfTierArtHabitatanforderungText</i>)

xplan:bioVfTierArtHabitatanforderungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Habitatanforderungen oder ergänzende Information zu ausgewählten Habitatanforderungen.
--	------------------------	--

5.4.7 Data Type xplan:LP_BodenKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Boden, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:bodenAuspraegung	LP_BodenAuspraegung [1]	Ausprägungen in Bezug auf Boden, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1110	Ablagerungen	Ablagerungen
1120	Altablagerungsfläche	Altablagerungsfläche
1130	Altlastenverdachtsfläche	Altlastenverdachtsfläche
2110	Boden Filter- und Pufferfunktion	Boden mit Filter- und Pufferfunktion
2120	Boden hohe Bodenfruchtbarkeit	Boden mit hoher Bodenfruchtbarkeit
2130	Boden hoher funktionglobaler Klimaschutz	Boden mit hoher Funktion für den globalen Klimaschutz
2210	Boden kulturgeschichtliche Bedeutung	Boden mit kulturgeschichtlicher Bedeutung
2220	Boden naturgeschichtliche Bedeutung	Boden mit naturgeschichtlicher Bedeutung
2230	Boden geowissenschaftliche Bedeutung	Boden mit geowissenschaftlicher Bedeutung
2240	Natürliche Böden Extremstandort	Natürliche Böden mit extremen Standorteigenschaften (nasse und feuchte Böden sowie Böden, die trocken und/oder nährstoffarm sind),
3100	Ehemaliger militärisch genutzter Standort	Ehemals militärisch genutzter Standort
4100	Erosionsgefährdet	Erosionsgefährdete Fläche
4110	Erosionsgefährdet Wind	Erosionsgefährdete Fläche (Wind)
4120	Erosionsgefährdet Wasser	Erosionsgefährdete Fläche (Wasser)
5110	Geotop	Geotop
5120	Seltene Bodenform	Seltene Bodenform
5210	Naturnaher Boden	Naturnaher Boden
6100	Böden hohes Retentionspotenzial	Böden mit hohem Retentionspotenzial
6200	Entsiegelung oder Wiederherstellung Bodenfunktion	Entsiegelung oder Wiederherstellung der natürlichen Bodenfunktionen
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Boden (siehe <i>bodenText</i>)
xplan:bodenText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Boden (<i>bodenAuspraegung</i> = 9999) oder ergänzende Information zu anderer ausgewählter Ausprägung des Planungsgegenstandes Boden.

5.4.8 Data Type xplan:LP_ErholungKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Erholung, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

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

xplan:erholungFunktionArt	LP_ErholungFunktionen [1]	Art der Erholungsfunktion oder - Infrastruktur, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1000	Grünflächen	Grünflächen allgemein
1100	Parkanlage, Grünanlage	Parkanlage / Grünanlage
1200	Dauerkleingärten	Dauerkleingarten
1300	Sportplatz	Sportplatz
1400	Spielplatz	Spielplatz
1500	Badeplatz, Freibad	Badeplatz, Freibad
1600	Liegewiese	Liegewiese
2000	Erholungsinfrastruktur	Erholungsinfrastruktur
2100	Schutzhütte	Schutzhütte
2110	Rastplatz	Rastplatz
2120	Informationstafel	Informationstafel
2130	Feuerstelle, Grillplatz	Feuerstelle, Grillplatz
2200	Aussichtsturm	Aussichtsturm
2210	Aussichtspunkt	Aussichtspunkt
2300	Angelteich	Angelteich
2400	Modellflugplatz	Modellflugplatz
2410	Gleitschirmplatz	Gleitschirmplatz
2500	Wildgehege, Schaugatter	Wildgehege, Schaugatter
2600	Parkplatz	Parkplatz
2700	Zeltplatz, Campingplatz	Zeltplatz
2750	Jugendzeltplatz, Einzelcamp	Jugendzeltplatz, Jugendcamp
2900	Erholungs-Infrastruktur mit besonderer Bedeutung	Erholungsinfrastruktur mit besonderer Bedeutung
3000	Wandern allgemein	Wandern allgemein
3100	Wanderweg	Wanderweg
3200	Lehrpfad	Lehrpfad
3300	Reitweg	Reitweg
3400	Radweg	Radweg
4000	Wintersport	Wintersport allgemein
4100	Skiabfahrt	Skiabfahrt
4200	Skilanglaufloipe	Langlaufloipe
4300	Rodelbahn, Bobbahn	Rodelbahn, Bobbahn
5000	Wassersport, Schifffahrt	Wassersport allgemein
5100	Wasserwanderweg	Wasserwanderweg
5200	Schifffahrtsroute	Schifffahrtsroute
5300	Anlegestelle mit Motorbooten	Schiffsanlegestelle mit Motorbooten
5310	Anlegestelle ohne Motorboote	Schiffsanlegestelle ohne Motorboote
6000	Seilbahn	Kabinenseilbahn
6100	Sessellift, Schlepplift	Sessellift, Schlepplift
6200	Kabinenseilbahn	Kabinenseilbahn
7000	Bildungsstätte	Bildungsstätte
7100	Umweltbildungsstätte	Umweltbildungsstätte
7200	Museum	Museum
9999	Sonstiges	Sonstiges (siehe <i>erholungFunktionText</i>)

xplan:erholungFunktionText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Planungsgegenstand Erholung oder ergänzende Information zu einer anderen ausgewählten Erholungsfunktion/Infrastruktur.
----------------------------	------------------------	---

5.4.9 Data Type xplan:LP_KlimaKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Klima, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:klimaArt	LP_KlimaArt [1]	Art des Planungsgegenstand für Klima, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1000	Bioklimatische Funktion	Bioklimatische Funktion
2000	Luftleitbahn	Luftleitbahn
3100	Frischluftbahn	Frischluftbahn
3200	Frischluftentstehungsgebiet	Frischluftentstehungsgebiet
4100	Kaltluftbahn	Kaltluftbahn
4200	Kaltluftentstehungsgebiet	Kaltluftentstehungsgebiet
5000	Stadtklima	Stadtklima
6000	THG-Senken Klimaschutzflächen	Treibhausgas-Senken (Klimaschutzflächen)
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Klima (siehe klimaText)
xplan:klimaText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Klima oder ergänzende Information zu ausgewählten Planungsgegenständen.

5.4.10 Data Type xplan:LP_LandschaftsbildKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Landschaftsbild, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:landschaftsbildArt	LP_LandschaftsbildArt [1]	Art des Planungsgegenstand für das Landschaftsbild, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1100	Kirche, Kloster, Kapelle	Kirche/Kloster/Kapelle
1200	Burg, Schloss	Burg/Schloss
1300	Turm	Turm
1500	Historisches Ortsbild	Historisches Ortsbild
1400	Ruine	Ruine
1600	Kulturgeschichtlich wertvoller Ortsteil	kulturgeschichtlich wertvoller Ortsteil
2100	Aussichtspunkt	Aussichtspunkt
2200	Aussichtsturm	Aussichtsturm
3100	Landschaftsgerechte Einbindung	landschaftsgerechte Einbindung von Bebauung und Infrastruktur
3200	Landschaftsgerechter Siedlungsrand	Landschaftsgerechter Siedlungsrand
4100	Strukturvielfalt	Strukturvielfalt
4200	Landschaft mit hoher Eigenart	Landschaft mit hoher Eigenart
5100	Landschaftsachsen	Landschaftsachsen, Sichtachsen

5200	Landschaftsräume	Landschaftsräume
6100	Historische Waldinsel	Historische Waldinsel
6200	Waldränder	Waldränder
7000	Kulturlandschaft	Kulturlandschaft
7100	Historische Kulturlandschaft	Historische Kulturlandschaft
7200	Kulturlandschaftselement	Kulturlandschaftselement
7300	Hohlweg	Hohlweg
8000	Gartendenkmal	Gartendenkmal
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Landschaftsbild
xplan:landschaftsbildText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Landschaftsbild oder ergänzende Information zu anderem ausgewähltem Planungsgegenstand Landschaftsbild.

5.4.11 Data Type xplan:LP_LuftKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Luft, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:luftArt	LP_LuftArt [1]	Art des Planungsgegenstand für Luft, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1000	Geruchsbelastung	Geruchsbelastung
2000	Lärmbelastung	Lärmbelastung
3000	Lufthygienische Fkt., Stoffl. Belastung	lufthygienische Funktion / Stoffliche Belastung
4000	Staubbelastung	Staubbelastung
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Luft (siehe luftText)
xplan:luftText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Luft oder ergänzende Information zu anderem ausgewähltem Planungsgegenstand Luft.

5.4.12 Data Type xplan:LP_NutzungseinschraenkungKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben zu Nutzungseinschränkungen.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:hatNutzungseinschraenkung	Boolean [1]	Zeigt an, ob eine Einschränkung bestimmter Nutzungen empfohlen/vorgeschlagen wird.
xplan:nutzungseinschraenkungText	CharacterString [1]	Textfeld, Erläuterung von Art und Umfang der empfohlenen/vorgeschlagenen Einschränkung bestimmter Nutzungen.

5.4.13 Data Type xplan:LP_SchutzgutKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben zum Schutzgut/Schutzgütern, auf die sich die Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen richten.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schutzgutArt	LP_SchutzgutArt [1]	Schutzgüter von Naturschutz und Landschaftspflege, abgeleitet aus § 1 BNatSchG.

1000	Alle Schutzgüter	Alle Schutzgüter betreffend.
2000	Arten und Lebensgemeinschaften	Arten und Lebensgemeinschaften
3000	Biotope	Biotope
4000	Boden	Boden
5000	Wasser	Wasser.
6000	Klima	Klima.
7000	Luft	Luft.
8000	Landschaftsbild	Landschaftsbild.
9000	Erholung in Natur und Landschaft	Erholung In Natur und Landschaft
9998	Unbekannt	Schutzgut ist unbekannt (nur zur Übernahme von Altplänen)
9999	Sonstiges	Sonstiges Schutzgut gem. textlicher Angabe in <i>schutzgutText</i>
xplan:schutzgutText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Schutzgut (<i>schutzgutArt</i> = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem anderen Schutzgut.

5.4.14 Data Type xplan:LP_SPEKomplex

Angaben zur Differenzierung der Schutz-, Pflege und Entwicklungsziele von Naturschutz und Landschaftspflege.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:schutzPflegeEntwicklungTyp	LP_SchutzPflegeEntwicklung [1..*]	Differenzierung der Ziele, der Erfordernisse oder der Maßnahmen von Naturschutz und Landschaftspflege.
1100	Schutz	Schutz bzw. Erhalt von Natur und Landschaft
1200	Pflege	Pflege von Natur und Landschaft
2000	Entwicklung	Entwicklung von Natur und Landschaft
3000	Anlage	Anlage bzw. Schaffung von neuen Strukturen und Funktionen (z.B. Anlage einer Hecke)
3500	Wiederherstellung	Wiederherstellung von ehemals vorhandenen Strukturen und Funktionen
5100	Vermeidung	Vermeidung von Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft
5200	Minderung	Minderung von Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft
5300	Beseitigung	Beseitigung von Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft
9999	Sonstiges	Sonstiges Ziel (siehe <i>schutzPflegeEntwicklungText</i>)
xplan:schutzPflegeEntwicklungText	CharacterString [0..1]	Textfeld, Erläuterung sonstigem Ziel Schutz, Pflege und Entwicklung oder ergänzende Information zu ausgewählten Differenzierungen.

5.4.15 Data Type xplan:LP_WasserKomplex

Komplexes Attribut mit Angaben in Bezug auf Planungsgegenstand Wasser, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet..

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:wasserAuspraegung	LP_WasserAuspraegung [1]	Ausprägungen in Bezug auf Planungsgegenstand Wasser, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1100	Hochwasserschutz	Ziele, Erfordernisse oder Maßnahmen begründet durch Hochwasserschutz.
1200	Überschwemmungsgebiet	ZEM begründet mit Lage in Überschwemmungsgebiet. Das wasserrechtliche Gebiet selbst sollte in SO_Wasserrecht angelegt werden.
1300	Hochwasservorsorge	Hochwasservorsorge
1310	Retentionsraum	Retentionsraum
1320	Polderfläche	Polderfläche
1400	Deichrückverlegung	Deichrückverlegung
1500	Trinkwassergewinnung	Ziele, Erfordernisse oder Maßnahmen begründet mit Lage in Trinkwassergewinnungsgebiet. Das wasserrechtliche Gebiet selbst sollte in SO_Wasserrecht angelegt werden.
1600	Trinkwasserschutz	Ziele, Erfordernisse oder Maßnahmen begründet mit Lage in Trinkwasserschutz-Einzugsgebiet. Das wasserrechtliche Gebiet selbst sollte in SO_Wasserrecht angelegt werden.
1700	Grundwasserneubildungsgebiet	Ziele, Erfordernisse oder Maßnahmen begründet mit Lage in Grundwasserneubildungsgebiet. Das wasserrechtliche Gebiet selbst sollte in SO_Wasserrecht angelegt werden.
2100	Längsdurchgängigkeit Gewässer	Längsdurchgängigkeit von Gewässern
2200	Mindestwasserführung Gewässer	Mindestwasserführung von Gewässern
2300	Drainage	Drainage
2400	Entwässerungsgraben	Entwässerungsgraben
3100	Naturnahe Gewässer	Naturnähe von Gewässern
3200	Naturnahe Uferbereiche	Naturnahe Uferbereiche von Standgewässern/Fließgewässern
3300	Ökologische Funktion Fließgewässer	Ökologische Funktion Fließgewässer
3400	Ökologische Funktion Quellbereich	Ökologische Funktion Quellbereich
3500	Ökologische Funktion Stillgewässer	Ökologische Funktion Stillgewässer
3600	Gewässerstruktur	Gewässerstruktur
3700	Gewässerdynamik	Gewässerdynamik
5100	Gewässerrandstreifen	Gewässerrandstreifen
5200	Gewässerschutzstreifen	Gewässerschutzstreifen
5300	Pufferzone	Pufferzone
5400	Ufergehölze	Ufergehölze
6100	Fischaufstiegs- oder abstiegsanlage	Fischaufstiegs- bzw. -abstiegsanlage
6200	Wehr	Wehr
6300	Verrohrung	Verrohrung
6400	Sohlstufe	Sohlstufe
7100	Gewässergüte	Gewässergüte
7200	Stoffeinträge in Grundwasser	Stoffeinträge in Grundwasser
7300	Stoffeinträge in Oberflächengewässer	Stoffeinträge in Oberflächengewässer

8100	Versickerungsfläche	Versickerungsfläche
8200	Verlandungsbereiche	Verlandungsbereich
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Wasser (siehe <i>wasserText</i>)
xplan:wasserText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiges (<i>wasserAuspraegung</i> = 9999) oder ergänzende Information zu anderer ausgewählter Ausprägung des Planungsgegenstandes Wasser.

5.4.16 Data Type xplan:LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex

Zieldimension von Naturschutz und Landschaftspflege; Teilziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Abs. 1 Ziffern 1. bis 3. BNatSchG

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zielDimensionTyp	LP_ZielDimensionTyp [1]	Teilziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Abs. 1 Ziffern 1. bis 3. BNatSchG.
1000	Schutz biologische Vielfalt	Schutz der biologischen Vielfalt gemäß § 1 Abs. 1 Ziffer 1 BNatSchG.
2000	Schutz Naturhaushalt	Schutz des Naturhaushaltes gemäß § 1 Abs. 1 Ziffer 2 BNatSchG.
3000	Schutz Landschaftsbild, Erholungsvorsorge	Schutz des Landschaftsbildes sowie Erholungsvorsorge gemäß § 1 Abs. 1 Ziffer 3 BNatSchG.
9998	Unbekannt	Unbekannte Zieldimension / Teilziel von Naturschutz und Landschaftspflege (zur Übernahme von Altplänen)
9999	Sonstiges	Sonstiges Teilziel gem. textlicher Angabe in <i>teilZielText</i> .
xplan:zielDimensionText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Teilziel (<i>teilZielArt</i> = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Teilziel.

5.4.17 Feature Type xplan:LP_ZieleErfordernisseMassnahmen

Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen für Naturschutz und Landschaftspflege gem. Kapitel 2 BNatSchG.

Abgeleitet von [xplan:LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:zieleErfordernisseMassnahmen	LP_ZEMTyp [1..*]	Zeigt an, ob es sich bei dem Objekt um ein Ziel, ein Erfordernis und/oder um eine Maßnahme gemäß Kapitel 2 BNatSchG handelt.
1000	Ziel	Zeigt an, dass es sich bei dem Objekt um ein für den Planungsraum konkretisiertes Ziel gemäß Kapitel 2 BNatSchG handelt.
2000	Erfordernis	Zeigt an, ob es sich bei dem Objekt um ein Erfordernis zur Verwirklichung der konkretisierten Ziele gemäß Kapitel 2 BNatSchG handelt. Erfordernisse sind Anforderungen an andere Fachplanungen und Landnutzungen (u. a. Wasserwirtschaft, Land- und Forstwirtschaft). Sie

		beschreiben, „welche planerischen oder praktischen Aktivitäten von anderen Planungsträgern im Rahmen ihres Mitwirkungsauftrages bei der Erfüllung der Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege erwartet werden“ (§ 9 Abs. 3 und 5 BNatSchG).
3000	Maßnahme	Zeigt an, ob es sich bei dem Objekt um eine Maßnahme zur Verwirklichung der konkretisierten Ziele gemäß Kapitel 2 BNatSchG handelt.
xplan:schutzgut	LP_SchutzgutKomplex [1..*]	Angaben zum Schutzgut / zu den Schutzgütern.
xplan:zielDimNatSchLaPfl	LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex [1..*]	Zieldimension von Naturschutz und Landschaftspflege; Teilziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Abs. 1 Ziffern 1. bis 3. BNatSchG
xplan:adressat	LP_AdressatKomplex [1..*]	Adressat(en), an den oder die sich die Aussage der Landschaftsplanung richtet.
xplan:schutzPflegeEntwicklung	LP_SPEKomplex [1..*]	Differenzierung Schutz-, Pflege und Entwicklungsziele von Naturschutz und Landschaftspflege.
xplan:biologischeVielfalt	LP_BiologischeVielfaltKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand „Biologische Vielfalt“
xplan:boden	LP_BodenKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Boden
xplan:wasser	LP_WasserKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Wasser
xplan:klima	LP_KlimaKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Klima
xplan:luft	LP_LuftKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Luft
xplan:landschaftsbild	LP_LandschaftsbildKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Landschaftsbild
xplan:erholung	LP_ErholungKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Erholung in Natur und Landschaft.
xplan:freiraume	CharacterString [0..*]	Textliche Erläuterung zum Planungsgegenstand Freiräume.
xplan:foerdermoeglichkeit	CharacterString [0..*]	Textliche Nennung von Fördermöglichkeiten für Maßnahmen.
xplan:nutzungseinschraenkung	LP_NutzungseinschraenkungKomplex [0..*]	Angaben zu Nutzungseinschränkungen.

5.5 Paket xplan:LP_Sonstiges

Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

5.5.1 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.

5.5.2 Feature Type xplan:LP_TextAbschnittObjekt

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

Abgeleitet von [xplan:LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

6 Paket xplan:SonstigePlanwerke

Fachschemata zur Modellierung Planart-übergreifender Inhalte, nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen und sonstiger raumbezogener Pläne nach BauGB.

6.1 Paket xplan:SO_Basisobjekte

Basisklassen des Modellbereichs für Planart-übergreifende Planinhalte, 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	SO_Plan [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	XP_Flaechengeometrie [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	XP_VariableGeometrie [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 Flussrichtung in 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 irrelevant .
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	XP_Liniengeometrie [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 , von Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen, sowie Planart-übergreifende Planinhalte.

Abgeleitet von [xplan:XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:sonstRechtscharakter	SO_SonstRechtscharakter [0..1]	Klassifizierung des Rechtscharakters wenn das Attribut " <i>rechtscharakter</i> " den Wert "Sonstiges" (9999) hat.
xplan:vonGenehmigungAusgenommen	Boolean [0..1]	Angabe, ob Teile des Flächennutzungsplans nach §6 Abs. 3 BauGB von der Genehmigung ausgenommen sind. Dies Attribut darf nur verwendet werden, wenn das Objekt Bestandteil eines Flächennutzungsplans ist (<i>gehörtZuBereich</i> zeugt auf ein <i>FP_Bereich</i> Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchFPFlaeche	FP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf eine Ausgleichsfläche im Flächennutzungsplan, die den Eingriff ausgleicht. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines

		Flächennutzungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein FP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchFPSPE	FP_SchutzPflegeEntwicklung [0..*]	Referenz auf eine Schutz-,Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme im Flächennutzungsplan, die den Eingriff ausgleicht. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Flächennutzungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein FP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchBPFlaeche	BP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf Ausgleichsfläche im Bebauungsplan, die einen Eingriff ausgleicht. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein BP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchBPABE	BP_AnpflanzungBindungErhaltung [0..*]	Referenz auf eine Anpflanzungs-, Bindungs- oder Erhaltungsmaßnahme im Bebauungsplan, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein BP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchBPSPEMassnahme	BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme im Bebauungsplan, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein BP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchBPSPEFlaeche	BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsfläche im Bebauungsplan, die den Eingriff ausgleicht. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein BP_Bereich Objekt).
xplan:wirdAusgeglichenDurchBPMassnahme	BP_AusgleichsMassnahme [0..*]	Verweis auf eine Ausgleichsmaßnahme im Bebauungsplan, die einen vorgenommenen Eingriff ausgleicht. Die Referenz darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist (gehörtZuBereich zeigt auf ein BP_Bereich Objekt).
xplan:laermkontingent	BP_EmissionskontingentLaerm [0..1]	Festsetzung eines Lärmemissionskontingent. Das

		Attribut darf nur verwendet werden, wenn das Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist.
xplan:laermkontingentGebiet	BP_EmissionskontingentLaermGebiet [0..*]	Festsetzung von Lärmemissionskontingenten nach DIN 45691, die einzelnen Immissionsgebieten zugeordnet sind. Das Attribut darf nur verwendet werden, wenn das Objekt das Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist.
xplan:zusatzkontingent	BP_ZusatzkontingentLaerm [0..1]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden parametrisch definiert. Die Relation darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bauungsplans ist.
xplan:zusatzkontingentFlaeche	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche [0..*]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden durch explizite Flächen definiert. Die Relation darf nur verwendet werden, wenn das referierende Bestandteil eines Bauungsplans ist.
xplan:richtungssektorGrenze	BP_RichtungssektorGrenze [0..*]	Zuordnung einer Richtungssektor-Grenze für die Festlegung zusätzlicher Lärmkontingente. Die Relation darf nur verwendet werden, wenn das referierende Objekt Bestandteil eines Bauungsplans ist.

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	XP_Gemeinde [0..*]	Zuständige Gemeinde
xplan:planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [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	XP_Plangeber [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	SO_Bereich [0..*]	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	XP_Punktgeometrie [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).

6.2 Paket xplan:SO_NachrichtlicheUebernahmen

Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen, sowie Planart-übergreifende Planinhalte.

6.2.1 Feature Type xplan:SO_Baubeschraenkung

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_KlassifizBaubeschraenkung [0..1]	Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
1000	Bauverbotszone	Bereich, in denen keine baulichen Anlagen errichtet werden dürfen
2000	Baubeschränkungszone	Bereich, in denen Baubeschränkungen bestehen.
3000	Waldabstand	Bereich um Wälder, Moore und Heiden, in dem aus Brandschutzgründen keinen baulichen Anlagen errichtet werden dürfen.
9999	Sonstige Beschränkung	Bereich mit sonstigen Baubeschränkungen.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizBaubeschraenkung [0..1]	Detaillierte Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung über eine Codeliste
xplan:rechtlicheGrundlage	SO_RechtlicheGrundlageBaubeschraenkung [0..1]	Rechtliche Grundlage des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
1000	Luftverkehrsrecht	Luftverkehrsrecht
2000	Straßenverkehrsrecht	Strassenverkehrsrecht
9999	Sonstiges Recht	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	Schädliche Bodenveränderung	Schädliche Bodenveränderung
2000	Altlast	Altlast
20000	Altablagerung	Altablagerung
20001	Altstandort	Altstandort
20002	Altstandort auf Altablagerung	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	Denkmalschutz-Ensemble	Denkmalschutz Ensemble
1100	Denkmalschutz-Einzelanlage	Denkmalschutz Einzelanlage
1200	Grabungsschutzgebiet	Grabungsschutzgebiet
1300	Pufferzone Weltkulturerbe enger	Engere Pufferzone um eine Welterbestätte
1400	Pufferzone Weltkulturerbe weiter	Weitere Pufferzone um eine Welterbestätte
1500	Archeologisches Denkmal	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	Öffentlicher Wald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald

1200	Körperschaftswald	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	Naturnaher Wald	Naturnaher Wald
16003	Schutzwald schädliche Umwelteinwirkungen	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
16004	Schonwald	Schonwald
1700	Bannwald	Bannwald
1800	Fläche Forstwirtschaft	Fläche für die Forstwirtschaft.
1900	Immissionsgeschädigter Wald	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

Planartübergreifende Klasse zur Abbildung von Gewässern

Abgeleitet von [xplan:SO Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:artDerFestlegung	SO_KomplexeFestlegungGewaesser [0..*]	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 Data Type xplan:SO_KomplexeFestlegungGewaesser

Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	SO_KlassifizGewaesser [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Gewässer	Allgemeines, bestehendes Gewässer
2000	Fließgewässer	Allgemeines Fließgewässer
20000	Gewässer 1. Ordnung	Bestehendes Gewässer 1. Ordnung
20001	Gewässer 2. Ordnung	Bestehendes Gewässer 2. Ordnung
20002	Gewässer 3. Ordnung	Bestehendes Gewässer 3. Ordnung
3000	Stehendes Gewässer	Stehendes Gewässer
4000	Hafen	Hafen
40000	Sportboothafen	Sportboothafen
5000	Wasserstraße	Wasserstraße
6000	Kanal	Kanal
9999	Sonstiges	Sonstiges bestehendes Gewässer
xplan:detail	SO_DetailKlassifizGewaesser [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

6.2.7 Data Type xplan:SO_KomplexeZweckbestStrassenverkehr

Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche oder Anlage für den Strassenverkehr

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:allgemein	SO_ZweckbestimmungStrassenverkehr [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche oder Anlage
1000	Autobahn oder ähnlich	Autobahn oder autobahnähnliche Straße.
1200	Hauptverkehrsstraße	Sonstige örtliche oder überörtliche Hauptverkehrsstraße bzw. Weg.
1400	Sonstiger Verkehrsweg oder Anlage	Sonstiger Verkehrsweg oder Anlage. Planinhalte nach § 5.3 PlanZV ("Überörtliche Wege und örtliche Hauptwege") werden ebenfalls auf diesen Enumerationswert abgebildet.
14000	Verkehrsberuhigter Bereich	Bereich einer Verkehrsfläche, der der Verkehrsberuhigung in geschlossenen Ortschaften dient.
14001	Platz	Platz
14002	Fußgängerbereich	Fußgängerbereich
14003	Rad- und Gehweg	Rad- und Fußweg
14004	Radweg	Radweg
14005	Gehweg	Fußweg
14006	Wanderweg	Wanderweg
14007	Reit- und Kutschweg	Reit- und Kutschweg
14008	Rastanlage	Rastanlage
14009	Busbahnhof	Busbahnhof, auch zentraler Omnibusbahnhof (ZOB)
140010	Überführender Verkehrsweg	Brückenbereich, hier: Überführender Verkehrsweg.

140011	Unterführender Verkehrsweg	Brückenbereich, hier: Unterführender Verkehrsweg.
140012	Wirtschaftsweg	Wege, die überwiegend land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dienen und keine überörtliche Bedeutung haben
140013	Landwirtschaftlicher Verkehr	Landwirtschaftlicher Verkehr
14014	Anschlussfläche	Anschlussfläche
14015	Verkehrsgrün	Verkehrsgrün
1600	Ruhender Verkehr	Fläche oder Anlage für den ruhenden Verkehr
16000	Parkplatz	Parkplatz, Parkfläche
16001	Fahrrad-Abstellplatz	Abstellplatz für Fahrräder
16002	P+R Anlage	Park-and-Ride Anlagen sind Parkanlagen, die in der Nähe von Haltestellen des öffentlichen Nahverkehrs (ÖPNV) für Pkw, teilweise auch Motorräder und Busse, zur Verfügung gestellt werden.
16003	B+R Anlage	Bike-and-Ride Anlagen sind Radabstellanlagen, die in der Nähe von Haltestellen des öffentlichen Nahverkehrs (ÖPNV) zur Verfügung gestellt werden.
16004	Parkhaus	Parkhaus
16005	Car Sharing	Anlage für die organisierte gemeinschaftliche Nutzung von Automobilen.
16006	Bike Sharing	Anlage für die organisierte gemeinschaftliche Nutzung von Fahrrädern.
3400	Mischverkehrsfläche	Mischverkehrsfläche, oder „Shared Space“, „Begegnungszone“, ist eine Verkehrsfläche, auf der eine möglichst gemeinsame Nutzung des Straßenraumes und eine Gleichberechtigung aller Verkehrsteilnehmerinnen und Verkehrsteilnehmer angestrebt wird.
3500	Ladestation	Flächen für Ladeinfrastruktur elektrisch betriebener Fahrzeuge .
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung
xplan:detail	SO_DetailZweckbestStrassenverkehr [0..*]	ber eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung nher detaillieren.
xplan:textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en)
xplan:aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

6.2.8 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	Segelfluggelände	Segelfluggelände
4000	Hubschrauberlandeplatz	Hubschrauber Landeplatz
5000	Ballonstartplatz	Ballon Startplatz

5200	Hängegleiter	Startplatz für Hängegleiter
5400	Gleitsegler	Startplatz für Gleitsegler
6000	Lärmschutzbereich	Lärmschutzbereich nach LuftVG
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	Tag-Zone 1	Tag-Zone 1
2000	Tag-Zone 2	Tag-Zone 2
3000	Nacht	Nacht-Zone

6.2.9 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	Güterbahnhof	Güterbahnhof
1200	Bahnlinie	Bahnlinie allgemein
12000	Personenbahnlinie	Personenbahnlinie
12001	Regionalbahn	Regionalbahn
12002	Kleinbahn	Kleinbahn
12003	Güterbahnlinie	Güterbahnlinie
12004	Werks- oder Hafenbahn	Werks- oder Hafenbahnlinie.
12005	Seilbahn	Seilbahn
1400	Öffentlicher Personennahverkehr	Schienengebundener ÖPNV allgemein.
14000	Straßenbahn	Straßenbahn
14001	U-Bahn	U-Bahn
14002	S-Bahn	S-Bahn
14003	ÖPNV-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.

6.2.10 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
1100	Berggesetz	Beschränkung nach Berggesetz
1300	Truppenübungsplatz	Truppenübungsplatz
1400	Vermessungs- und Katasterrecht	Beschränkungen nach Vermessungs- und Katasterrecht
1500	Rekultivierungsfläche	Zu rekultivierende Fläche
1600	Renaturierungsfläche	Zu renaturierende Fläche
1700	Lärmschutzbereich	Lärmschutzbereich nach anderen gesetzlichen Regelungen als dem Luftverkehrsrecht.
1800	Schutzzone Leitungstrasse	Schutzzone um eine Leitungstrasse nach Bundes-Immissionsschutzgesetz.
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

6.2.11 Feature Type xplan:SO_Strassenverkehr

Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 und Abs. 6 BauGB), Darstellung von Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrszüge (§ 5, Abs. 2, Nr. 3 BauGB) sowie Festlegung nach Straßenverkehrsrecht. **Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig** in *SO_Strassenverkehr* und einem überlagernden Objekt *BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche* belegt werden.

Abgeleitet von [xplan:SO_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 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]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
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:MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.
xplan:artDerFestlegung	SO_KomplexeZweckbestStrassenverkehr [0..*]	Zweckbestimmung der Straßenverkehrsfläche oder Anlage
xplan:einteilung	SO_StrassenEinteilung [0..1]	Straßeneinteilung nach Bundes-Fernstraßengesetz
1000	Bundesautobahn	Bundesautobahn
1100	Bundesstraße	Bundesstraße
1200	Landes- oder Staatsstraße	Landes- oder Staatsstraße
1300	Kreisstraße	Kreisstraße
1400	Gemeindestraße	Gemeindestraße
9999	Sonstige öffentliche Straße	Sonstige öffentliche Straße
xplan:name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
xplan:nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.
xplan:istOrtsdurchfahrt	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine Ortsdurchfahrt handelt
xplan:nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche / Anlage
1000 (p)	Privat	Private Nutzung
2000 (ö)	Öffentlich	Öffentliche Nutzung
xplan:zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Begünstigter der Ausweisung

xplan:hatDarstellungMitBesondZweckbest	Boolean [1]	Bei <i>true</i> wird ein flächenhaftes Planobjekt gemäß § 6.3 PlanZV dargestellt ("Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung"), und bei <i>false</i> gemäß § 6.1 PlanZV ("Straßenverkehrsflächen").
xplan:begrenzungslinie	BP_Strassenbegrenzungslinie [0..*]	Referenz auf eine Linie, die die Straßenverkehrsfläche begrenzt.

6.2.12 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.
2000	Überschwemmungsgebiet	Allgemeines Überschwemmungsgebiet nach WHG
20000	Festgesetztes Überschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgebiet nach §76 Abs.2 WHG
20001	Noch nicht festgesetztes Überschwemmungsgebiet	N Noch nicht festgesetztes Überschwemmungsgebiet, das vorläufig gesichert ist nach. § 76 Abs. 3 WHG
20002	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.3.2010 gültigen WHG
3000	Risikogebiet	Risikogebiet nach § 76 Abs. 3 WHG
4000	Risikogebiet außerhalb Überschwemmungsgebiet	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:istNatuerlichesÜberschwemmungsgebiet	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

6.2.13 Feature Type xplan:SO_Wasserwirtschaft

Flächen für die Wasserwirtschaft, sowie Flächen für Hochwasserschutzanlagen und für die Regelung des Wasserabflusses (§9 Abs. 1 Nr. 16a und 16b BauGB, §5 Abs. 2 Nr. 7 BauGB).

Abgeleitet von [xplan:SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

xplan:artDerFestlegung	SO_KlassifizWasserwirtschaft [0..1]	Klassifizierung der Festlegung
1000	Hochwasser-Rückhaltebecken	Hochwasser-Rückhaltebecken
1100	Überschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.10.2010 gültigen WHG
1200	Versickerungsfläche	Versickerungsfläche
1300	Entwässerungsgraben	Entwässerungsgraben
1400	Deich	Deich
1500	Regen-Rückhaltebecken	Regen-Rückhaltebecken
9999	Sonstiges	Sonstige Wasserwirtschaftsfläche, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
xplan:detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizWasserwirtschaft [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.

6.3 Paket xplan:SO_Schutzgebiete

Schutzgebiete nach verschiedenen gesetzlichen Bestimmungen.

6.3.1 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	Quell- und Grundwasser-Schutzgebiet	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Quell- und Grundwasser
10001	Oberflächengewässer-Schutzgebiet	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Oberflächengewässer
2000	Heilquellen-Schutzgebiet	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	XP_Gemeinde [0..1]	Zuständige Gemeinde
xplan:gebietsArt	SO_GebietsArt [0..1]	Klassifikation des Gebietes nach BauGB.
1000	Umlegungsgebiet	Umlegungsgebiet (§ 45 ff BauGB).
1100	Städtebauliche Sanierung	Gebiet nach § 136 ff BauGB
1200	Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme	Gebiet nach § 165 ff BauGB
1300	Stadtumbaugebiet	Gebiet nach § 171 a-d BauGB
1400	Soziale Stadt	Gebiet nach § 171 e BauGB
1500	Business Improvement District	Gebiet nach §171 f BauGB
1600	Housing Improvement District	Gebiet nach §171 f BauGB
1700	Erhaltungsgebiet	Allgemeines Erhaltungsgebiet nach §172 BauGB
17000	Erhaltungsgebiet Städtebauliche Gestalt	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.1 BauGB
17001	Erhaltungsgebiet Wohnbevölkerung	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB
17002	Erhaltungsgebiet Umstrukturierung	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.3 BauGB
2300	Städtebauliches Entwicklungskonzept Innenentwicklung	Städtebauliches Entwicklungskonzept zur Stärkung der Innenentwicklung
2400	Gebiet mit angespanntem Wohnungsmarkt	Gebiet mit einem angespannten Wohnungsmarkt
2500	Genehmigung Wohnungseigentum	Gebiet mit angespanntem Wohnungsmarkt, in dem die Begründung oder Teilung von Wohnungseigentum oder Teileigentum der Genehmigung bedarf.
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	Vorbereitende Untersuchung	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	Ehemaliger Mäander	Ehemalige Fluss- und Bachmäander
9999	Sonstige Struktur	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	Vorgeschlagene Grundstücksgrenze	Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.
2100	Grenze bestehender Bebauungsplan	Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.

9999	Sonstige Grenze	Sonstige Grenze
xplan:sonstTyp	SO_SonstGrenzeTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierte weitere Grenztypen, wenn das Attribut <i>typ</i> den Wert 9999 hat.

6.5.3 Feature Type xplan:SO_Sichtflaeche

Flächenhafte Festlegung einer Sichtfläche bzw. eines Sichtdreiecks

Abgeleitet von [xplan:SO_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
xplan:art	SO_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	Annäherungssichtfeld	Annäherungssichtfeld
4000	Überquerung	Sichtfeld an Überquerungsstellen
9999	Sonstige Sichtfläche	Sonstige Sichtfläche
xplan:knotenpunkt	SO_SichtflaecheKnotenpunktTypen [0..1]	Klassifikation des Knotenpunktes, dem die Sichtfläche zugeordnet ist
1000	Anliegerstraße - Anliegerweg	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerweg
2000	Anliegerstraße - Anliegerstraße	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerstraße
3000	Sammelstraße - Anliegerstraße	Knotenpunkt Sammelstraße - Anliegerstraße
4000	Haupt-Sammelstraße	Knotenpunkt mit einer Haupt-Sammelstraße
5000	Angebaute Hauptverkehrsstraße	Knotenpunkt mit einer angebaute Hauptverkehrsstraße (Bebauung parallel zur Straße ist vorhanden)
6000	Nicht angebaute Hauptverkehrsstraße	Knotenpunkt mit einer nicht angebaute Hauptverkehrsstraße (Keine Bebauung parallel zur Straße)
9999	Sonstiger Knotenpunkt	Sonstiger Knotenpunkt
xplan:geschwindigkeit	Measure [0..1]	Zulässige Geschwindigkeit in der übergeordneten Straße, im km/h
xplan:schenkellaenge	Length [0..1]	Schenkellänge des Sichtdreiecks gemäß RAST 06

6.5.4 Feature Type xplan:SO_TextAbschnittFlaeche

Bereich, in dem bestimmte textlich spezifizierte Planinhalte gültig sind, die über die Relation "*refTextInhalt*" (Basisklasse *XP_Objekt*) spezifiziert werden.

Abgeleitet von [xplan:SO_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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