

Objektartenkatalog XPlanung 6.1

01. April 2025



Inhalt

1	Paket: Basisklassen.....	9
1.1	Paket: XP_Basisobjekte.....	9
1.1.1	Objektart: XP_BegrueundungAbschnitt.....	9
1.1.2	Objektart: XP_Bereich.....	9
1.1.3	Datentyp: XP_DatumAttribut.....	10
1.1.4	Datentyp: XP_DoubleAttribut.....	11
1.1.5	Datentyp: XP_ExterneReferenz.....	11
1.1.6	Datentyp: XP_GenerAttribut.....	12
1.1.7	Datentyp: XP_GesetzlicheGrundlage.....	12
1.1.8	Datentyp: XP_Hoehenangabe.....	12
1.1.9	Datentyp: XP_IntegerAttribut.....	13
1.1.10	Objektart: XP_Objekt.....	13
1.1.11	Objektart: XP_Plan.....	16
1.1.12	Datentyp: XP_Plangeber.....	17
1.1.13	Datentyp: XP_SpezExterneReferenz.....	17
1.1.14	Datentyp: XP_StringAttribut.....	18
1.1.15	Objektart: XP_TextAbschnitt.....	18
1.1.16	Datentyp: XP_URLAttribut.....	19
1.1.17	Datentyp: XP_VerbundenerPlan.....	19
1.1.18	Datentyp: XP_VerbundenerPlanBereich.....	20
1.1.19	Datentyp: XP_VerfahrensMerkmal.....	20
1.1.20	Datentyp: XP_WirksamkeitBedingung.....	20
1.2	Paket: XP_Geometrietypen.....	20
1.2.1	Union-Datentyp: XP_Flaechengeometrie.....	20
1.2.2	Union-Datentyp: XP_Liniengeometrie.....	20
1.2.3	Union-Datentyp: XP_Punktgeometrie.....	21
1.2.4	Union-Datentyp: XP_VariableGeometrie.....	21
1.3	Paket: XP_KomplexeDatentypen.....	21
1.3.1	Datentyp: XP_Gemeinde.....	21
1.3.2	Datentyp: XP_SPEMassnahmenDaten.....	21
1.4	Paket: XP_Praesentationsobjekte.....	23
1.4.1	Objektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt.....	23
1.4.2	Objektart: XP_FPO.....	23
1.4.3	Objektart: XP_LPO.....	24
1.4.4	Objektart: XP_LTO.....	24
1.4.5	Objektart: XP_Nutzungsschablone.....	24
1.4.6	Objektart: XP_PPO.....	24
1.4.7	Objektart: XP_PTO.....	24
1.4.8	Objektart: XP_Praesentationsobjekt.....	25
1.4.9	Objektart: XP_TPO.....	25
2	Paket: Bebauungsplan.....	26
2.1	Paket: BP_Basisobjekte.....	26
2.1.1	Objektart: BP_Bereich.....	26
2.1.2	Objektart: BP_Flaechenobjekt.....	26
2.1.3	Objektart: BP_Flaechenschlussobjekt.....	26
2.1.4	Objektart: BP_Geometrieobjekt.....	27

2.1.5	Objektart: BP_Linienobjekt.....	27
2.1.6	Objektart: BP_Objekt.....	28
2.1.7	Objektart: BP_Plan.....	28
2.1.8	Objektart: BP_Punktobjekt	30
2.1.9	Objektart: BP_Ueberlagerungsobjekt	30
2.1.10	Datentyp: BP_VeraenderungssperreDaten	31
2.2	Paket: BP_Aufschuettung_Abgrabung.....	31
2.2.1	Objektart: BP_AbgrabungsFlaeche	31
2.2.2	Objektart: BP_AufschuettungsFlaeche.....	31
2.3	Paket: BP_Bebauung.....	31
2.3.1	Objektart: BP_AbstandsFlaeche	31
2.3.2	Objektart: BP_AbweichungVonBaugrenze	31
2.3.3	Objektart: BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksFlaeche	32
2.3.4	Objektart: BP_BauGrenze.....	32
2.3.5	Objektart: BP_BauLinie.....	32
2.3.6	Objektart: BP_BaugebietsTeilFlaeche.....	32
2.3.7	Objektart: BP_BesondererNutzungszweckFlaeche.....	34
2.3.8	Datentyp: BP_Dachgestaltung	35
2.3.9	Mixin: BP_FestsetzungenBaugebiet.....	36
2.3.10	Objektart: BP_FoerderungsFlaeche	37
2.3.11	Objektart: BP_GebaeudeFlaeche	37
2.3.12	Objektart: BP_GebaeudeStellung	38
2.3.13	Objektart: BP_GebaeudeTyp	38
2.3.14	Objektart: BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche.....	39
2.3.15	Objektart: BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	39
2.3.16	Mixin: BP_GestaltungBaugebiet.....	39
2.3.17	Datentyp: BP_KomplexeSondernutzung.....	39
2.3.18	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen.....	40
2.3.19	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestNebenanlagen	41
2.3.20	Objektart: BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	41
2.3.21	Objektart: BP_NebenanlagenFlaeche	42
2.3.22	Objektart: BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche	42
2.3.23	Objektart: BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	42
2.3.24	Objektart: BP_RegelungVergnuegungsstaetten.....	42
2.3.25	Objektart: BP_SpezielleBauweise	42
2.3.26	Objektart: BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	43
2.3.27	Objektart: BP_WohngebaeudeFlaeche	44
2.3.28	Mixin: BP_ZusaetzlicheFestsetzungen.....	45
2.4	Paket: BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen	46
2.4.1	Objektart: BP_GemeinbedarfsFlaeche	46
2.4.2	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf	47
2.4.3	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage	48
2.4.4	Objektart: BP_SpielSportanlagenFlaeche	49
2.5	Paket: BP_Laerm.....	49
2.5.1	Datentyp: BP_EmissionskontingentLaerm	49
2.5.2	Datentyp: BP_EmissionskontingentLaermGebiet.....	49
2.5.3	Objektart: BP_ImmissionsortLaerm.....	50
2.5.4	Datentyp: BP_Richtungssektor	50

2.5.5	Objektart: BP_RichtungssektorGrenze.....	50
2.5.6	Objektart: BP_ZusatzkontingentLaerm.....	50
2.5.7	Objektart: BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche	50
2.6	Paket: BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen	50
2.6.1	Objektart: BP_GruenFlaeche	50
2.6.2	Objektart: BP_KleintierhaltungFlaeche.....	51
2.6.3	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGruen	51
2.6.4	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft	52
2.6.5	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestWald	52
2.6.6	Objektart: BP_LandwirtschaftsFlaeche	53
2.6.7	Objektart: BP_WaldFlaeche	53
2.7	Paket: BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt	54
2.7.1	Objektart: BP_AnpflanzungBindungErhaltung.....	54
2.7.2	Objektart: BP_AusgleichsFlaeche	55
2.7.3	Objektart: BP_AusgleichsMassnahme	55
2.7.4	Objektart: BP_EingriffsBereich	55
2.7.5	Objektart: BP_NatuerlicherKlimaschutz	56
2.7.6	Objektart: BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	56
2.7.7	Objektart: BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme.....	57
2.8	Paket: BP_Sonstiges	57
2.8.1	Objektart: BP_AbstandsMass	57
2.8.2	Objektart: BP_FestsetzungNachLandesrecht	58
2.8.3	Objektart: BP_FlaecheOhneFestsetzung	58
2.8.4	Objektart: BP_FreiFlaeche	58
2.8.5	Objektart: BP_GenerischesObjekt	58
2.8.6	Objektart: BP_HoehenFestsetzung	58
2.8.7	Objektart: BP_HoehenMass.....	58
2.8.8	Objektart: BP_KennzeichnungsFlaeche.....	59
2.8.9	Objektart: BP_NutzungsartenGrenze	59
2.8.10	Objektart: BP_TextAbschnittFlaeche.....	60
2.8.11	Objektart: BP_UnverbindlicheVormerkung.....	60
2.8.12	Objektart: BP_Veraenderungssperre	60
2.8.13	Objektart: BP_Wegerecht.....	60
2.9	Paket: BP_Umwelt	61
2.9.1	Objektart: BP_Immissionsschutz.....	61
2.9.2	Objektart: BP_TechnischeMassnahmenFlaeche	62
2.10	Paket: BP_Ver_und_Entsorgung	62
2.10.1	Datentyp: BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung	62
2.10.2	Objektart: BP_VerEntsorgung	64
2.10.3	Objektart: BP_ZentralerVersorgungsbereich.....	64
2.11	Paket: BP_Verkehr	64
2.11.1	Objektart: BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	64
2.11.2	Objektart: BP_EinfahrtPunkt	64
2.11.3	Objektart: BP_EinfahrtsbereichLinie.....	65
2.11.4	Objektart: BP_StrassenbegrenzungsLinie.....	65
2.11.5	Objektart: BP_Strassenkoerper.....	65
2.12	Paket: Flaechennutzungsplan.....	65
3	Paket: FP__Basisobjekte.....	66

3.1.1	Objektart: FP_Bereich	66
3.1.2	Objektart: FP_Flaechenobjekt	66
3.1.3	Objektart: FP_Flaechenschlussobjekt	66
3.1.4	Objektart: FP_Geometrieobjekt	66
3.1.5	Objektart: FP_Linienobjekt	67
3.1.6	Objektart: FP_Objekt	67
3.1.7	Objektart: FP_Plan	68
3.1.8	Objektart: FP_Punktobjekt	69
3.1.9	Objektart: FP_Ueberlagerungsobjekt	69
3.2	Paket: FP_Aufschuettung_Abgrabung	69
3.2.1	Objektart: FP_Abgrabung	69
3.2.2	Objektart: FP_Aufschuettung	70
3.3	Paket: FP_Bebauung	70
3.3.1	Objektart: FP_BebauungsFlaeche	70
3.3.2	Objektart: FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche	71
3.3.3	Datentyp: FP_KomplexeSondernutzung	71
3.4	Paket: FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen	72
3.4.1	Objektart: FP_Gemeinbedarf	72
3.4.2	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf	72
3.4.3	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage	74
3.4.4	Objektart: FP_SpielSportanlage	74
3.5	Paket: FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen	74
3.5.1	Objektart: FP_Gruen	74
3.5.2	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestGruen	75
3.5.3	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft	76
3.5.4	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestWald	76
3.5.5	Objektart: FP_Landwirtschaft	77
3.5.6	Objektart: FP_WaldFlaeche	77
3.6	Paket: FP_Naturschutz	77
3.6.1	Objektart: FP_AnpassungKlimawandel	77
3.6.2	Objektart: FP_AusgleichsFlaeche	78
3.6.3	Objektart: FP_NatuerlicherKlimaschutz	78
3.6.4	Objektart: FP_SchutzPflegeEntwicklung	78
3.7	Paket: FP_Sonstiges	79
3.7.1	Objektart: FP_DarstellungNachLandesrecht	79
3.7.2	Objektart: FP_FlaecheOhneDarstellung	79
3.7.3	Objektart: FP_GenerischesObjekt	79
3.7.4	Objektart: FP_Kennzeichnung	79
3.7.5	Objektart: FP_Nutzungsbeschraenkung	80
3.7.6	Objektart: FP_PrivilegiertesVorhaben	81
3.7.7	Objektart: FP_TextAbschnittFlaeche	82
3.7.8	Objektart: FP_UnverbindlicheVormerkung	82
3.7.9	Objektart: FP_VorbehalteFlaeche	82
3.8	Paket: FP_Ver_und_Entsorgung	82
3.8.1	Datentyp: FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung	82
3.8.2	Objektart: FP_VerEntsorgung	84
3.8.3	Objektart: FP_ZentralerVersorgungsbereich	84
4	Paket: Landschaftsplan	84

4.1	Paket: LP__Basisobjekte	85
4.1.1	Objektart: LP_Bereich	85
4.1.2	Objektart: LP_Geometrieobjekt	85
4.1.3	Objektart: LP_Objekt	86
4.1.4	Objektart: LP_Plan	86
4.1.5	Datentyp: LP_ReferenzLPObjekt	88
4.1.6	Datentyp: LP_VorschlagIntegrationBLP	88
4.1.7	Datentyp: LP_VorschlagIntegrationBauleitplanung	89
4.1.8	Datentyp: LP_VorschlagIntegrationRO	89
4.1.9	Datentyp: LP_VorschlagIntegrationRaumordnung	89
4.2	Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanung.....	89
4.2.1	Objektart: LP_BiotopverbundBiotopvernetzung	89
4.2.2	Objektart: LP_Eingriffsregelung	90
4.2.3	Datentyp: LP_EingriffsregelungKomplex.....	91
4.2.4	Datentyp: LP_TypBioVerbundKomplex.....	91
4.3	Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM	91
4.3.1	Datentyp: LP_AdressatKomplex	91
4.3.2	Datentyp: LP_BioVfBiototypKomplex	92
4.3.3	Datentyp: LP_BioVfPflanzenArtKomplex.....	92
4.3.4	Datentyp: LP_BioVfTiereArtKomplex	93
4.3.5	Datentyp: LP_BiologischeVielfaltKomplex.....	94
4.3.6	Datentyp: LP_BiologischeVielfaltTypKomplex.....	94
4.3.7	Datentyp: LP_BodenKomplex	95
4.3.8	Datentyp: LP_ErholungKomplex	96
4.3.9	Datentyp: LP_KlimaKomplex.....	97
4.3.10	Datentyp: LP_LandschaftsbildKomplex.....	97
4.3.11	Datentyp: LP_LuftKomplex.....	98
4.3.12	Datentyp: LP_NutzungseinschraenkungKomplex	98
4.3.13	Datentyp: LP_SPEKomplex	98
4.3.14	Datentyp: LP_SchutzgutKomplex.....	99
4.3.15	Datentyp: LP_WasserKomplex	99
4.3.16	Datentyp: LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex.....	100
4.3.17	Objektart: LP_ZieleErfordernisseMassnahmen.....	101
4.4	Paket: LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht	101
4.4.1	Objektart: LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft	102
4.5	Paket: LP_Sonstiges.....	103
4.5.1	Objektart: LP_GenerischesObjekt	104
4.5.2	Objektart: LP_TextAbschnittObjekt	104
5	Paket: Raumordnungsplan	104
5.1	Paket: RP_Basisobjekte	104
5.1.1	Objektart: RP_Bereich.....	104
5.1.2	Objektart: RP_Geometrieobjekt	104
5.1.3	Objektart: RP_Objekt	105
5.1.4	Objektart: RP_Plan.....	106
5.2	Paket: RP_Freiraumstruktur.....	108
5.2.1	Objektart: RP_Bodenschutz	108
5.2.2	Objektart: RP_Erholung	108
5.2.3	Objektart: RP_ErneuerbareEnergie	109

5.2.4	Objektart: RP_Forstwirtschaft	109
5.2.5	Objektart: RP_Freiraum	110
5.2.6	Objektart: RP_Gewaesser.....	110
5.2.7	Objektart: RP_GruenzugGruenzaesur	110
5.2.8	Objektart: RP_Hochwasserschutz.....	111
5.2.9	Objektart: RP_Klimaschutz	111
5.2.10	Objektart: RP_Kulturlandschaft	112
5.2.11	Objektart: RP_Landwirtschaft.....	112
5.2.12	Objektart: RP_NaturLandschaft	112
5.2.13	Objektart: RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet.....	113
5.2.14	Objektart: RP_RadwegWanderweg	114
5.2.15	Objektart: RP_Rohstoff	114
5.2.16	Objektart: RP_SonstigerFreiraumschutz.....	116
5.2.17	Objektart: RP_Sportanlage	117
5.2.18	Objektart: RP_Wasserschutz	117
5.3	Paket: RP_Infrastruktur.....	118
5.3.1	Objektart: RP_Energieversorgung	118
5.3.2	Objektart: RP_Entsorgung	119
5.3.3	Objektart: RP_Kommunikation	120
5.3.4	Objektart: RP_LaermschutzBauschutz.....	120
5.3.5	Objektart: RP_Luftverkehr.....	120
5.3.6	Objektart: RP_Schienenverkehr.....	121
5.3.7	Objektart: RP_SonstVerkehr	122
5.3.8	Objektart: RP_SonstigeInfrastruktur.....	122
5.3.9	Objektart: RP_SozialeInfrastruktur	122
5.3.10	Objektart: RP_Strassenverkehr.....	122
5.3.11	Objektart: RP_Verkehr	123
5.3.12	Objektart: RP_Wasserverkehr.....	124
5.3.13	Objektart: RP_Wasserwirtschaft	124
5.4	Paket: RP_Siedlungsstruktur	125
5.4.1	Objektart: RP_Achse.....	125
5.4.2	Objektart: RP_Einzelhandel	125
5.4.3	Objektart: RP_Funktionszuweisung	125
5.4.4	Objektart: RP_IndustrieGewerbe.....	126
5.4.5	Objektart: RP_Raumkategorie	126
5.4.6	Objektart: RP_Siedlung.....	127
5.4.7	Objektart: RP_SonstigerSiedlungsbereich	128
5.4.8	Objektart: RP_Sperrgebiet	128
5.4.9	Objektart: RP_WohnenSiedlung	128
5.4.10	Objektart: RP_ZentralerOrt	128
5.5	Paket: RP_Sonstiges	129
5.5.1	Objektart: RP_GenerischesObjekt	129
5.5.2	Objektart: RP_Grenze	130
5.5.3	Objektart: RP_Planungsraum.....	130
5.5.4	Objektart: RP_TextAbschnittObjekt.....	131
6	Paket: SonstigePlanwerke	131
6.1	Paket: SO_Basisobjekte	131
6.1.1	Objektart: SO_Bereich	131

6.1.2	Objektart: SO_Flaechenobjekt	131
6.1.3	Objektart: SO_Geometrieobjekt	131
6.1.4	Objektart: SO_Linienobjekt	132
6.1.5	Objektart: SO_Objekt	132
6.1.6	Objektart: SO_Plan	134
6.1.7	Objektart: SO_Punktobjekt.....	134
6.2	Paket: SO_NachrichtlicheUebernahmen	135
6.2.1	Objektart: SO_Baubeschraenkung.....	135
6.2.2	Objektart: SO_Bodenschutzrecht.....	135
6.2.3	Objektart: SO_Denkmalenschutzrecht	135
6.2.4	Objektart: SO_Forstrecht	136
6.2.5	Objektart: SO_Gewaesser	137
6.2.6	Datentyp: SO_KomplexeFestlegungGewaesser	137
6.2.7	Datentyp: SO_KomplexeZweckbestStrassenverkehr.....	137
6.2.8	Objektart: SO_Luftverkehrsrecht.....	139
6.2.9	Objektart: SO_Schienenverkehrsrecht.....	139
6.2.10	Objektart: SO_SonstigesRecht	140
6.2.11	Objektart: SO_Strassenverkehr	140
6.2.12	Objektart: SO_Wasserrecht	141
6.2.13	Objektart: SO_Wasserwirtschaft	141
6.3	Paket: SO_Schutzgebiete.....	142
6.3.1	Objektart: SO_SchutzgebietWasserrecht.....	142
6.4	Paket: SO_SonstigeGebiete	142
6.4.1	Objektart: SO_Gebiet.....	143
6.5	Paket: SO_Sonstiges.....	144
6.5.1	Objektart: SO_Festpunkt.....	144
6.5.2	Objektart: SO_Gelaendemorphologie	144
6.5.3	Objektart: SO_Grenze.....	144
6.5.4	Objektart: SO_Sichtflaeche	145
6.5.5	Objektart: SO_TextAbschnittFlaeche	145

Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Definition: GML Anwendungsschema XPlanGML 6.1

Version: 6.1

Untergeordnet:

- Paket: Basisklassen
- Paket: Bebauungsplan
- Paket: Flaechnutzungsplan
- Paket: Landschaftsplan
- Paket: Raumordnungsplan
- Paket: SonstigePlanwerke

1 Paket: Basisklassen

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

- Paket: XP_Basisobjekte
- Paket: XP_Geometrietypen
- Paket: XP_KomplexeDatentypen
- Paket: XP_Praesentationsobjekte

1.1 Paket: XP_Basisobjekte

Definition: Dies Paket enthält die Basisklassen des XPlanung Schemas.

Übergeordnetes Paket: Paket: Basisklassen

1.1.1 Objektart: XP_BegrueundungAbschnitt

Definition: Ein Abschnitt der Begrueundung des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der Begrueundung.
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den Begrueundungs-Abschnitt enthält.
gehoeztZuObjekt	XP_Objekt [0..*]	Relation des Begrueundungs-Abschnittes auf zugehörige Planobjekte
gehoeztZuPlan	XP_Plan [0..1]	Relation des Begrueundungs-Abschnittes auf das zugehörige Planobjekt.

1.1.2 Objektart: XP_Bereich

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Bereichsnummern beginnen standardmäßig mit 0 und sollten, wenn einem Planobjekt mehrere Bereichsobjekte zugeordnet sind, eindeutig sein.
name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches
bedeutung	XP_BedeutungenBereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.
1600	Teilbereich	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.
1800	Kompensationsbereich	Aggregation von externen Kompensationsmaßnahmen nach §9 BauGB Absatz 1a.
2000	InformationenAusserhalbGeltungsbereich	Informationen und zeichnerische Darstellungen, die außerhalb des Geltungsbereichs liegen

3000	AnderesVerfahren	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 "detaillierteBedeutung" angegeben werden.
detaillierteBedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs "bedeutung".
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 Ebene (XP_Plan) spezifizierter Maßstab.
geltungsbereich	XP_Flaechengeometrie [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches.
refScan	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf einen georeferenzierten Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über "refScan" referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut "geltungsbereich" von "XP_Bereich") oder, wenn "geltungsbereich" nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut "raeumlicherGeltungsbereich" von "XP_Plan") definiert ist. Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über "refScan" referierte externe Referenz muss deshalb entweder von der Art "PlanMitGeoreferenz" sein oder die URL eines Geodienstes enthalten.
refPlangrundlage	XP_ExterneReferenz [0..*]	Elektronische Version der Plangrundlage für den Bereich, z.B. ein Katasterplan. Eine über dies Attribut referierte Plangrundlage hat Priorität gegenüber einer vom Gesamtplan referierten Plangrundlage.
planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs
praesentationsobjekt	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.
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.
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.
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.
wurdeGeaendertVonPlanBereich	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.
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.

1.1.3 Datentyp: XP_DatumAttribut

Definition: Generische Attribute vom Datentyp "Datum"

Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wert	Date [1]	Attributwert

1.1.4 Datentyp: XP_DoubleAttribut

Definition: Generisches Attribut vom Datentyp "Double".

Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wert	Decimal [1]	Attributwert

1.1.5 Datentyp: XP_ExterneReferenz

Definition: Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument oder einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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.
art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebiges Dokument oder georeferenzierter Plan.
Dokument	Dokument	Referenz auf ein Dokument.
PlanMitGeoreferenz	PlanMitGeoreferenz	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.
referenzName	CharacterString [1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments. Der Standardname ist "Unbekannt".
nummer	CharacterString [0..1]	Dokumentnummer, z.B. Gesetzes- und Verordnungsblatt-Nummer, Jahrgang
seitenangabe	Integer [0..1]	Seitenangabe, wenn ein Teil eines umfangreiches Dokumentes referenziert wird, z.B. die Gesetz- und Verordnungsblatt-Seite
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 "referenzName" verwendet.
referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokuments
application/pdf	application/pdf	PDF-Dokument
application/zip	application/zip	ZIP-Archiv
application/xml	application/xml	XML-Dokument
application/msword	application/msword	Word-Dokument
application/msexcel	application/msexcel	Excel-Tabelle
application/vnd.ogc.sld+xml	application/vnd.ogc.sld+xml	Styled Layer Descriptor (SLD) Datei
application/vnd.ogc.wms_xml	application/vnd.ogc.wms_xml	WebMapService (WMS) Request
application/vnd.ogc.gml	application/vnd.ogc.gml	GML-Datei
application/vnd.shp	application/vnd.shp	shp-Datei eines ESRI Shapefiles
application/vnd.dbf	application/vnd.dbf	dbf-Datei eines ESRI Shapefiles
application/vnd.shx	application/vnd.shx	shx-Datei eines ESRI Shapefiles
application/octet-stream	application/octet-stream	Beliebiger Binärfiler
image/vnd.dxf	image/vnd.dxf	AutoCAD dxf-Datei
image/vnd.dwg	image/vnd.dwg	AuroCAD dwg-Datei
image/jpg	image/jpg	JPG rasterdatei
image/png	image/png	PNG-Rasterdatei
image/tiff	image/tiff	TIFF-Rasterdatei

image/bmp	image/bmp	BMP-Dokument
image/ecw	image/ecw	Autodesk image (ECW) Datei
image/svg+xml	image/svg+xml	Scalable Vector Graphics (SVG) Datei
text/html	text/html	HTML-Datei
text/plain	text/plain	ASCII Text-Datei
beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments
datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments

1.1.6 Datentyp: XP_GenerAttribut

Definition: Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.

Attribute und Relationen

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

1.1.7 Datentyp: XP_GesetzlicheGrundlage

Definition: Angeben zur Spezifikation der gesetzlichen Grundlage eines Planinhalts

Attribute und Relationen

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

1.1.8 Datentyp: XP_Hoehenangabe

Definition: 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
abweichenderHoehenbezug	CharacterString [0..1]	Textuelle Spezifikation des Höhenbezuges wenn das Attribut "hoehenbezug" nicht belegt ist.
hoehenbezug	XP_ArtHoehenbezug [0..1]	Art des Höhenbezuges.
1000	absolutNHN92	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN92 (HST 160)
1100	absolutNN	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN12 (HST 100)
1200	absolutNHN2016	Absolute Höhenangabe im Bezugssystem DHHN2016 (HST 170)
2000	relativGelaendeoberkante	Höhenangabe relativ zur Geländeoberkante an der Position des Planinhalts.
2500	relativGehwegOberkante	Höhenangabe relativ zur Gehweg-Oberkante an der Position des Planinhalts.
3000	relativBezugshoehe	Höhenangabe relativ zu der auf Ebene festgelegten absoluten Bezugshöhe (Attribut beugshoehe von XP_Plan).
3500	relativStrasse	Höhenangabe relativ zur Strassenmitte an der Position des Planinhalts
4000	relativEFH	Höhenangabe relativ zur Erdgeschoss-Fußbodenhöhe an Position des Planinhalts.
abweichenderBezugspunkt	CharacterString [0..1]	Textuelle Spezifikation eines Höhenbezugspunktes wenn das Attribut "bezugspunkt" nicht belegt ist.

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

1.1.9 Datentyp: XP_IntegerAttribut

Definition: Generische Attribute vom Datentyp "Integer".

Abgeleitet aus: [XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wert	Integer [1]	Attributwert

1.1.10 Objektart: XP_Objekt

Definition: 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
uuid	CharacterString [0..1]	Eindeutiger Identifier des Objektes.
text	CharacterString [0..1]	Beliebiger Text
rechtsstand	XP_Rechtsstand [0..1]	Angabe, ob der Planinhalt bereits besteht, geplant, aufgehoben ist, oder zukünftig wegfallen soll. Das Attribut sollte nur verwendet werden, wenn es für die planerische Aussage notwendig ist und der Rechtsstand aus dem Plandokument ersichtlich 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.
4000	Aufgehoben	Der Planinhalt beschreibt einen aufgehobenen bzw. ehemaligen Zustand.
gesetzlicheGrundlage	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Angabe der gesetzlichen Grundlage des Planinhalts.
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. In diesem Fall sollte die Einschränkung über das Attribut "abweichungBazNVO" näher spezifiziert werden. Bei einer überlagernden Festlegung beinhaltet „gliederung1“ ein Kürzel und eine Gliederungsnummer, z.B. gliederung1 = AP 1 bei AP 1.
gliederung2	CharacterString [0..1]	Die „gliederung2“ kommt bei weitergehenden, besonderen Festsetzungen für Textbeschreibungen mit Zahlen-, Buchstabenbezeichnungen oder Paragraphenbezeichnungen im Plan zum Einsatz. Beispiele: (A), (A, B, G) oder Zone 1.
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. Das Attribut sollte mit einem Wert belegt werden, sofern die vertikale Lage des Objektes nicht unbekannt oder unbestimmt ist (Attribut "vertikaleLage"). Die in Version 6 noch gültige Interpretation, dass eine Nicht-Belegung des Attributes gleichbedeutend ist mit "ebene == 0", wird ab Version 7 nicht mehr möglich sein.
vertikaleLage	XP_VertikaleLage [0..1]	Dies Attribut darf nur belegt werden, wenn das Attribut "ebene" nicht belegt und auch nicht leer ist. In diesem Fall kann über "vertikaleLage" spezifiziert werden, dass die Lage eines Objektes zur Erdoberfläche unbekannt (1000) oder im Plan nicht festgelegt (2000) ist.
1000	Unbekannt	Die vertikale Lage des Objektes ist nicht bekannt
2000	Unbestimmt	Die vertikale Lage des Objektes ist nicht festgelegt
hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung des definierten Attributsatzes eines Objektes durch generische Attribute.
hoehenangabe	XP_Hoehenangabe [0..*]	Angaben zur vertikalen Lage und Höhe eines Planinhalts.
externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument oder einen georeferenzierten Rasterplan.
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.
wirdDargestelltDurch	XP_AbstraktesPräsentationsobjekt [0..*]	Verweis auf ein Präsentationsobjekt, das die Plandarstellung des Fachobjektes unterstützen soll.
refBegründungInhalt	XP_BegründungAbschnitt [0..*]	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf Teile der Begründung.
startBedingung	XP_WirksamkeitBedingung [0..1]	Notwendige Bedingung für die Wirksamkeit eines Planinhalts.
endeBedingung	XP_WirksamkeitBedingung [0..1]	Notwendige Bedingung für das Ende der Wirksamkeit eines Planinhalts.
aufschrift	CharacterString [0..1]	Spezifischer Text zur Beschriftung von Planinhalten
rechtscharakter	XP_Rechtscharakter [1]	Rechtliche Charakterisierung eines Planinhalts

1000	FestsetzungBPlan	Festsetzung in einem Bebauungsplan
2000	NachrichtlicheUebernahme	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
3000	DarstellungFPlan	Darstellung im Flächennutzungsplan
4000	ZielDerRaumordnung	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
4100	GrundsatzDerRaumordnung	Grundsätze der Raumordnung sind nach §3 Abs. Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raums als Vorgaben für nachfolgende Abwägungs- oder Ermessensentscheidungen. Grundsätze der Raumordnung können durch Gesetz oder Festlegungen in einem Raumordnungsplan (§7 Abs. 1 und 2, ROG) aufgestellt werden.
4200	NachrichtlicheUebernahmeZiel	Nachrichtliche Übernahme Ziel der Raumordnung.
4300	NachrichtlicheUebernahmeGrundsatz	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz der Raumordnung.
4400	NurInformationsgehaltRPlan	Nur Informationsgehalt im Raumordnungsplan.
4500	TextlichesZielRaumordnung	Textlich formuliertes Ziel der Raumordnung.
4600	ZielUndGrundsatzRaumordnung	Ziel und Grundsatz der Raumordnung.
4700	VorschlagRaumordnung	Vorschlag für die Raumordnung
5000	FestsetzungImLP	Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten).
5100	GeplanteFestsetzungImLP	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten)
5200	DarstellungKennzeichnungImLP	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan
5300	LandschaftsplanungsinhaltZurBeruecksichtigung	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 Fälchen 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
massstabFaktor (abgeleitet)	Decimal [0..1]	Globaler Skalierungsfaktor für die direkte Visualisierung von Fachobjekten. Dieser Faktor gleicht unterschiedliche Maßstäbe bei der Planerfassung aus und kann aus dem Attribut "erstellungsmassstab" (XP_Bereich oder XP_Plan) abgeleitet werden. massstabFaktor = gehoertZuBereich.XP_Bereich.erstellungsmassstab / 1000 oder gehoertZuBereich.XP_Bereich.gehoertZuPlan.XP_Plan.erstellungsmassstab / 1000
skalierung	Decimal [0..1]	Skalierungsfaktor für die individuelle Visualisierung von Fachobjekten, der auf den globalen Skalierungsfaktor (massstabFaktor) aufmultipliziert wird.
refTextinhalt	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.

1.1.11 Objektart: XP_Plan

Definition: Abstrakte Oberklasse für alle Klassen raumbezogener Pläne.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
begrueidungstexte	XP_BegrueidungAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen Abschnitt der Begrueidung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begrueidung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das Attribut externeReferenz eine Objekt XP_SpezExterneReferent mit typ=1010 (Begrueidung) verwendet werden.
name	CharacterString [1]	Name des Plans. Das Attribut name setzt sich aus den Attributen nameBasis, nummer und fassungsbezeichnung zusammen.
nameBasis	CharacterString [0..1]	Unveränderlicher Basisname des Plans
fassungsbezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung einer fortlaufenden Fassung des Plans
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.
internalld	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.
beschreibung	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans. Es wird empfohlen, eine Planbeschreibung zu erfassen. Das Attribut wird voraussichtlich in der nächsten Hauptversion pflichtig.
kommentar	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.
technHerstellDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.
genehmigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans
untergangsDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.
aendertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.
wurdeGeaendertVonPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.
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.
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.
zusammenzeichnung	Boolean [0..1]	Ist zusammenzeichnung == true, enthält der Datensatz alle aktuell geltenden Fachobjekte eines Plans inclusive seiner gültigen Änderungen, die vor dem durch das Attribut "aenderungenBisDatum" spezifizierten Datum rechtskräftig geworden sind.
erstellungsmasstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab. Aus diesem Maßstab wird ein globaler Skalierungsfaktor abgeleitet, mit dem insbesondere alle Texte im Plan (Präsentationsobjekte XP_PTO und XP_LTO) skaliert werden. Basis für die Skalierung von Texten ist der Erstellungs-Maßstab 1:1000. Es wird dringend empfohlen, dies optionale Attribut zu verwenden. In Version 7.0 wird es voraussichtlich zu einem Pflichtattribut werden.
bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.
hoehenbezug	CharacterString [0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).
technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.
raeumlicherGeltungsbereich	XP_Flaechegeometrie [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.
verfahrensmerkmale	XP_Verfahrensmerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.

hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.
externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbankeintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.

1.1.12 Datentyp: XP_Plangeber

Definition: Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.

Attribute und Relationen

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

1.1.13 Datentyp: XP_SpezExterneReferenz

Definition: Ergänzung des Datentyps XP_ExterneReferenz um ein Attribut zur semantischen Beschreibung des referierten Dokuments.

Abgeleitet aus: [XP_ExterneReferenz](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	Erlaeuterung	Erläuterungsbericht
1090	ZusammenfassendeErklaerung	Zusammenfassende Erklärung zum Bebauungsplan gemäß BauGB
2000	Koordinatenliste	Koordinaten-Liste
2100	Grundstuecksverzeichnis	Grundstücksverzeichnis
2200	Pflanzliste	Pflanzliste
2300	Gruenordnungsplan	Grünordnungsplan
2400	Erschliessungsvertrag	Erschließungsvertrag
2500	Durchfuehrungsvertrag	Durchführungsvertrag
2600	StaedtebaulicherVertrag	Elektronische Version eines städtebaulichen Vertrages
2700	UmweltbezogeneStellungnahmen	Elektronisches Dokument mit umweltbezogenen Stellungnahmen.
2800	ÖffentlichkeitseteiligungsBeschluss	Dokument mit dem Beschluss des Gemeinderats zur Öffentlichkeitsbeteiligung
2850	Aufstellungsbeschluss	Dokument mit dem Beschluss des Gemeinderats zur Planaufstellung
2900	VorhabenUndErschliessungsplan	Referenz auf einen Vorhaben- und Erschließungsplan nach §7 BauBG-MaßnahmenG von 1993
3000	MetadatenPlan	Referenz auf den Metadatensatz des Plans
3100	StaedtebaulEntwicklungskonzeptInnenentwicklung	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 Datentyp: XP_StringAttribut

Definition: Generisches Attribut vom Datentyp "CharacterString"

Abgeleitet aus: [XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wert	CharacterString [1]	Attributwert

1.1.15 Objektart: XP_TextAbschnitt

Definition: Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
gesetzlicheGrundlage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den zugehörigen Textabschnitt enthält.
rechtscharakter	XP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts
1000	FestsetzungBPlan	Festsetzung in einem Bebauungsplan
2000	NachrichtlicheUebernahme	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
3000	DarstellungFPlan	Darstellung im Flächennutzungsplan
4000	ZielDerRaumordnung	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
4100	GrundsatzDerRaumordnung	Grundsätze der Raumordnung sind nach §3 Abs. Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raums als Vorgaben für nachfolgende Abwägungs- oder Ermessensentscheidungen. Grundsätze der Raumordnung können durch Gesetz oder Festlegungen in einem Raumordnungsplan (§7 Abs. 1 und 2, ROG) aufgestellt werden.
4200	NachrichtlicheUebernahmeZiel	Nachrichtliche Übernahme Ziel der Raumordnung.
4300	NachrichtlicheUebernahmeGrundsatz	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz der Raumordnung.
4400	NurInformationsgehaltRPlan	Nur Informationsgehalt im Raumordnungsplan.
4500	TextlichesZielRaumordnung	Textlich formuliertes Ziel der Raumordnung.
4600	ZielUndGrundsatzRaumordnung	Ziel und Grundsatz der Raumordnung.
4700	VorschlagRaumordnung	Vorschlag für die Raumordnung
5000	FestsetzungImLP	Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten).
5100	GeplanteFestsetzungImLP	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten)
5200	DarstellungKennzeichnungImLP	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan

5300	LandschaftsplanungsinhaltZurBeruecksichtigung	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 Fälchen 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
gehörtZuPlan	XP_Plan [0..1]	Relation zum Plan, zu dem der textlich formulierte Planinhalt gehört.
gehörtZuBereich	XP_Bereich [0..*]	Relation zu den Bereichen, denen der textlich formulierte Planinhalt zugeordnet wird.
gehörtZuObjekt	XP_Objekt [0..*]	Relation zu Fachobjekten, denen der textlich formulierte Planinhalt zugeordnet werden soll.

1.1.16 Datentyp: XP_URLAttribut

Definition: Generische Attribute vom Datentyp "URL"

Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wert	URI [1]	Attributwert

1.1.17 Datentyp: XP_VerbundenerPlan

Definition: 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
planName	CharacterString [0..1]	Name (Attribut "name" von "XP_Plan") des verbundenen Plans.
aenderungsArt	XP_Aenderungsarten [1]	Spezifikation der Art der Änderungsbeziehung zwischen den verbundenen Plan- bzw. Planbereichs-Objekten.
1000	Aenderung	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	Ergaenzung	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	Ueberplanung	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden außer Kraft gesetzt und durch die neuen Inhalte ersetzt.
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von "XP_Plan") des verbundenen Plans
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.

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 Datentyp: XP_VerbundenerPlanBereich

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

Abgeleitet aus: [XP_VerbundenerPlan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bereichNummer	Integer [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von "XP_Bereich") des verbundenen Planbereiches.
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 Datentyp: XP_VerfahrensMerkmal

Definition: Vermerk eines am Planungsverfahren beteiligten Akteurs.

Attribute und Relationen

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

1.1.20 Datentyp: XP_WirksamkeitBedingung

Definition: Spezifikation von Bedingungen für die Wirksamkeit oder Unwirksamkeit einer Festsetzung.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bedingung	CharacterString [0..1]	Textlich formulierte Bedingung für die Wirksamkeit oder Unwirksamkeit einer Festsetzung.
datumAbsolut	Date [0..1]	Datum an dem eine Festsetzung wirksam oder unwirksam wird.
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: XP_Geometrietypen

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Paket: Basisklassen

1.2.1 Union-Datentyp: XP_Flaechengeometrie

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

Attribute und Relationen

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

1.2.2 Union-Datentyp: XP_Liniengeometrie

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
Linie	GM_Curve [1]	Liniengeometrie
MultiLinie	GM_MultiCurve [1]	Multilinien-Geometrie

1.2.3 Union-Datentyp: XP_Punktgeometrie

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

Attribute und Relationen

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

1.2.4 Union-Datentyp: XP_VariableGeometrie

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

1.3 Paket: XP_KomplexeDatentypen

Definition: Plantyp-übergreifend verwendete komplexe Datentypen

Übergeordnetes Paket: Paket: Basisklassen

1.3.1 Datentyp: XP_Gemeinde

Definition: Spezifikation einer für die Aufstellung des Plans zuständigen Gemeinde.

Attribute und Relationen

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

1.3.2 Datentyp: XP_SPEMassnahmenDaten

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
klassifizMassnahme	XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]	Klassifikation der Maßnahme
1000	ArtenreicherGehoeolzbestand	Artenreicher Gehölzbestand ist aus unterschiedlichen, standortgerechten Gehölzarten aufgebaut und weist einen Strauchanteil auf.
1100	NaturnaherWald	Naturnahe Wälder zeichnen sich durch eine standortgemäße Gehölzzusammensetzung unterschiedlicher Altersstufen, durch eine Schichtung der Gehölze (z.B. Strauchschicht, sich überlagernder erster

		Baumschicht in 10-15 m Höhe und zweiter Baumschicht in 20-25 m Höhe) sowie durch eine in der Regeln artenreiche Krautschicht aus. Kennzeichnend sind zudem das gleichzeitige Nebeneinander von aufwachsenden Gehölzen, Altbäumen und Lichtungen in kleinräumigen Wechsel sowie ein gewisser Totholzanteil.
1200	Extensives Gruenland	Gegenüber einer intensiven Nutzung sind bei extensiver Grünlandnutzung sowohl Beweidungsintensitäten als auch der Düngereinsatz deutlich geringer. Als Folge finden eine Reihe von eher konkurrenzschwachen, oft auch trittempfindlichen Pflanzenarten Möglichkeiten, sich neben den in der Regel sehr robusten, wuchskräftigen, jedoch sehr nährstoffbedürftigen Pflanzen intensiver Wirtschaftsflächen zu behaupten. Dadurch kommt es zur Ausprägung von standortbedingt unterschiedlichen Grünlandgesellschaften mit deutlichen höheren Artenzahlen (größere Vielfalt).
1300	Feuchtgruenland	Artenreiches Feuchtgrünland entwickelt sich bei extensiver Bewirtschaftung auf feuchten bis wechsellassen Standorten. Die geringe Tragfähigkeit des vielfach anstehenden Niedermoorbodens erschwert den Einsatz von Maschinen, so dass die Flächen vorwiegend beweidet bzw. erst spät im Jahr gemäht werden.
1400	Obstwiese	Obstwiesen umfassen mittel- oder hochstämmige, großkronige Obstbäume auf beweidetem (Obstweide) oder gemähtem (Obstwiese) Grünland. Im Optimalfall setzt sich der aufgelockerte Baumbestand aus verschiedenen, möglichst alten, regional-typischen Kultursorten zusammen.
1500	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	Roehrichtzone	Im flachen Wasser oder auf nassen Böden bilden sich hochwüchsige, oft artenarme Bestände aus überwiegend windblütigen Röhrichtarten aus. Natürliche Bestände finden sich im Uferbereich von Still- und Fließgewässern.
1700	Ackerrandstreifen	Ackerrandstreifen sind breite Streifen im Randbereich eines konventionell oder ökologisch genutzten 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	Gruenlandbrache	Als Grünlandbrachen werden solche Biotope angesprochen, die seit kurzer Zeit aus der Nutzung herausgenommen worden sind. Sie entstehen, indem Grünland mindestens eine Vegetationsperiode nicht mehr bewirtschaftet wird.
2000	Sukzessionsflaeche	Sukzessionsflächen umfassen dauerhaft ungenutzte, der natürlichen Entwicklung überlassene Vegetationsbestände auf trockenen bis feuchten Standorten.
2100	Hochstaudenflur	Hochwüchsige, zumeist artenreiche Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte entwickeln sich in der Regel auf Feuchtgrünland-Brachen, an gehölzfreien Uferstreifen oder an anderen zeitweilig gestörten Standorten mit hohen Grundwasserständen.
2200	Trockenrasen	Trockenrasen sind durch zumindest zeitweilige extreme Trockenheit (Regelwasser versickert rasch) sowie durch Nährstoffarmut charakterisiert, die nur Arten mit speziell angepassten Lebensstrategien Entwicklungsmöglichkeiten bieten.
2300	Heide	Heiden sind Zwergstrauchgesellschaften auf nährstoffarmen, sauren, trockenen (Calluna-Heide) oder feuchten (Erica-Heide) Standorten. Im Binnenland haben sie in der Regel nach Entwaldung (Abholzung) und langer Übernutzung (Beweidung) primär nährstoffarmer Standorte entwickelt.

2400	Moor	Moore, Sümpfe, Röhrichte, Großseggenrieder, seggen- und binsenreiche Nasswiesen, Quellbereiche, Binnenlandsalzstellen.“ gem. §30 Abs. 2 Nr. 2 BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstiges
massnahmeText	CharacterString [0..1]	Durchzuführende Maßnahme als freier Text.
massnahmeKuerzel	CharacterString [0..1]	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.

1.4 Paket: XP_Praesentationsobjekte

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Paket: Basisklassen

1.4.1 Objektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Definition:

Abstrakte Basisklasse für alle Präsentationsobjekte. Die Attribute entsprechen dem ALKIS-Objekt AP_GPO, wobei das Attribut "signaturnummer" in "stylesheetId" umbenannt wurde. Bei freien Präsentationsobjekten ist die Relation "dientZurDarstellungVon" unbesetzt, bei gebundenen Präsentationsobjekten zeigt die Relation auf ein von "XP_Objekt" abgeleitetes Fachobjekt.

Freie Präsentationsobjekte dürfen ausschließlich zur graphischen Annotation eines Plans verwendet werden

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
stylesheetId	XP_StylesheetListe [0..1]	Das Attribut "stylesheetId" 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 "dientZurDarstellungVon" referiert wird.
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.
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 "dientZurDarstellungVon" zeigt. Der XPath-Ausdruck muss auswertbar sein, was insbes. die Verwendung qualifizierter 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.
massstabFaktor (abgeleitet)	Decimal [0..1]	Abgeleitetes Attribut, um bei der Darstellung von Texten im Plan einen vom Grundmaßstab 1:1000 abweichenden Erstellungs-Maßstab (Attribut erstellungsMassstab in XP_Plan) berücksichtigen zu können: massstabFaktor = gehoertZuBereich.XP_Bereich.gehoertZuPlan.XP_Plan.erstellungsMassstab / 1000
gehörtZuBereich	XP_Bereich [0..1]	Referenz auf den Bereich, zu dem das Präsentationsobjekt gehört.
dientZurDarstellungVon	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf das Fachobjekt, deren Plandarstellung durch das Präsentationsobjekt unterstützt werden soll.

1.4.2 Objektart: XP_FPO

Definition: Flächenförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_FPO.

Abgeleitet aus: [XP_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Flaechegeometrie [1]	Zur Plandarstellung benutzte Flächengeometrie.

1.4.3 Objektart: XP_LPO

Definition: Linienförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_LPO.

Abgeleitet aus: [XP_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

1.4.4 Objektart: XP_LTO

Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_LTO.

Abgeleitet aus: [XP_TPO](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Liniengeometrie [1]	Linienführung des Textes

1.4.5 Objektart: XP_Nutzungsschablone

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

Abgeleitet aus: [XP_PTO](#)

Attribute und Relationen

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

1.4.6 Objektart: XP_PPO

Definition: Punktförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_PPO.

Abgeleitet aus: [XP_AbstraktesPraesentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Punktgeometrie [1]	Position des zur Visualisierung benutzten Textes oder Symbols,
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).
skalierung	Decimal [0..1]	Individueller Skalierungsfaktor, der auf den aus dem Erstellungs-Maßstab abgeleiteten Faktor (Attribut <code>erstellungsmassstab</code> von <code>XP_Plan</code>) aufmultipliziert wird.
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 Objektart: XP_PTO

Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Festlegung der Textposition. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_PTO.

Abgeleitet aus: [XP_TPO](#)

Attribute und Relationen

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

position	XP_Punktgeometrie [1]	Position des Textes
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).

1.4.8 Objektart: XP_Praäsentationsobjekt

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

Abgeleitet aus: [XP_AbstraktesPraäsentationsobjekt](#)

1.4.9 Objektart: XP_TPO

Definition: Abstrakte Oberklasse für textliche Präsentationsobjekte. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_TPO

Abgeleitet aus: [XP_AbstraktesPraäsentationsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schriftinhalt	CharacterString [0..1]	Schriftinhalt; enthält den darzustellenden Text.
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.
skalierung	Decimal [0..1]	Individueller Skalierungsfaktor, der auf den aus dem Erstellungs-Maßstab abgeleiteten Faktor (Attribut erstellungsMasstab von XP_Plan) aufmultipliziert wird.
horizontaleAusrichtung	XP_HorizontaleAusrichtung [0..1]	Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an. "linksbündig": Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie. "rechtsbündig": Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie "zentrisch": 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.
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.
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.

2 Paket: Bebauungsplan

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

- Paket: BP_Aufschuettung_Abgrabung
- Paket: BP_Bebauung
- Paket: BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen
- Paket: BP_Laerm
- Paket: BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen
- Paket: BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt
- Paket: BP_Sonstiges
- Paket: BP_Umwelt
- Paket: BP_Ver_und_Entsorgung
- Paket: BP_Verkehr
- Paket: BP__Basisobjekte

2.1 Paket: BP__Basisobjekte

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.1.1 Objektart: BP_Bereich

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

Abgeleitet aus: [XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
verfahren	BP_Verfahren [0..1]	Verfahrensart der BPlan-Aufstellung oder -Änderung.
1000	Normal	Normales BPlan Verfahren.
2000	Parag13	BPlan Verfahren nach Paragraph 13 BauGB.
3000	Parag13a	BPlan Verfahren nach Paragraph 13a BauGB.
4000	Parag13b	BPlan Verfahren nach Paragraph 13b BauGB.
gehörtZuPlan	BP_Plan [1]	Referenz eines Bereichs eines Bebauungsplans auf das zugehörige Plan-Objekt.

2.1.2 Objektart: BP_Flaechenobjekt

Definition: 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 aus: [BP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

Definition:

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 aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

2.1.4 Objektart: BP_Geometrieobjekt

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

Abgeleitet aus: [BP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_VariableGeometrie [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
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.
flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert "true" belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung (z.B. die Fließrichtung eines Fließgewässers oder einer Produktenleitung) in Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. Ein Attributwert "false" kennzeichnet eine Flussrichtung gegen die Digitalisierungsrichtung. Dies ist unabhängig davon, ob in der abgeleiteten Klasse die Bedeutung der Flussrichtung festgelegt ist. Wenn das Attribut "flussrichtung" belegt ist, darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung nicht definiert, bleibt es der Implementierung überlassen, wie eine über "flussrichtung" definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist. Wenn in diesem Fall das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, kann die Linienrichtung vom importierenden System an die eigenen technischen Bedarfe angepasst werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung definiert, und im konkreten Objekt das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, ist die Flussrichtung die Digitalisierungsrichtung der Linie. Auch in diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsrichtung nicht geändert werden.
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 Objektart: BP_Linienobjekt

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

Abgeleitet aus: [BP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

position	XP_Liniengeometrie [1]	Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven),
----------	--	--

2.1.6 Objektart: BP_Objekt

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

Abgeleitet aus: [XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
wirdAusgeglichenDurchFlaeche	BP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht. Diese Relation ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 weggelassen. Stattdessen sollte die Relation wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche verwendet werden.
wirdAusgeglichenDurchABE	BP_AnpflanzungBindungErhaltung [0..*]	Referenz auf eine Anpflanzungs-, Bindungs- oder Erhaltungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme	BP_SchutzPflegeEntwicklungsmassnahme [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme, durch die ein Eingriff ausgeglichen wird.
wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche	BP_SchutzPflegeEntwicklungsfLaeche [0..*]	Referenz auf eine Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsfläche, die den Eingriff ausgleicht.
wirdAusgeglichenDurchMassnahme	BP_AusgleichsMassnahme [0..*]	Verweis auf eine Ausgleichsmaßnahme, die einen vorgenommenen Eingriff ausgleicht. Die Relation ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 weggelassen. Stattdessen sollte die Relation wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme verwendet werden.
laermkontingent	BP_EmissionskontingentLaerm [0..1]	Festsetzung eines Lärmemissionskontingent
laermkontingentGebiet	BP_EmissionskontingentLaermGebiet [0..*]	Festsetzung von Lärmemissionskontingenten nach DIN 45691, die einzelnen Immissionsgebieten zugeordnet sind
zusatzkontingent	BP_ZusatzkontingentLaerm [0..1]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden parametrisch definiert.
zusatzkontingentFlaeche	BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche [0..*]	Festsetzung von Zusatzkontingenten für die Lärmemission, die einzelnen Richtungssektoren zugeordnet sind. Die einzelnen Richtungssektoren werden durch explizite Flächen definiert.
richtungssektorGrenze	BP_RichtungssektorGrenze [0..*]	Zuordnung einer Richtungssektor-Grenze für die Festlegung zusätzlicher Lärmkontingente
immissionsort	BP_ImmissionsortLaerm [0..*]	Relation auf Immissionsorte für Lärmpegelwerte gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz

2.1.7 Objektart: BP_Plan

Definition: Die Klasse modelliert einen Bebauungsplan

Abgeleitet aus: [XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Die für den Plan zuständige Gemeinde.
planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut "gemeinde" aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für den Plan verantwortliche Stelle.
planArt	BP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Bebauungsplans.
1000	BPlan	Planwerk der verbindlichen Bauleitplanung auf kommunaler Ebene
10000	EinfacherBPlan	Einfacher BPlan, §30 Abs. 3 BauGB.

10001	QualifizierterBPlan	Qualifizierter BPlan nach §30 Abs. 1 BauGB.
10002	BebauungsplanZurWohnraumversorgung	Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung für im Zusammenhang bebaute Ortsteile (§ 34) nach §9 Absatz 2d BauGB
3000	VorhabenbezogenerBPlan	Vorhabenbezogener Bebauungsplan nach §12 BauGB
3100	VorhabenUndErschliessungsplan	Satzung über Vorhaben- und Erschließungsplan gemäß §7 Maßnahmengesetz (BauGB-MaßnahmenG) von 1993
4000	InnenbereichsSatzung	Kommunale Satzung gemäß §34 BauGB
40000	KlarstellungsSatzung	Klarstellungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr.1 BauGB.
40001	EntwicklungsSatzung	Entwicklungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 2 BauGB.
40002	ErgaenzungsSatzung	Ergänzungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 3 BauGB.
5000	AussenbereichsSatzung	Außenbereichssatzung nach § 35 Abs. 6 BauGB.
7000	OertlicheBauvorschrift	Örtliche Bauvorschrift.
9999	Sonstiges	Sonstige Planart.
sonstPlanArt	BP_SonstPlanArt [0..1]	Über eine Codeliste spezifizierte "Sonstige Planart", wenn das Attribut "planArt" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
rechtsstand	BP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
1000	Aufstellungsbeschluss	Ein Aufstellungsbeschluss der Gemeinde liegt vor.
1500	AufstellungsbeschlussAufgehoben	Der Aufstellungsbeschluss wurde aufgehoben
2000	ImVerfahren	Der Plan ist im Verfahren
2050	FruehzeitigeBeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange und der Öffentlichkeit wird gleichzeitig durchgeführt.
2100	FruehzeitigeTraegerBeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange (§4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2200	FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§3 Abs. 1 BauGB), bzw. bei einem Verfahren nach §13a BauGB die Unterrichtung der Öffentlichkeit (§13a Abs. 3 BauGB) wird durchgeführt.
2250	Entwurfsbeschluss	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor
2260	Beteiligung	Die Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange und der Öffentlichkeit wird gleichzeitig durchgeführt.
2300	TraegerBeteiligung	Die Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange wird durchgeführt (§4 Abs. 2 BauGB).
2400	OeffentlichkeitsBeteiligung	Die Beteiligung der Öffentlichkeit wird durchgeführt (§3 Abs. 2 BauGB).
3000	Satzung	Die Satzung wurde durch Beschluss der Gemeinde verabschiedet.
4000	InKraftGetreten	Der Plan ist in Kraft getreten.
4500	TeilweiseUntergegangen	Der Plan ist, z. B. durch einen Gerichtsbeschluss oder neuen Plan, teilweise untergegangen.
45000	TeilweiseAufgehoben	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren teilweise aufgehoben
45001	TeilweiseAusserKraft	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	AusserKraft	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren, z.B. durch Überplanung, außer Kraft getreten
status	BP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter aktueller Status des Plans.
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum der berücksichtigten Plan-Änderungen.
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.

veraenderungssperre	BP_Veraenderungssperren [0..1]	Spezifiziert die Daten einer Veränderungssperre, die für den gesamten Geltungsbereich des Plans gilt.
fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit.
fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungEndDatum	Date [0..1]	End-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit.
fruehzeitigeTraegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange.
fruehzeitigeTraegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..1]	End-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange.
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums zur Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums zur Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
satzungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Satzungsbeschlusses.
rechtsverordnungsDatum	Date [0..1]	Datum der Rechtsverordnung.
inkrafttretensDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.
ausfertigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Ausfertigung.
staedtebaulicherVertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es zum Plan einen städtebaulichen Vertrag gibt.
erschliessungsvertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es für den Plan einen Erschließungsvertrag gibt.
durchfuehrungsvertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für das Planungsgebiet einen Durchführungsvertrag (Kombination aus Städtebaulichen Vertrag und Erschließungsvertrag) gibt.
gruenordnungsplan	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für den Plan ein zugehöriger Grünordnungsplan existiert.
versionBauNVO	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO
versionBauGB	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB
versionSonstRechtsgrundlagen	XP_GesetzlicheGrundlage [0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des gesamten Plans
bereich	BP_Bereich [0..*]	Referenz eines Bebauungsplans auf einen Bereich

2.1.8 Objektart: BP_Punktobjekt

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

Abgeleitet aus: [BP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Punktgeometrie [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
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 Objektart: BP_Ueberlagerungsobjekt

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

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

2.1.10 Datentyp: BP_VeraenderungssperreDaten

Definition: Spezifikation der Daten für eine Veränderungssperre

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
startDatum	Date [1]	Datum, ab dem die Veränderungssperre gilt
endDatum	Date [1]	Enddatum der Veränderungssperre
verlaengerung	BP_VerlaengerungVeraenderungssperre [1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde
1000	Keine	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.
2000	ErsteVerlaengerung	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.
3000	ZweiteVerlaengerung	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.
beschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre
refBeschluss	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf das Dokument des Veränderungssperre-Beschlusses.

2.2 Paket: BP_Aufschuettung_Abgrabung

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.2.1 Objektart: BP_AbgrabungsFlaeche

Definition: 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 aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.2.2 Objektart: BP_AufschuettungsFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3 Paket: BP_Bebauung

Definition: Festsetzungen über baulich genutzte Flächen

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.3.1 Objektart: BP_AbstandsFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3.2 Objektart: BP_AbweichungVonBaugrenze

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

Abgeleitet aus: [BP_Linienobjekt](#)

2.3.3 Objektart: BP_AbweichungVonUeberbaubarerGrundstuecksFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.3.4 Objektart: BP_BauGrenze

Definition:

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 aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bautiefe	Length [0..1]	Angabe einer Bautiefe.
geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab den die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".

2.3.5 Objektart: BP_BauLinie

Definition:

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 aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bautiefe	Length [0..1]	Angabe einer Bautiefe.
geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab den die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".

2.3.6 Objektart: BP_BaugebietsTeilFlaeche

Definition: 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 aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Flaechenschlussobjekt](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

[BP_ZusaetzlicheFestsetzungen](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
abweichungText	XP_TextAbschnitt [0..*]	Textliche Beschreibung der abweichenden Bauweise
allgArtDerBaulNutzung	XP_AllgArtDerBaulNutzung [0..1]	Spezifikation der allgemeinen Art der baulichen Nutzung.
1000	WohnBauflaeche	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
2000	GemischteBauflaeche	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
3000	GewerblicheBauflaeche	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
4000	SonderBauflaeche	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
9999	SonstigeBauflaeche	Sonstige Baufläche
besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Festsetzung der Art der baulichen Nutzung (§9, Abs. 1, Nr. 1 BauGB).
1000	Kleinsiedlungsgebiet	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
1100	ReinesWohngebiet	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
1200	AllgWohngebiet	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
1300	BesonderesWohngebiet	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
1400	Dorfgebiet	Dorfgebiet nach §5 BauNVO.
1450	DoerflichesWohngebiet	Dörfliches Wohngebiet nach §5a BauNVO
1500	Mischgebiet	Mischgebiet nach §6 BauNVO.
1550	UrbanesGebiet	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
1600	Kerngebiet	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
1700	Gewerbegebiet	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
1800	Industriegebiet	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.
2000	SondergebietErholung	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
2100	SondergebietSonst	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
3000	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
4000	Sondergebiet	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
9999	SonstigesGebiet	Sonstiges Gebiet
sondernutzung	BP_KomplexeSondernutzung [0..*]	Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn "besondereArtDerBaulNutzung" unbelegt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat.
detaillierteArtDerBaulNutzung	BP_DetailArtDerBaulNutzung [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Nutzungsart, mit der die allgemeine und/oder besondere Art der baulichen Nutzung weiter detailliert werden können.
abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	EinschraenkungNutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	AusschlussNutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	AusweitungNutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	SonstAbweichung	Sonstige Abweichung.
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).

1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise
3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise
bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise" == 3000).
vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist.
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
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.
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.
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.
refGebaeudequerschnitt	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.3.7 Objektart: BP_BesondererNutzungszweckFlaeche

Definition: 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 aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Flaechenobjekt](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	CharacterString [0..1]	Angabe des besonderen Nutzungszwecks.
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise
3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise

bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise" == 3000).
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.

2.3.8 Datentyp: BP_Dachgestaltung

Definition: Zusammenfassung von Parametern zur Festlegung der zulässigen Dachformen.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
DNmin	Angle [0..1]	Minimale Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Das Attribut DNmax muss ebenfalls belegt sein.
DNmax	Angle [0..1]	Maximale Dachneigung bei einer Bereichsangabe. Das Attribut DNmin muss ebenfalls belegt sein.
DN	Angle [0..1]	Maximal zulässige Dachneigung
DNzwingend	Angle [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Dachneigung
dachform	BP_Dachform [0..*]	Erlaubte Dachformen. Ist das Attribut mehrfach belegt, sind alle spezifizierten Dachformen zulässig.
1000	Flachdach	Flachdach
2100	Pulldach	Pulldach
2200	VersetztesPulldach	Versetztes Pulldach
3000	GeneigtesDach	Kein Flachdach
3100	Satteldach	Satteldach
3200	Walmdach	Walmdach
3300	Krueppelwalmdach	Krüppelwalmdach
3400	Mansarddach	Mansardendach
3500	Zeltdach	Zeltdach
3600	Kegeldach	Kegeldach
3700	Kuppeldach	Kuppeldach
3800	Sheddach	Sheddach
3900	Bogendach	Bogendach
4000	Turmdach	Turmdach
4100	Tonnendach	Tonnendach
5000	Mischform	Gemischte Dachform
9999	Sonstiges	Sonstige Dachform
detaillierteDachform	BP_DetailDachform [0..*]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Dachformen. Ist das Attribut mehrfach belegt, sind alle spezifizieren detaillierten Dachformen zulässig.
ausschlussDachform	BP_Dachform [0..1]	Ausgeschlossene Dachform
1000	Flachdach	Flachdach
2100	Pulldach	Pulldach
2200	VersetztesPulldach	Versetztes Pulldach
3000	GeneigtesDach	Kein Flachdach

3100	Satteldach	Satteldach
3200	Walmdach	Walmdach
3300	Krueppelwalmdach	Krüppelwalmdach
3400	Mansarddach	Mansardendach
3500	Zeltdach	Zeltdach
3600	Kegeldach	Kegeldach
3700	Kuppeldach	Kuppeldach
3800	Sheddach	Sheddach
3900	Bogendach	Bogendach
4000	Turmdach	Turmdach
4100	Tonnendach	Tonnendach
5000	Mischform	Gemischte Dachform
9999	Sonstiges	Sonstige Dachform
hoehenangabe	XP_Hoehenangabe [0..*]	Beschränkung der Gebäudehöhe für die spezifizierten Dachformen. Der hier spezifizierte Wert hat Priorität gegenüber einem über das Attribut "hoehenangabe" von "XP_Objekt "spezifizierten Wert. Ist das Attribut mehrfach belegt, müssen alle Beschränkungen eingehalten werden.

2.3.9 Mixin: BP_FestsetzungenBaugebiet

Definition: Parameter zur Festsetzung des Maßes der baulichen Nutzung.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
MaxZahlWohnungen	Integer [0..1]	Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden
MinGRWohneinheit	Area [0..1]	Minimale Größe eines Grundstücks pro Wohneinheit
Fmin	Area [0..1]	Mindestmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
Fmax	Area [0..1]	Höchstmaß für die Größe (Fläche) eines Baugrundstücks.
Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken
Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
GFZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Geschossflächenzahl .
GFZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GFZmin muss ebenfalls belegt sein.
GFZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl.
GFZ_Ausn	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Geschossflächenzahl als Ausnahme.
GFmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Geschossfläche
GFmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche bei einer Bereichsabgabe. Das Attribut GFmin muss ebenfalls belegt sein.
GF	Area [0..1]	Maximal zulässige Geschossfläche.
GF_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Geschossfläche.
BMZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Baumassenzahl.
BMZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumassenzahl.
BM	Volume [0..1]	Maximal zulässige Baumasse.
BM_Ausn	Volume [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Baumasse.
GRZmin	Decimal [0..1]	Minimal zulässige Grundflächenzahl. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7. wegfallen. Bereichsangaben der GRZ sind laut BauNVO nicht zulässig.

GRZmax	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRZmin muss ebenfalls spezifiziert werden. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7. wegfallen. Bereichsangaben der GRZ sind laut BauNVO nicht zulässig.
GRZ	Decimal [0..1]	Maximal zulässige Grundflächenzahl
GRZ_Ausn	Decimal [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundflächenzahl.
GRZ_Abw	Decimal [0..1]	Abweichende Festlegung der GRZ gemäß §19 Abs. 4 BauNVO
GRmin	Area [0..1]	Minimal zulässige Grundfläche. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7. wegfallen. Bereichsangaben der GR sind laut BauNVO nicht zulässig.
GRmax	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche bei einer Bereichsangabe. Das Attribut GRmin muss ebenfalls spezifiziert werden. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7. wegfallen. Bereichsangaben der GR sind laut BauNVO nicht zulässig.
GR	Area [0..1]	Maximal zulässige Grundfläche.
GR_Ausn	Area [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Grundfläche.
GR_Abw	Decimal [0..1]	Abweichende Festlegung der GR gemäß §19 Abs. 4 BauNVO
Zmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
Zmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut Zmin muss ebenfalls belegt sein.
Zzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
Z	Integer [0..1]	Maximalzahl der oberirdischen Vollgeschosse.
Z_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der oberirdischen Vollgeschosse.
Z_Staffel	Integer [0..1]	Maximale Anzahl von oberirdisch zurückgesetzten Vollgeschossen als zusätzliche Staffelgeschosse
Z_Dach	Integer [0..1]	Maximalzahl der zusätzlich erlaubten Dachgeschosse, die gleichzeitig Vollgeschosse sind.
ZUmin	Integer [0..1]	Minimal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
ZUmax	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse bei einer Bereichsangabe. Das Attribut ZUmin muss ebenfalls belegt sein.
ZUzwingend	Integer [0..1]	Zwingend vorgeschriebene Zahl der unterirdischen Geschosse.
ZU	Integer [0..1]	Maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
ZU_Ausn	Integer [0..1]	Ausnahmsweise maximal zulässige Zahl der unterirdischen Geschosse.
MZspezial	CharacterString [0..*]	Textuelle Spezifikation von speziellen Maßzahlen, wie z.B. einer GRZ in Abhängigkeit von der Bebauungsart.

2.3.10 Objektart: BP_FoerderungsFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.3.11 Objektart: BP_GebaeudeFlaeche

Definition: Grundrissfläche eines existierenden Gebäudes

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.3.12 Objektart: BP_GebaeudeStellung

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

Abgeleitet aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	StellungBaulAnlagen	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.

2.3.13 Objektart: BP_GebaeudeTyp

Definition: Spezifikation eines Gebäude-Typs mit den erlaubten Parametern für das Maß der baulichen Nutzung, Bauweisen und Dachgestaltungen

Abgeleitet aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

[BP_Objekt](#)

[BP_ZusaetzlicheFestsetzungen](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Gebäudetyps
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).,
1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise
3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise
bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise == 3000").
vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist.
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
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.
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.
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.
refGebaeudequerschnitt	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
ueberbaubareGrundstuecksFlaeche	BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche [1..*]	Relation auf das zugehörige Objekt BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

2.3.14 Objektart: BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche

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

Abgeleitet aus: BP_Ueberlagerungsobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl von Garagen-Geschossen
eigentuemer	BP_BaugebietsTeilFlaeche [0..*]	Relation auf die Baugebietsfläche, zu der die Gemeinschaftsanlagen-Fläche gehört.
ZUmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl unterirdischer Garagengeschosse

2.3.15 Objektart: BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung

Definition: Zuordnung von Gemeinschaftsanlagen zu Grundstücken.

Abgeleitet aus: BP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zuordnung	BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche [0..*]	Relation auf die zugeordneten Gemeinschaftsanlagen-Flächen, die außerhalb des Baugebiets liegen.

2.3.16 Mixin: BP_GestaltungBaugebiet

Definition: Parameter zur Festsetzung von Gestaltungs-Merkmalen

Attribute und Relationen

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

2.3.17 Datentyp: BP_KomplexeSondernutzung

Definition: Spezifikation einer Sondernutzung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_Sondernutzungen [1]	Allgemeine Festlegung der Sondernutzung
1000	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1100	Ferienhausgebiet	Ferienhausgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1200	Campingplatzgebiet	Campingplatzgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1300	Kurgebiet	Kurgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1400	SonstSondergebietErholung	Sonstiges Sondergebiet für Erholung nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990

1500	Einzelhandelsgebiet	Einzelhandelsgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1600	GrossflaechigerEinzelhandel	Gebiet für großflächigen Einzelhandel nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16000	Ladengebiet	Ladengebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16001	Einkaufszentrum	Einkaufszentrum nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16002	SonstGrossflEinzelhandel	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1650	SondergebietGrosshandel	Großhandelsgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1700	Verkehrsuebungsplatz	Verkehrsübungsplatz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1800	Hafengebiet	Hafengebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1900	SondergebietErneuerbareEnergie	Sondergebiet für Erneuerbare Energien nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2000	SondergebietMilitaer	Militärisches Sondergebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2100	SondergebietLandwirtschaft	Sondergebiet Landwirtschaft nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2200	SondergebietSport	Sondergebiet Sport nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2300	SondergebietGesundheitSoziales	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
23000	Klinikgebiet	Klinikgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2400	Golfplatz	Golfplatz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2500	SondergebietKultur	Sondergebiet für Kultur nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2600	SondergebietTourismus	Sondergebiet Tourismus nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2700	SondergebietBueroUndVerwaltung	Sondergebiet für Büros und Verwaltung nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2720	SondergebietJustiz	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2800	SondergebietHochschuleForschung	Sondergebiet Hochschule nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2900	SondergebietMesse	Sondergebiet für Messe nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
3000	SondergebietVerkehr	Sondergebiet Verkehr nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
9999	SondergebietAndereNutzungen	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
detail	BP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Sondernutzung, die die allgemeine Sondernutzung näher detailliert.
nutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der Sondernutzung.
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.18 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGemeinschaftsanlagen

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Gemeinschaftsanlage

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Gemeinschaftsstellplaetze	Gemeinschaftliche Stellplätze
2000	Gemeinschaftsgaragen	Gemeinschaftsgaragen
3000	Spielplatz	Spielplatz
3100	Carport	Carport
3200	GemeinschaftsTiefgarage	Gemeinschafts-Tiefgarage
3300	Nebengebäude	Nebengebäude

3400	AbfallSammelanlagen	Abfall-Sammelanlagen
3500	EnergieVerteilungsanlagen	Energie-Verteilungsanlagen
3600	AbfallWertstoffbehaelter	Abfall-Wertstoffbehälter
3700	Freizeiteinrichtungen	Freizeiteinrichtungen
3800	Laermschutzanlagen	Lärmschutz-Anlagen
3900	AbwasserRegenwasser	Anlagen für Abwasser oder Regenwasser
4000	Ausgleichsmassnahmen	Fläche für Ausgleichsmaßnahmen
4100	Fahrradstellplaetze	Fahrrad Stellplätze
4200	Gemeinschaftsdachgaerten	Gemeinschaftlich genutzter Dachgarten
4300	GemeinschaftlichNutzbareDachflaechen	Gemeinschaftlich nutzbare Dachflächen.
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung
detail	BP_DetailZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*]	Über eine Codelist definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.19 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestNebenanlagen

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Nebenanlage.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	BP_ZweckbestimmungNebenanlagen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Stellplaetze	Stellplätze
2000	Garagen	Garagen
3000	Spielplatz	Spielplatz
3100	Carport	Carport
3200	Tiefgarage	Tiefgarage
3300	Nebengebäude	Nebengebäude
3400	AbfallSammelanlagen	Sammelanlagen für Abfall.
3500	EnergieVerteilungsanlagen	Energie-Verteilungsanlagen
3600	AbfallWertstoffbehaelter	Abfall-Wertstoffbehälter
3700	Fahrradstellplaetze	Fahrrad Stellplätze
9999	Sonstiges	Sonstige Zweckbestimmung
detail	BP_DetailZweckbestNebenanlagen [0..*]	Über eine Codelist definierte detailliertere Festlegung der Zweckbestimmung.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.3.20 Objektart: BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	BP_NebenanlagenAusschlussTyp [0..1]	Art des Ausschlusses.
1000	Einschraenkung	Die Errichtung bestimmter Nebenanlagen ist eingeschränkt.

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

2.3.21 Objektart: BP_NebenanlagenFlaeche

Definition: Fläche für Nebenanlagen, die auf Grund anderer Vorschriften für die Nutzung von Grundstücken erforderlich sind, wie Spiel-, Freizeit- und Erholungsflächen sowie die Fläche für Stellplätze und Garagen mit ihren Einfahrten (§9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB)

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestNebenanlagen [0..*]	Zweckbestimmung der Nebenanlagen-Fläche
Zmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl der Garagengeschosse.
ZUmax	Integer [0..1]	Maximale Anzahl der Tiefgaragengeschosse

2.3.22 Objektart: BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche

Definition: Festlegung der nicht-überbaubaren Grundstücksfläche

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3.23 Objektart: BP_PersGruppenBestimmteFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.3.24 Objektart: BP_RegelungVergnuegungsstaetten

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.3.25 Objektart: BP_SpezielleBauweise

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	BP_SpezielleBauweiseTypen [0..1]	Typ der speziellen Bauweise.
1000	Durchfahrt	Durchfahrt
1100	Durchgang	Durchgang
1200	DurchfahrtDurchgang	Durchfahrt oder Durchgang
1300	Auskrugung	Auskrugung
1400	Arkade	Arkade

1500	Luftgeschoss	Luftgeschoss
1600	Bruecke	Brücke
1700	Tunnel	Tunnel
1800	Rampe	Rampe
9999	Sonstiges	Sonstige spezielle Bauweise.
sonstTyp	BP_SpezielleBauweiseSonst Typen [0..1]	Über eine Codeliste definierter Typ der speziellen Bauweise, wenn "typ" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
Bmin	Length [0..1]	Minimale Breite von Baugrundstücken.
Bmax	Length [0..1]	Maximale Breite von Baugrundstücken.
Tmin	Length [0..1]	Minimale Tiefe von Baugrundstücken.
Tmax	Length [0..1]	Maximale Tiefe von Baugrundstücken.
geschossMin	Integer [0..1]	Die untere Stockwerkszahl bei Aussparungen. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0.
geschossMax	Integer [0..1]	Die obere Stockwerkszahl bei Aussparungen. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0.
wegerecht	BP_Wegerecht [0..*]	Relation auf Angaben zu Wegerechten.

2.3.26 Objektart: BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

Definition: 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 aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

[BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

[BP_ZusaetzlicheFestsetzungen](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).,
1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise
3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise
bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise == 3000").
vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist.
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
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.
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.
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.
refGebaeudequerschnitt	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
baugrenze	BP_BauGrenze [0..*]	Referenz auf eine Baugrenze, die auf der Randkurve der Fläche verläuft.
baulinie	BP_BauLinie [0..*]	Referenz auf eine Baulinie, die auf der Randkurve der Fläche verläuft.
geschossMin	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, ab dem die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse bis einschl. "geschossMax".
geschossMax	Integer [0..1]	Gibt bei geschossweiser Festsetzung die Nummer des Geschosses an, bis zu der die Festsetzung gilt. Dabei hat das Erdgeschoss (unterstes Geschoss, das ebenerdig betreten werden kann) den Index 0. Wenn das Attribut nicht belegt ist, gilt die Festsetzung für alle Geschosse ab einschl. "geschossMin".
gebaeudeTyp	BP_GebaeudeTyp [0..*]	Relation auf zugehörige Gebäudetypen

2.3.27 Objektart: BP_WohngebäudeFläche

Definition: 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_WohngebäudeFläche" unterschiedlich sein (BP_UeberbaubareGrundstückeFläche). Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in "BP_WohngebäudeFläche" und einem überlagernden Objekt "BP_UeberbaubareGrundstücksFläche" belegt werden.

Abgeleitet aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Flaechenschlussobjekt](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

[BP_ZusaetzlicheFestsetzungen](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
abweichungText	XP_TextAbschnitt [0..*]	Textliche Beschreibung der abweichenden Bauweise.
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	GebäudeFörderung	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	GebäudeStädtebaulicherVertrag	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
abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVOTypen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	EinschraenkungNutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	AusschlussNutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	AusweitungNutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	SonstAbweichung	Sonstige Abweichung.
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9 Absatz 2d BauGB).
1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise
3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise
bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise" == 3000).
vertikaleDifferenzierung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob eine vertikale Differenzierung der Gebäude vorgeschrieben ist.
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2d BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
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.
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.
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.
refGebaeudequerschnitt	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument mit vorgeschriebenen Gebäudequerschnitten.
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.3.28 Mixin: BP_ZusaetzlicheFestsetzungen

Definition: Zusätzliche Festsetzungen für die überbaubare Grundstücksfläche

Attribute und Relationen

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

wohnnutzungEGStrasse	BP_Zulaessigkeit [0..1]	Festsetzung nach §6a Abs. (4) Nr. 1 BauNVO: Für urbane Gebiete oder Teile solcher Gebiete kann festgesetzt werden, dass in Gebäuden im Erdgeschoss an der Straßenseite eine Wohnnutzung nicht oder nur ausnahmsweise zulässig ist.
1000	Zulaessig	Generelle Zulässigkeit
2000	NichtZulaessig	Generelle Nicht-Zulässigkeit.
3000	AusnahmsweiseZulaessig	Ausnahmsweise Zulässigkeit
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.
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.
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.
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.
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.
VF	Area [0..1]	Festsetzung der maximal zulässigen Verkaufsfläche in einem Sondergebiet

2.4 Paket: BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.4.1 Objektart: BP_GemeinbedarfsFlaeche

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

Abgeleitet aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Flaechenschlussobjekt](#)

[BP_GestaltungBaugebiet](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche
bauweise	BP_Bauweise [0..1]	Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	OffeneBauweise	Offene Bauweise
2000	GeschlosseneBauweise	Geschlossene Bauweise

3000	AbweichendeBauweise	Abweichende Bauweise
bauweiseText	CharacterString [0..1]	Textuelle Präzisierung oder Ergänzung der durch "bauweise" spezifizierten Bauweise.
abweichendeBauweise	BP_AbweichendeBauweise [0..1]	Nähere Bezeichnung einer "Abweichenden Bauweise" ("bauweise" == 3000).
bebauungsArt	BP_BebauungsArt [0..1]	Detaillierte Festsetzung der Bauweise (§9, Abs. 1, Nr. 2 BauGB).
1000	Einzelhaeuser	Nur Einzelhäuser zulässig.
2000	Doppelhaeuser	Nur Doppelhäuser zulässig.
3000	Hausgruppen	Nur Hausgruppen zulässig.
4000	EinzelDoppelhaeuser	Nur Einzel- oder Doppelhäuser zulässig.
5000	EinzelhaeuserHausgruppen	Nur Einzelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
6000	DoppelhaeuserHausgruppen	Nur Doppelhäuser oder Hausgruppen zulässig.
7000	Reihenhaeuser	Nur Reihenhäuser zulässig.
traeger	XP_Traegerschaft [0..1]	Trägerschaft einer Gemeinbedarfs-Fläche
1000	EinrichtungBund	Einrichtung des Bundes
2000	EinrichtungLand	Einrichtung eines Bundeslandes
3000	EinrichtungKreis	Einrichtung eines Landkreises
4000	KommunaleEinrichtung	Kommunaler Träger
5000	ReligioeserTraeger	Träger ist eine Religionsgemeinschaft
6000	SonstTraeger	Sonstiger, z.B. privater Träger
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

2.4.2 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	OeffentlicheVerwaltung	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
10000	KommunaleEinrichtung	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
10001	BetriebOeffentlZweckbestimmung	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
10002	AnlageBundLand	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
1200	BildungForschung	Einrichtungen und Anlagen für Bildung und Forschung
12000	Schule	Schulische Einrichtung. Darunter fallen u. a. Allgemeinbildende Schule, Oberstufenzentrum, Sonderschule, Fachschule, Volkshochschule, Konservatorium.
12001	Hochschule	Hochschule, Fachhochschule, Berufsakademie, o. Ä.
12002	BerufsbildendeSchule	Berufsbildende Schule
12003	Forschungseinrichtung	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
1400	Kirche	Religiöse Einrichtung
14000	Sakralgebaeude	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetssaal.
14001	KirchlicheVerwaltung	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	EinrichtungKinder	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
16001	EinrichtungJugendliche	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
16002	EinrichtungFamilienErwachsene	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
16003	EinrichtungSenioren	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.
16005	EinrichtungBehinderte	Soziale Einrichtung für Menschen mit Beeinträchtigung, wie z. B. Behindertentagesstätte, Behindertenwohnheim, Behindertenwerkstatt
1800	Gesundheit	Einrichtungen und Anlagen für gesundheitliche Zwecke.
18000	Krankenhaus	Krankenhaus oder vergleichbare Einrichtung (z. B. Klinik, Hospital, Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt),
2000	Kultur	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
20000	MusikTheater	Kulturelle Einrichtung aus dem Bereich Musik oder Theater (z. B. Theater, Konzerthaus, Musikhalle, Oper).
20001	Bildung	Kulturelle Einrichtung mit Bildungsfunktion (z. B. Museum, Bibliothek, Bücherei, Stadtbücherei, Volksbücherei).
2200	Sport	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
22000	Bad	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
22001	SportplatzSporthalle	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
2400	SicherheitOrdnung	Einrichtungen und Anlagen für Sicherheit und Ordnung.
24000	Feuerwehr	Einrichtung oder Anlage der Feuerwehr.
24001	Schutzbauwerk	Schutzbauwerk
24002	Justiz	Einrichtung der Justiz, wie z. B. Justizvollzug, Gericht, Haftanstalt.
2600	Infrastruktur	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
26000	Post	Einrichtung der Post.
9999	Sonstiges	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
detail	BP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.4.3 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Spiel- und Sportanlage.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Sportanlage	Sportanlage
2000	Spielanlage	Spielanlage
3000	SpielSportanlage	Spiel- und/oder Sportanlage.
9999	Sonstiges	Sonstiges
detail	BP_DetailZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.

textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.4.4 Objektart: BP_SpielSportanlagenFlaeche

Definition: Einrichtungen und Anlagen zur Versorgung mit Gütern und Dienstleistungen des öffentlichen und privaten Bereichs, hier Flächen für Sport- und Spielanlagen (§9, Abs. 1, Nr. 5 und Abs. 6 BauGB). Das gleiche Attribut darf nicht gleichzeitig in "BP_SpielSportanlagenFlaeche" und einem überlagernden Objekt "BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche" belegt werden.

Abgeleitet aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestSpi ISportanlage [0..*]	Zweckbestimmung der festgesetzten Fläche.
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.5 Paket: BP_Laerm

Definition: Festsetzungen zu Lärmemissions-Kontingenten

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.5.1 Datentyp: BP_EmissionskontingentLaerm

Definition: Lärmemissionskontingent eines Teilgebietes

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
pegelTyp	BP_SchalleistungspegelType n [1]	Typ der durch "ekwertTag" und "ekwertNacht" festgesetzten Schalleistungspegel
1000	LEK	Emissionskontingent
2000	IFSP	Immissionswirksamer, flächenbezogener Schalleistungspegel
3000	FSP	Flächenbezogener Schalleistungspegel
berechnungsgrundlage	BP_SchalleistungspegelBere chnungsgrundlage [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"
berechnungsgrundlageDatum	Date [0..1]	Datum, an dem die zur Berechnung benutzte Vorschrift (Attribut "berechnungsgrundlage") herausgegeben oder aktualisiert wurde.
ekwertTag	Measure [1]	Emissionskontingent/Schalleistungspegel Tag in db
ekwertNacht	Measure [1]	Emissionskontingent/Schalleistungspegel Nacht in db.
erlaeuterung	CharacterString [0..1]	Nähere Erläuterung der Berechnungsmethode.

2.5.2 Datentyp: BP_EmissionskontingentLaermGebiet

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

Abgeleitet aus: [BP_EmissionskontingentLaerm](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gebietsbezeichnung	CharacterString [1]	Bezeichnung des Immissionsgebietes

2.5.3 Objektart: BP_ImmissionsortLaerm

Definition: Immissionsorte für Lärmpegelwerte gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz

Abgeleitet aus: [BP_Punktobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Immissionsortes im Plan

2.5.4 Datentyp: BP_Richtungssektor

Definition: Spezifikation von Zusatzkontingenten Tag/Nacht der Lärmemission für einen Richtungssektor

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
winkelAnfang	Angle [1]	Startwinkel des Emissionssektors
winkelEnde	Angle [1]	Endwinkel des Emissionssektors
zkWertTag	Measure [1]	Zusatzkontingent Tag
zkWertNacht	Measure [1]	Zusatzkontingent Nacht

2.5.5 Objektart: BP_RichtungssektorGrenze

Definition: Linienhafte Repräsentation einer Richtungssektor-Grenze

Abgeleitet aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.5.6 Objektart: BP_ZusatzkontingentLaerm

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

Abgeleitet aus: [BP_Punktobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Kontingentes
richtungssektor	BP_Richtungssektor [0..*]	Spezifikation der Richtungssektoren

2.5.7 Objektart: BP_ZusatzkontingentLaermFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Kontingentes
richtungssektor	BP_Richtungssektor [1]	Spezifikation des zugehörigen Richtungssektors

2.6 Paket: BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen

Definition: 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)

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.6.1 Objektart: BP_GruenFlaeche

Definition: 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 aus:

BP_FestsetzungenBaugebiet

BP_Flaechenschlussobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestGrue [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche
nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der festgesetzten Fläche.
1000	Privat	Private Nutzung
2000	Oeffentlich	Öffentliche Nutzung
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten einer Ausweisung.

2.6.2 Objektart: BP_KleintierhaltungFlaeche

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

Abgeleitet aus: BP_Flaechenschlussobjekt

2.6.3 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestGruen

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Grünfläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_ZweckbestimmungGruen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Parkanlage	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
10000	ParkanlageHistorisch	Historische Parkanlage
10001	ParkanlageNaturnah	Naturnahe Parkanlage
10002	ParkanlageWaldcharakter	Parkanlage mit Waldcharakter
10003	NaturnaheUferParkanlage	Ufernahe Parkanlage
1200	Dauerkleingarten	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
12000	ErholungsGaerten	Erholungsgarten
1400	Sportplatz	Sportplatz
14000	Reitsportanlage	Reitsportanlage
14001	Hundesportanlage	Hundesportanlage
14002	Wassersportanlage	Wassersportanlage
14003	Schießstand	Schießstand
14004	Golfplatz	Golfplatz
14005	Skisport	Anlage für Skisport
14006	Tennisanlage	Tennisanlage
1600	Spielplatz	Spielplatz
16000	Bolzplatz	Bolzplatz
16001	Abenteuerspielplatz	Abenteuerspielplatz
1800	Zeltplatz	Zeltplatz
18000	Campingplatz	Campingplatz
2000	Badeplatz	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
2200	FreizeitErholung	Anlage für Freizeit und Erholung.
22000	Kleintierhaltung	Anlage für Kleintierhaltung
22001	Festplatz	Festplatz
2400	SpezGruenflaeche	Spezielle Grünfläche
24000	StrassenbegleitGruen	Straßenbegleitgrün

24001	BoeschungsFlaeche	Böschungsfäche
24003	Uferschutzstreifen	Uferstreifen
24004	Abschirmgruen	Abschirmgrün
24005	UmweltbildungsparkSchaugat ter	Umweltbildungspark, Schaugatter
24006	RuhenderVerkehr	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	Gaertnerei	Gärtnerei
detail	BP_DetailZweckbestGruenFl aeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.6.4 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für die Landwirtschaft.

Attribute und Relationen

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

2.6.5 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestWald

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Waldfläche.

Attribute und Relationen

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

2.6.6 Objektart: BP_LandwirtschaftsFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung.

2.6.7 Objektart: BP_WaldFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestWald [0..*]	Funktion der Waldfläche
eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
1000	OeffentlicherWald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald
1200	Koerperschaftswald	Körperschaftswald
12000	Kommunalwald	Kommunalwald
12001	Stiftungswald	Stiftungswald
2000	Privatwald	Privatwald allgemein
20000	Gemeinschaftswald	Gemeinschaftswald
20001	Genossenschaftswald	Genossenschaftswald
3000	Kirchenwald	Kirchenwald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
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: BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.7.1 Objektart: BP_AnpflanzungBindungErhaltung

Definition:

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 aus: BP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
massnahme	XP_ABEMassnahmenTypen [0..1]	Art der Maßnahme
1000	BindungErhaltung	Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern. Dies entspricht dem Planzeichen 13.2.2 der PlanzV 1990.
2000	Anpflanzung	Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern oder sonstigen Bepflanzungen. Dies entspricht dem Planzeichen 13.2.1 der PlanzV 1990.
3000	AnpflanzungBindungErhaltung	Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen, sowie Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern
gegenstand	XP_AnplanzungBindungErhaltungGegenstand [0..*]	Gegenstand der Maßnahme.
1000	Baeume	Bäume
1100	Kopfbaeume	Kopfbäume
1200	Baumreihe	Baumreihe
1300	Obstbaeume	Obstbäume
2000	Straeucher	Sträucher
2050	BaeumeUndStraeucher	Bäume und Sträucher
2100	Hecke	Hecke
2200	Knick	Knick
3000	SonstBepflanzung	Sonstige Bepflanzung
4000	Gewaesser	Gewässer (nur Erhaltung)
5000	Fassadenbegruenung	Fassadenbegrünung
6000	Dachbegruenung	Dachbegrünung
9999	SonstGegenstand	Sonstiger Gegenstand der Erhaltungsmaßnahme
erlaeuterung	CharacterString [0..1]	Nähere Erläuterung des Gegenstandes
kronendurchmesser	Length [0..1]	Durchmesser der Baumkrone
stammdurchmesser	Length [0..1]	Durchmesser des Baumstammes
pflanztiefe	Length [0..1]	Pflanztiefe
istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche oder Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird. Es wird empfohlen, dies Attribut grundsätzlich zu belegen. In Version 7 wird es voraussichtlich ein Pflichtattribut werden.
pflanzenArt	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer Pflanzenart.
mindesthoehe	Length [0..1]	Mindesthöhe des Gegenstands der Festsetzung
anzahl	Integer [0..1]	Anzahl der anzupflanzenden Objekte
eRFlaechenArt	XP_ERFlaechenArt [0..1]	Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.
1000	PotenzielleFlaechekompensation	Potenzielle Fläche für Kompensation (nach §9 Abs. 3 Ziffer 4 lit. c BNatSchG)

2000	Flaechenpool	Flächenpool
3000	KompensationEinzelflaeche	Kompensation (Einzelfläche)
4000	Kompensationsverzeichnis	Kompensationsverzeichnis
9999	Sonstiges	Sonstiger Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen, siehe ERFlaechenArtText.

2.7.2 Objektart: BP_AusgleichsFlaeche

Definition:

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

Diese Klasse ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 wegfällen. Stattdessen sollte die Klasse BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche mit "istAusgleich == true" verwendet werden.

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.7.3 Objektart: BP_AusgleichsMassnahme

Definition:

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

Diese Klasse ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 wegfällen. Stattdessen sollte die Klasse BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme mit "istAusgleich == true" verwendet werden.

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.7.4 Objektart: BP_Eingriffsbereich

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.7.5 Objektart: BP_NatuerlicherKlimaschutz

Definition: Fläche zur Gewährleistung eines natürlichen Klimaschutzes (§9, Absatz 1, Nr. 15a BauGB)

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
handlungsfeld	XP_HandlungsfeldNatuerlicherKlimaschutz [1]	Handlungsfeld der durchzuführenden Massnahmen
1000	MooreVernaessung	Schutz intakter Moore und Wiedervernässung
2000	NaturnaherWasserhaushalt	Naturnaher Wasserhaushalt mit lebendigen Flüssen, Seen und Auen
3000	MeereKuesten	Meere und Küsten
4000	WildnisSchutzgebiete	Wildnis und Schutzgebiete
5000	Waldoekosysteme	Waldökosysteme
6000	BoedenKohlenstoffspeicher	Böden als Kohlenstoffspeicher
7000	SiedlungsVerkehrsflaechen	Natürlicher Klimaschutz auf Siedlungs- und Verkehrsflächen
massnahmen	CharacterString [0..1]	Nähere Beschreibung der durchzuführenden Massnahmen

2.7.6 Objektart: BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaechе

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

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der auf der Fläche durchzuführenden Maßnahmen.
1000	SchutzPflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	SchutzPflegeEntwicklung	Schutz, Pflege und Entwicklung
9999	Sonstiges	Sonstiges Ziel
sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut "ziel" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
massnahme	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Fläche zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird. Es wird empfohlen, dies Attribut grundsätzlich zu belegen. In Version 7 wird es ein Pflichtattribut werden.
refMassnahmenText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument zur Beschreibung der durchzuführenden Maßnahmen.
refLandschaftsplan	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan
nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche
1000	Privat	Private Nutzung
2000	Oeffentlich	Öffentliche Nutzung
eRFlaechenArt	XP_ERFlaechenArt [0..1]	Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.
1000	PotenzielleFlaechеKompensation	Potenzielle Fläche für Kompensation (nach §9 Abs. 3 Ziffer 4 lit. c BNatSchG)
2000	Flaechenpool	Flächenpool
3000	KompensationEinzelflaechе	Kompensation (Einzelfläche)
4000	Kompensationsverzeichnis	Kompensationsverzeichnis

9999	Sonstiges	Sonstiger Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen, siehe ERFlaechenArtText.
------	-----------	---

2.7.7 Objektart: BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

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

Abgeleitet aus: BP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahme
1000	SchutzPflege	Schutz und Pflege
2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	SchutzPflegeEntwicklung	Schutz, Pflege und Entwicklung
9999	Sonstiges	Sonstiges Ziel
sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut "ziel" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
massnahme	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird. Es wird empfohlen, dies Attribut grundsätzlich zu belegen. In Version 7 wird es ein Pflichtattribut werden.
refMassnahmenText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument, das die durchzuführenden Maßnahmen beschreibt.
refLandschaftsplan	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.
nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche, auf der die Maßnahme stattfindet
1000	Privat	Private Nutzung
2000	Oeffentlich	Öffentliche Nutzung
eRFlaechenArt	XP_ERFlaechenArt [0..1]	Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.
1000	PotenzielleFlaechekompensation	Potenzielle Fläche für Kompensation (nach §9 Abs. 3 Ziffer 4 lit. c BNatSchG)
2000	Flaechenpool	Flächenpool
3000	KompensationEinzelflaechen	Kompensation (Einzelfläche)
4000	Kompensationsverzeichnis	Kompensationsverzeichnis
9999	Sonstiges	Sonstiger Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen, siehe ERFlaechenArtText.

2.8 Paket: BP_Sonstiges

Definition: Sonstige Festsetzungen

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.8.1 Objektart: BP_AbstandsMass

Definition:

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 aus: BP_Linienobjekt

Attribute und Relationen

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

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
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").
startWinkel	Angle [0..1]	Startwinkel für die Plandarstellung des Abstandsmaßes (nur relevant für Maßkreise). Die Winkelwerte beziehen sich auf den Rechtswert (Ost-Richtung)
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 Objektart: BP_FestsetzungNachLandesrecht

Definition: Festsetzung nach § 9 Nr. (4) BauGB.

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
kurzbeschreibung	CharacterString [0..1]	Kurzbeschreibung der Festsetzung
nutzung	BP_NutzungFestsetzungNachLandesrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte Nutzung

2.8.3 Objektart: BP_FlaecheOhneFestsetzung

Definition: Fläche, für die keine geplante Nutzung angegeben werden kann

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenschlussobjekt](#)

2.8.4 Objektart: BP_FreiFlaeche

Definition: Umgrenzung der Flächen, die von der Bebauung freizuhalten sind, und ihre Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 10 BauGB). Dies entspricht dem Planzeichen PlanZV 15.8 (Satz 1).

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.8.5 Objektart: BP_GenerischesObjekt

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

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.8.6 Objektart: BP_HoehenFestsetzung

Definition: Festsetzungen nach §9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB für übereinanderliegende Geschosse und Ebenen und sonstige Teile baulicher Anlagen (§9 Abs.3 BauGB). Die Höhenwerte werden über das Attribut "hoehenangabe" der Basisklasse "XP_Objekt" spezifiziert.

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

2.8.7 Objektart: BP_HoehenMass

Definition: Festsetzungen nach §9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB für übereinanderliegende Geschosse und Ebenen und sonstige Teile baulicher Anlagen (§9 Abs.3 BauGB), sowie Hinweise auf Geländehöhen. Die Höhenwerte werden über das Attribut "hoeenangabe" der Basisklasse "XP_Objekt" spezifiziert.

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
datum	Date [0..1]	Aufnahmezeitpunkt des Höhenmaßes
quelle	BP_HoehenmassQuelle [0..1]	Quelle der Höhenangabe
1000	Bauleitplanung	Höhenmasss aus der Bauleitplanung
2000	Strassenplanung	Höhenmass aus der Straßenplanung

2.8.8 Objektart: BP_KennzeichnungsFlaeche

Definition: Flächen für Kennzeichnungen gemäß §9 Abs. 5 BauGB. Kennzeiunungen schadstoffbelasteter Böden sollten über "SO_Bodenschutzrecht" abgebildet werden.

Abgeleitet aus: [BP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	Abbauflaeche	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5 Abs. 3 Nr. 2 und §9 Abs. 5 Nr. 2 BauGB).
3000	AeussereEinwirkungen	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5 Abs. 3 Nr. 1 und §9 Abs. 5 Nr. 1 BauGB).
4000	SchadstoffBelastBoden	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). Dieser Code ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 weggelassen. Es wird empfohlen, Kennzeichnungen schadstoffbelasteter Böden im BPlan und FPlan über "SO_Bodenschutzrecht" abzubilden.
5000	LaermBelastung	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, die erheblicher Lärmbelastung ausgesetzt sind.
6000	Bergbau	Flächen, unter denen der Bergbau umgeht (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
7000	Bodenordnung	Für Bodenordnungsmaßnahmen vorgesehene Gebiete, z.B. Gebiete für Umlegungen oder Flurbereinigung
8000	Vorhabensgebiet	Räumlich besonders gekennzeichnetes Vorhabensgebiets, das kleiner als der Geltungsbereich ist, innerhalb eines vorhabenbezogenen BPlans.
9999	AndereGesetzIVorschriften	Kennzeichnung nach anderen gesetzlichen Vorschriften.
istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Legt fest, ob eine Altlast-Verdachtsfläche vorliegt
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer im Altlastkataster

2.8.9 Objektart: BP_NutzungsartenGrenze

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

Abgeleitet aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	BP_AbgrenzungenTypen [0..1]	Typ der Abgrenzung. Wenn das Attribut nicht belegt ist, ist die Abgrenzung eine Nutzungsarten-Grenze (Schlüsselnummer 1000).

1000	Nutzungsartengrenze	Nutzungsarten-Grenze zur Abgrenzung von Baugebieten mit unterschiedlicher Art oder unterschiedlichem Maß der baulichen Nutzung.
2000	UnterschiedlicheHoeihen	Abgrenzung von Bereichen mit unterschiedlichen Festsetzungen zur Gebäudehöhe und/oder Zahl der Vollgeschosse.
9999	SonstigeAbgrenzung	Sonstige Abgrenzung
detailTyp	BP_DetailAbgrenzungenTypen [0..1]	Detaillierter Typ der Abgrenzung, wenn das Attribut "typ" den Wert 9999 (Sonstige Abgrenzung) hat.

2.8.10 Objektart: BP_TextAbschnittFlaeche

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.8.11 Objektart: BP_UnverbindlicheVormerkung

Definition: Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten und nicht lagegenauer Planinhalte, wie z.B. ein Fußweg innerhalb einer Grünfläche als gestrichelte Linie, ein Regenrückhaltebecken innerhalb einer Grünfläche, Kronentraufbereiche von Bestandsbäumen, Böschungsbereiche von Abgrabungen u. Aufschüttungen.

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
vormerkung	CharacterString [0..1]	Text der Vormerkung.
typ	BP_UnverbindlicheVormerkungTypen [0..1]	Typ der unverbindlichen Vormerkung
1000	Kronentraufbereich	Kronentraufbereich
9999	Sonstiges	Sonstige unverbindliche Vormerkung

2.8.12 Objektart: BP_Veraenderungssperre

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

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
daten	BP_VeraenderungssperreDaten [1]	Daten der Veränderungssperre

2.8.13 Objektart: BP_Wegerecht

Definition: Festsetzung von Flächen, die mit Geh-, Fahr-, und Leitungsrechten zugunsten der Allgemeinheit, eines Erschließungsträgers, oder eines beschränkten Personenkreises belastet sind (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 und Abs. 6 BauGB).

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	BP_WegerechtTypen [0..*]	Typ des Wegerechts
1000	Gehrecht	Gehrecht
2000	Fahrrecht	Fahrrecht
2500	Radfahrrecht	Radfahrrecht
4000	Leitungsrecht	Leitungsrecht
9999	Sonstiges	Sonstiges Nutzungsrecht
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Inhaber der Rechte.
thema	CharacterString [0..1]	Beschreibung des Rechtes.
breite	Length [0..1]	Breite des Wegerechts bei linienförmiger Ausweisung der Geometrie.

istSchmal	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine "schmale Fläche" handelt gem. Planzeichen 15.5 der PlanZV handelt.
-----------	----------------	--

2.9 Paket: BP_Umwelt

Definition: Umweltbezogene Festsetzungen

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.9.1 Objektart: BP_Immissionsschutz

Definition:

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 aus: BP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
nutzung	CharacterString [0..1]	Festgesetzte Nutzung einer Schutzfläche
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	SpefizBereich	Spezifizierung eines Lärmpegelbereiches über das Codelist-Attribut "sonstLaermpegelbereich"
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 "laermpegelbereich" den Wert 1700 hat oder unbelegt ist.
massgebIAussenLaermpegel Tag	Measure [0..1]	Maßgeblicher Außenlärmpegel (in db) nach DIN 4109-1: 2018-01 für den Tag.
massgebIAussenLaermpegel Nacht	Measure [0..1]	Maßgeblicher Außenlärmpegel (in db) nach DIN 4109-1: 2018-01 für die Nacht.
typ	XP_ImmissionsschutzTypen [0..1]	Differenzierung der Immissionsschutz-Fläche. Es wird empfohlen, dies Attribut grundsätzlich zu belegen. In Version 7 wird es voraussichtlich ein Pflichtattribut werden.
1000	Schutzflaeche	BP_Immissionsschutz mit typ = 1000 entspricht dem Planzeichen 15.8 (Satz 2) „Umgrenzung der von der Bebauung freizuhaltenden Schutzflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 und Abs. 6 BauGB)“
2000	BesondereAnlagenVorkehrungen	BP_Immissionsschutz mit typ = 2000 entspricht dem Planzeichen 15.6 (Satz 2) „Umgrenzung der Flächen für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 und Abs. 6 BauGB)
technVorkehrung	XP_TechnVorkehrungenImmissionsschutz [0..1]	Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen
1000	Laermschutzvorkehrung	Allgemeine Lärmschutzvorkehrung
10000	FassadenMitSchallschutzmaßnahmen	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen
10001	Laermschutzwand	Lärmschutzwand
10002	Laermschutzwall	Lärmschutzwall

9999	SonstigeVorkehrung	Sonstige Vorkehrung zum Immissionsschutz
detaillierteTechnVorkehrung	XP_DetailTechnVorkehrungImmissionsschutz [0..1]	Detaillierte Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen

2.9.2 Objektart: BP_TechnischeMassnahmenFlaeche

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

Abgeleitet aus: BP_Ueberlagerungsobjekt

Attribute und Relationen

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

2.10 Paket: BP_Ver_und_Entsorgung

Definition: 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).

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.10.1 Datentyp: BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für Ver- oder Entsorgung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Elektrizitaet	Elektrizität allgemein
10000	Hochspannungsleitung	Hochspannungsleitung
10001	TrafostationUmspannwerk	Trafostation, auch Umspannwerk
10002	Solarkraftwerk	Solarkraftwerk
10003	Windkraftwerk	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
10004	Geothermiekraftwerk	Geothermie Kraftwerk
10005	Elektrizitaetswerk	Elektrizitätswerk allgemein
10006	Wasserkraftwerk	Wasserkraftwerk
10007	BiomasseKraftwerk	Biomasse-Kraftwerk
10008	Kabelleitung	Kabelleitung
10009	Niederspannungsleitung	Niederspannungsleitung
100010	Leitungsmast	Leitungsmast
100011	Kernkraftwerk	Kernkraftwerk

100012	Kohlekraftwerk	Kohlekraftwerk
100013	Gaskraftwerk	Gaskraftwerk
1200	Gas	Gas allgemein
12000	Ferngasleitung	Ferngasleitung
12001	Gaswerk	Gaswerk
12002	Gasbehaelter	Gasbehälter
12003	Gasdruckregler	Gasdruckregler
12004	Gasstation	Gasstation
12005	Gasleitung	Gasleitung
1300	Erdoel	Erdöl allgemein
13000	Erdoelleitung	Erdölleitung
13001	Bohrstelle	Bohrstelle
13002	Erdoelpumpstation	Erdölpumpstation
13003	Oeltank	Öltank
1400	Waermeversorgung	Wärmeversorgung allgemein
14000	Blockheizkraftwerk	Blockheizkraftwerk
14001	Fernwaermeleitung	Fernwärmeleitung
14002	Fernheizwerk	Fernheizwerk
1600	Wasser	Trink- und Brauchwasser allgemein
16000	Wasserwerk	Wasserwerk
16001	Wasserleitung	Trinkwasserleitung
16002	Wasserspeicher	Wasserspeicher
16003	Brunnen	Brunnen
16004	Pumpwerk	Pumpwerk
16005	Quelle	Quelle
1800	Abwasser	Abwasser allgemein
18000	Abwasserleitung	Abwasserleitung
18001	Abwasserrueckhaltebecken	Abwasserrückhaltebecken
18002	Abwasserpumpwerk	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
18003	Klaeranlage	Kläranlage
18004	AnlageKlaerschlamm	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
18006	SalzOderSoleleitungen	Salz- oder Sole-Leitungen
2000	Regenwasser	Regenwasser allgemein
20000	RegenwasserRueckhaltebeck en	Regenwasser Rückhaltebecken
20001	Niederschlagswasserleitung	Niederschlagswasser-Leitung
2200	Abfallentsorgung	Abfallentsorgung allgemein
22000	Muellumladestation	Müll-Umladestation
22001	Muellbeseitigungsanlage	Müllbeseitigungsanlage
22002	Muellsortieranlage	Müllsortieranlage
22003	Recyclinghof	Recyclinghof
2400	Ablagerung	Ablagerung allgemein
24000	Erdaushubdeponie	Erdaushub-Deponie
24001	Bauschuttdeponie	Bauschutt-Deponie
24002	Hausmuelldeponie	Hausmüll-Deponie
24003	Sondermuelldeponie	Sondermüll-Deponie
24004	StillgelegteDeponie	Stillgelegte Deponie
24005	RekultivierteDeponie	Rekultivierte Deponie

2600	Telekommunikation	Telekommunikation allgemein
26000	Fernmeldeanlage	Fernmeldeanlage
26001	Mobilfunkanlage	Mobilfunkanlage
26002	Fernmeldekabel	Fernmeldekabel
2800	ErneuerbareEnergien	Erneuerbare Energien allgemein
3000	KraftWaermeKopplung	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung
9999	Sonstiges	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
99990	Produktenleitung	Produktenleitung
detail	BP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

2.10.2 Objektart: BP_VerEntsorgung

Definition: 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 aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	BP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Festsetzung..
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

2.10.3 Objektart: BP_ZentralerVersorgungsbereich

Definition: Zentraler Versorgungsbereich gem. § 9 Abs. 2a BauGB

Abgeleitet aus: [BP_Ueberlagerungsobjekt](#)

2.11 Paket: BP_Verkehr

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Bebauungsplan

2.11.1 Objektart: BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie

Definition:

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 aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	BP_BereichOhneEinAusfahrt Typen [0..1]	Typ des Bereiches ohne Ein- und Ausfahrt
1000	KeineEinfahrt	Bereich ohne Einfahrt
2000	KeineAusfahrt	Bereich ohne Ausfahrt
3000	KeineEinAusfahrt	Bereich ohne Ein- und Ausfahrt.

2.11.2 Objektart: BP_EinfahrtPunkt

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

Abgeleitet aus: [BP_Punktobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.11.3 Objektart: BP_EinfahrtsbereichLinie

Definition:

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 aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.11.4 Objektart: BP_Strassenbegrenzungslinie

Definition:

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 aus: [BP_Linienobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.11.5 Objektart: BP_Strassenkoerper

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

Abgeleitet aus: [BP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

2.12 Paket: Flaechennutzungsplan

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

- Paket: FP_Aufschuettung_Abgrabung
- Paket: FP_Bebauung
- Paket: FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen
- Paket: FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen
- Paket: FP_Naturschutz
- Paket: FP_Sonstiges

3 Paket: FP__Basisobjekte

Definition: 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.

Übergeordnetes Paket: Paket: Flaechnutzungsplan

3.1.1 Objektart: FP_Bereich

Definition: Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Flächennutzungsplans.

Abgeleitet aus: [XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gehörtZuPlan	FP_Plan [1]	Referenz auf den Flächennutzungsplan, zu dem das Bereichsobjekt gehört.

3.1.2 Objektart: FP_Flaechenobjekt

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

Abgeleitet aus: [FP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

Definition:

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 aus: [FP_Flaechenobjekt](#)

3.1.4 Objektart: FP_Geometrieobjekt

Definition: 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 aus: [FP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_VariableGeometrie [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
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.
flussrichtung	Boolean [0..1]	<p>Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat.</p> <p>Ist es mit dem Wert "true" belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung (z.B. die Fließrichtung eines Fließgewässers oder einer Produktenleitung) in Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. Ein Attributwert "false" kennzeichnet eine Flussrichtung gegen die Digitalisierungsrichtung. Dies ist unabhängig davon, ob in der abgeleiteten Klasse die Bedeutung der Flussrichtung festgelegt ist.</p> <p>Wenn das Attribut "flussrichtung" belegt ist, darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden.</p> <p>Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung nicht definiert, bleibt es der Implementierung überlassen, wie eine über "flussrichtung" definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist. Wenn in diesem Fall das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, kann die Linienrichtung vom importierenden System an die eigenen technischen Bedarfe angepasst werden.</p> <p>Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung definiert, und im konkreten Objekt das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, ist die Flussrichtung die Digitalisierungsrichtung der Linie. Auch in diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsrichtung nicht geändert werden.</p>
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 Objektart: FP_Linienobjekt

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

Abgeleitet aus: [FP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.1.6 Objektart: FP_Objekt

Definition: Basisklasse für alle Fachobjekte des Flächennutzungsplans.

Abgeleitet aus: [XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
spezifischePraegung	FP_SpezifischePraegungTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierte spezifische bauliche Prägung einer Darstellung.
vonGenehmigungAusgenommen	Boolean [0..1]	Angabe, ob Teile des Flächennutzungsplans nach §6 Abs. 3 BauGB von der Genehmigung ausgenommen sind
wirdAusgeglichenDurchFlaeche	FP_AusgleichsFlaeche [0..*]	Referenz auf eine Ausgleichsfläche, die den Eingriff ausgleicht. Die Relation ist veraltet und wird in Version 7 wegfallen. Stattdessen sollte die Relation <code>wirdAusgeglichenDurchSPE</code> verwendet werden.
wirdAusgeglichenDurchSPE	FP_SchutzPflegeEntwicklung [0..*]	Referenz auf eine Schutz-,Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme, die den Eingriff ausgleicht.

3.1.7 Objektart: FP_Plan

Definition: Klasse zur Modellierung eines gesamten Flächennutzungsplans.

Abgeleitet aus: XP_Plan

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Zuständige Gemeinde
planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut "gemeinde" aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution
planArt	FP_PlanArt [1]	Typ des FPlans
1000	FPlan	Flächennutzungsplan nach § 5 BauGB.
2000	GemeinsamerFPlan	Gemeinsamer Flächennutzungsplan nach § 204 BauGB
3000	RegFPlan	Regionaler Flächennutzungsplan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen Flächennutzungsplans nach § 204 BauGB erfüllt
4000	FPlanRegPlan	Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).
5000	SachlicherTeilplan	Sachlicher Teilflächennutzungsplan nach §5 Abs. 2b BauGB.
9999	Sonstiges	Sonstiger Flächennutzungsplan
sonstPlanArt	FP_SonstPlanArt [0..1]	Sonstiger Typ des FPlans bei "planArt" == 9999"
sachgebiet	CharacterString [0..1]	Sachgebiet eines Teilflächennutzungsplans.
verfahren	FP_Verfahren [0..1]	Verfahren nach dem ein FPlan aufgestellt oder geändert wird.
1000	Normal	Normales FPlan Verfahren.
2000	Parag13	FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.
rechtsstand	FP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.
1000	Aufstellungsbeschluss	Der Aufstellungsbeschluss liegt vor.
2000	ImVerfahren	Der Plan ist in Verfahren
2100	FruehzeitigeTraegerBeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange (§4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2200	FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§3 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.
2250	Entwurfsbeschluss	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor
2300	TraegerBeteiligung	Die Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange wird durchgeführt (§4 Abs. 2 BauGB).
2400	Oeffentlichkeitsbeteiligung	Die Beteiligung der Öffentlichkeit wird durchgeführt (§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	AusserKraft	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten
status	FP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter Status des Plans.
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Plan-Aufstellungsbeschlusses.
fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit.
fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsEndDatum	Date [0..1]	End-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit.

fruehzeitigeTraegerbeteiligun gsStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange.
fruehzeitigeTraegerbeteiligun gsEndDatum	Date [0..1]	End-Datum des Zeitraums der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange.
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsStartDatu m	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums zur Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums zur Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Änderungen des Plans berücksichtigt wurden.
entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses
planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses
wirksamkeitsDatum	Date [0..1]	Datum der Wirksamkeit
versionBauNVO	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO
versionBauGB	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB
versionSonstRechtsgrundlag e	XP_GesetzlicheGrundlage [0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des Gesamtplans
bereich	FP_Bereich [0..*]	Referenz auf einen Bereich des Flächennutzungsplans

3.1.8 Objektart: FP_Punktobjekt

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

Abgeleitet aus: [FP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Punktgeometrie [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
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 Objektart: FP_Ueberlagerungsobjekt

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

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenobjekt](#)

3.2 Paket: FP_Aufschuettung_Abgrabung

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Flächennutzungsplan

3.2.1 Objektart: FP_Abgrabung

Definition: 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 aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.2.2 Objektart: FP_Aufschuettung

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.3 Paket: FP_Bebauung

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Flaechnennutzungsplan

3.3.1 Objektart: FP_BebauungsFlaeche

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

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
GFZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Geschossflächenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
GFZmin	Decimal [0..1]	Minimale Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe (GFZmax muss ebenfalls spezifiziert werden).
GFZmax	Decimal [0..1]	Maximale Geschossflächenzahl bei einer Bereichsangabe (GFZmin muss ebenfalls spezifiziert werden).
GFZdurchschnittlich	Decimal [0..1]	Durchschnittliche GFZ im Baugebiet
BMZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Baumassenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
GRZ	Decimal [0..1]	Angabe einer maximalen Grundflächenzahl als Maß der baulichen Nutzung.
allgArtDerBaulNutzung	XP_AllgArtDerBaulNutzung [0..1]	Angabe der allgemeinen Art der baulichen Nutzung.
1000	WohnBauflaeche	Wohnbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO
2000	GemischteBauflaeche	Gemischte Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
3000	GewerblicheBauflaeche	Gewerbliche Baufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
4000	SonderBauflaeche	Sonderbaufläche nach §1 Abs. (1) BauNVO.
9999	SonstigeBauflaeche	Sonstige Baufläche
besondereArtDerBaulNutzung	XP_BesondereArtDerBaulNutzung [0..1]	Angabe der besonderen Art der baulichen Nutzung.
1000	Kleinsiedlungsgebiet	Kleinsiedlungsgebiet nach § 2 BauNVO.
1100	ReinesWohngebiet	Reines Wohngebiet nach § 3 BauNVO.
1200	AllgWohngebiet	Allgemeines Wohngebiet nach § 4 BauNVO.
1300	BesonderesWohngebiet	Gebiet zur Erhaltung und Entwicklung der Wohnnutzung (Besonderes Wohngebiet) nach § 4a BauNVO.
1400	Dorfgebiet	Dorfgebiet nach §5 BauNVO.
1450	DoerflichesWohngebiet	Dörfliches Wohngebiet nach §5a BauNVO
1500	Mischgebiet	Mischgebiet nach §6 BauNVO.
1550	UrbanesGebiet	Urbanes Gebiet nach § 6a BauNVO
1600	Kerngebiet	Kerngebiet nach § 7 BauNVO.
1700	Gewerbegebiet	Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO.
1800	Industriegebiet	Industriegebiet nach § 9 BauNVO.

2000	SondergebietErholung	Sondergebiet, das der Erholung dient nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990.
2100	SondergebietSonst	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO 1977 und 1990; z.B. Klinikgebiet
3000	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach §10 der BauNVO von 1962 und 1968
4000	Sondergebiet	Sondergebiet nach §11 der BauNVO von 1962 und 1968
9999	SonstigesGebiet	Sonstiges Gebiet
sondernutzung	FP_KomplexeSondernutzung [0..*]	Differenziert Sondernutzungen nach §10 und §11 der BauNVO von 1977 und 1990. Das Attribut wird nur benutzt, wenn "besondereArtDerBauNutzung" unbesetzt ist oder einen der Werte 2000 bzw. 2100 hat.
detaillierteArtDerBauNutzung	FP_DetailArtDerBauNutzung [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
abweichungBauNVO	XP_AbweichungBauNVO Typen [0..1]	Art der zulässigen Abweichung von der BauNVO.
1000	EinschraenkungNutzung	Einschränkung einer generell erlaubten Nutzung.
2000	AusschlussNutzung	Ausschluss einer generell erlaubten Nutzung.
3000	AusweitungNutzung	Eine nur ausnahmsweise zulässige Nutzung wird generell zulässig.
9999	SonstAbweichung	Sonstige Abweichung.

3.3.2 Objektart: FP_KeineZentrAbwasserBeseitigungFlaeche

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

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenobjekt](#)

3.3.3 Datentyp: FP_KomplexeSondernutzung

Definition: Spezifikation einer Sondernutzung

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_Sondernutzungen [1]	Allgemeine Festlegung der Sondernutzung
1000	Wochenendhausgebiet	Wochenendhausgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1100	Ferienhausgebiet	Ferienhausgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1200	Campingplatzgebiet	Campingplatzgebiet nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1300	Kurgebiet	Kurgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1400	SonstSondergebietErholung	Sonstiges Sondergebiet für Erholung nach § 10 BauNVO von 1977 und 1990
1500	Einzelhandelsgebiet	Einzelhandelsgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1600	GrossflaechigerEinzelhandel	Gebiet für großflächigen Einzelhandel nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16000	Ladengebiet	Ladengebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16001	Einkaufszentrum	Einkaufszentrum nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
16002	SonstGrossflEinzelhandel	Sonstiges Gebiet für großflächigen Einzelhandel nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1650	SondergebietGrosshandel	Großhandelsgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1700	Verkehrsuebungsplatz	Verkehrsübungsplatz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1800	Hafengebiet	Hafengebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
1900	SondergebietErneuerbareEnergie	Sondergebiet für Erneuerbare Energien nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2000	SondergebietMilitaer	Militärisches Sondergebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990

2100	SondergebietLandwirtschaft	Sondergebiet Landwirtschaft nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2200	SondergebietSport	Sondergebiet Sport nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2300	SondergebietGesundheitSoziales	Sondergebiet für Gesundheit und Soziales nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
23000	Klinikgebiet	Klinikgebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2400	Golfplatz	Golfplatz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2500	SondergebietKultur	Sondergebiet für Kultur nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2600	SondergebietTourismus	Sondergebiet Tourismus nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2700	SondergebietBueroUndVerwaltung	Sondergebiet für Büros und Verwaltung nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2720	SondergebietJustiz	Sondergebiet für Einrichtungen der Justiz nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2800	SondergebietHochschuleForschung	Sondergebiet Hochschule nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
2900	SondergebietMesse	Sondergebiet für Messe nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
3000	SondergebietVerkehr	Sondergebiet Verkehr nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
9999	SondergebietAndereNutzungen	Sonstiges Sondergebiet nach § 11 BauNVO von 1977 und 1990
detail	FP_DetailSondernutzung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Sondernutzung, die die allgemeine Sondernutzung näher detaillieren.
nutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der Sondernutzung.
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.4 Paket: FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen

Definition: 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).

Übergeordnetes Paket: Paket: Flächennutzungsplan

3.4.1 Objektart: FP_Gemeinbedarf

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche
traeger	XP_Traegerschaft [0..1]	Trägerschaft einer Gemeinbedarfs-Fläche
1000	EinrichtungBund	Einrichtung des Bundes
2000	EinrichtungLand	Einrichtung eines Bundeslandes
3000	EinrichtungKreis	Einrichtung eines Landkreises
4000	KommunaleEinrichtung	Kommunaler Träger
5000	ReligioeserTraeger	Träger ist eine Religionsgemeinschaft
6000	SonstTraeger	Sonstiger, z.B. privater Träger
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

3.4.2 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestGemeinbedarf

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

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

allgemein	XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	OeffentlicheVerwaltung	Einrichtungen und Anlagen für öffentliche Verwaltung
10000	KommunaleEinrichtung	Kommunale Einrichtung wie z. B. Rathaus, Gesundheitsamt, Gesundheitsfürsorgestelle, Gartenbauamt, Gartenarbeitsstützpunkt, Fuhrpark.
10001	BetriebOeffentlZweckbestimmung	Betrieb mit öffentlicher Zweckbestimmung wie z.B. ein Stadtreinigungsbetrieb, Autobusbetriebshof, Omnibusbahnhof.
10002	AnlageBundLand	Eine Anlage des Bundes oder eines Bundeslandes wie z. B. Arbeitsamt, Autobahnmeisterei, Brückenmeisterei, Patentamt, Wasserbauhof, Finanzamt.
1200	BildungForschung	Einrichtungen und Anlagen für Bildung und Forschung
12000	Schule	Schulische Einrichtung. Darunter fallen u. a. Allgemeinbildende Schule, Oberstufenzentrum, Sonderschule, Fachschule, Volkshochschule, Konservatorium.
12001	Hochschule	Hochschule, Fachhochschule, Berufsakademie, o. Ä.
12002	BerufsbildendeSchule	Berufsbildende Schule
12003	Forschungseinrichtung	Forschungseinrichtung, Forschungsinstitut.
1400	Kirche	Religiöse Einrichtung
14000	Sakralgebaeude	Religiösen Zwecken dienendes Gebäude wie z. B. Kirche, Kapelle, Moschee, Synagoge, Gebetsaal.
14001	KirchlicheVerwaltung	Religiöses Verwaltungsgebäude, z. B. Pfarramt, Bischöfliches Ordinariat, Konsistorium.
14002	Kirchengemeinde	Religiöse Gemeinde- oder Versammlungseinrichtung, z. B. Gemeindehaus, Gemeindezentrum.
1600	Sozial	Einrichtungen und Anlagen für soziale Zwecke.
16000	EinrichtungKinder	Soziale Einrichtung für Kinder, wie z. B. Kinderheim, Kindertagesstätte, Kindergarten.
16001	EinrichtungJugendliche	Soziale Einrichtung für Jugendliche, wie z. B. Jugendfreizeitheim/-stätte, Jugendgästehaus, Jugendherberge, Jugendheim.
16002	EinrichtungFamilienErwachsene	Soziale Einrichtung für Familien und Erwachsene, wie z. B. Bildungszentrum, Volkshochschule, Kleinkinderfürsorgestelle, Säuglingsfürsorgestelle, Nachbarschaftsheim.
16003	EinrichtungSenioren	Soziale Einrichtung für Senioren, wie z. B. Alten-/Seniorentagesstätte, Alten-/Seniorenheim, Alten-/Seniorenwohnheim, Altersheim.
16005	EinrichtungBehinderte	Soziale Einrichtung für Menschen mit Beeinträchtigung, wie z. B. Behindertentagesstätte, Behindertenwohnheim, Behindertenwerkstatt
1800	Gesundheit	Einrichtungen und Anlagen für gesundheitliche Zwecke.
18000	Krankenhaus	Krankenhaus oder vergleichbare Einrichtung (z. B. Klinik, Hospital, Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt),
2000	Kultur	Einrichtungen und Anlagen für kulturelle Zwecke.
20000	MusikTheater	Kulturelle Einrichtung aus dem Bereich Musik oder Theater (z. B. Theater, Konzerthaus, Musikhalle, Oper).
20001	Bildung	Kulturelle Einrichtung mit Bildungsfunktion (z. B. Museum, Bibliothek, Bücherei, Stadtbücherei, Volksbücherei).
2200	Sport	Einrichtungen und Anlagen für sportliche Zwecke.
22000	Bad	Schwimmbad, Freibad, Hallenbad, Schwimmhalle o. Ä..
22001	SportplatzSporthalle	Sportplatz, Sporthalle, Tennishalle o. Ä.
2400	SicherheitOrdnung	Einrichtungen und Anlagen für Sicherheit und Ordnung.
24000	Feuerwehr	Einrichtung oder Anlage der Feuerwehr.
24001	Schutzbauwerk	Schutzbauwerk

24002	Justiz	Einrichtung der Justiz, wie z. B. Justizvollzug, Gericht, Haftanstalt.
2600	Infrastruktur	Einrichtungen und Anlagen der Infrastruktur.
26000	Post	Einrichtung der Post.
9999	Sonstiges	Sonstige Einrichtungen und Anlagen, die keiner anderen Kategorie zuzuordnen sind.
detail	FP_DetailZweckbestGemeinbedarf [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.4.3 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Spiel- und Sportanlage.

Attribute und Relationen

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

3.4.4 Objektart: FP_SpielSportanlage

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestSpielSportanlage [0..*]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche.
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Bebünstigter der Ausweisung

3.5 Paket: FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Flächennutzungsplan

3.5.1 Objektart: FP_Gruen

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestGruen [0..*]	Zweckbestimmung der Grünfläche.
nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Grünfläche.
1000	Privat	Private Nutzung
2000	Oeffentlich	Öffentliche Nutzung
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Begünstigter der Ausweisung

3.5.2 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestGruen

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Grünfläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	XP_ZweckbestimmungGruen [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Parkanlage	Parkanlage; auch: Erholungsgrün, Grünanlage, Naherholung.
10000	ParkanlageHistorisch	Historische Parkanlage
10001	ParkanlageNaturnah	Naturnahe Parkanlage
10002	ParkanlageWaldcharakter	Parkanlage mit Waldcharakter
10003	NaturnaheUferParkanlage	Ufernahe Parkanlage
1200	Dauerkleingarten	Dauerkleingarten; auch: Gartenfläche, Hofgärten, Gartenland.
12000	ErholungsGaerten	Erholungsgarten
1400	Sportplatz	Sportplatz
14000	Reitsportanlage	Reitsportanlage
14001	Hundesportanlage	Hundesportanlage
14002	Wassersportanlage	Wassersportanlage
14003	Schiessstand	Schießstand
14004	Golfplatz	Golfplatz
14005	Skisport	Anlage für Skisport
14006	Tennisanlage	Tennisanlage
1600	Spielplatz	Spielplatz
16000	Bolzplatz	Bolzplatz
16001	Abenteuerspielplatz	Abenteuerspielplatz
1800	Zeltplatz	Zeltplatz
18000	Campingplatz	Campingplatz
2000	Badeplatz	Badeplatz, auch Schwimmbad, Liegewiese.
2200	FreizeitErholung	Anlage für Freizeit und Erholung.
22000	Kleintierhaltung	Anlage für Kleintierhaltung
22001	Festplatz	Festplatz
2400	SpezGruenflaeche	Spezielle Grünfläche
24000	StrassenbegleitGruen	Straßenbegleitgrün
24001	BoeschungsFlaeche	Böschungfläche
24003	Uferschutzstreifen	Uferstreifen
24004	Abschirmgruen	Abschirmgrün
24005	UmweltbildungsparkSchaugatter	Umweltbildungspark, Schaugatter
24006	RuhenderVerkehr	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	Gaertnerei	Gärtnerei
detail	FP_DetailZweckbestGruen [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.

textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.5.3 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für die Landwirtschaft.

Attribute und Relationen

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

3.5.4 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestWald

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Waldfläche.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	NaturnaherWald	Naturnaher Wald
16003	SchutzwaldSchaedlicheUmwelteinwirkungen	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
16004	Schonwald	Schonwald
1700	Bannwald	Bannwald
1800	FlaecheForstwirtschaft	Fläche für die Forstwirtschaft.
1900	ImmissionsgeschaedigterWald	Immissionsgeschädigter Wald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
detail	FP_DetailZweckbestWaldFlaeche [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).

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

3.5.5 Objektart: FP_Landwirtschaft

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestLandwirtschaft [0..*]	Zweckbestimmungen der Ausweisung

3.5.6 Objektart: FP_WaldFlaeche

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

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenschlussobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestWald [0..*]	Funktion der Waldfläche.
eigentumsart	XP_EigentumsartWald [0..1]	Festlegung der Eigentumsart des Waldes
1000	OeffentlicherWald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald
1200	Koerperschaftswald	Körperschaftswald
12000	Kommunalwald	Kommunalwald
12001	Stiftungswald	Stiftungswald
2000	Privatwald	Privatwald allgemein
20000	Gemeinschaftswald	Gemeinschaftswald
20001	Genossenschaftswald	Genossenschaftswald
3000	Kirchenwald	Kirchenwald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
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: FP_Naturschutz

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Flaechennutzungsplan

3.6.1 Objektart: FP_AnpassungKlimawandel

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
massnahme	FP_MassnahmeKlimawandel Typen [0..1]	Klassifikation der Massnahme
1000	ErhaltFreiflaechen	Erhalt vegetationsbestandener Freiflächen
10000	ErhaltPrivGruen	Erhalt privater Grünflächen
10001	ErhaltOeffentlGruen	Erhalt öffentlicher Grünflächen

10002	ErhaltKaltluftschneise	Erhalt einer Kaltluftschneise
9999	SonstMassnahme	Sonstige Massnahme
detailMassnahme	FP_DetailMassnahmeKlimawandel [0..1]	Detaillierung der durch das Attribut "massnahme" festgelegten Maßnahme über eine Codeliste.

3.6.2 Objektart: FP_AusgleichsFlaeche

Definition:

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

Die Klasse ist veraltet und wird in Version 7 weggelassen. Stattdessen sollte die Klasse FP_SchutzPflegeEntwicklung mit "istAusgleich == true" verwendet werden.

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.6.3 Objektart: FP_NatuerlicherKlimaschutz

Definition: Fläche zur Gewährleistung eines natürlichen Klimaschutzes (§5, Absatz 2, Nr. 5a BauGB)

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
handlungsfeld	XP_HandlungsfeldNaturlicherKlimaschutz [1]	Handlungsfeld der durchzuführenden Massnahmen
1000	MooreVernaessung	Schutz intakter Moore und Wiedervernässung
2000	NaturnaherWasserhaushalt	Naturnaher Wasserhaushalt mit lebendigen Flüssen, Seen und Auen
3000	MeereKuesten	Meere und Küsten
4000	WildnisSchutzgebiete	Wildnis und Schutzgebiete
5000	Waldoekosysteme	Waldökosysteme
6000	BoedenKohlenstoffspeicher	Böden als Kohlenstoffspeicher
7000	SiedlungsVerkehrsflaechen	Natürlicher Klimaschutz auf Siedlungs- und Verkehrsflächen
massnahmen	CharacterString [0..1]	Nähere Beschreibung der durchzuführenden Massnahmen

3.6.4 Objektart: FP_SchutzPflegeEntwicklung

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
ziel	XP_SPEZiele [0..1]	Ziel der Maßnahmen
1000	SchutzPflege	Schutz und Pflege

2000	Entwicklung	Entwicklung
3000	Anlage	Neu-Anlage
4000	SchutzPflegeEntwicklung	Schutz, Pflege und Entwicklung
9999	Sonstiges	Sonstiges Ziel
sonstZiel	CharacterString [0..1]	Textlich formuliertes Ziel, wenn das Attribut "ziel" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.
massnahme	XP_SPEMassnahmenDaten [0..*]	Durchzuführende Maßnahme.
istAusgleich	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich eines Eingriffs benutzt wird. Es wird empfohlen, dies Attribut grundsätzlich zu belegen. In Version 7 wird es ein Pflichtattribut werden.
refMassnahmenText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein Dokument in dem die Massnahmen beschrieben werden.
refLandschaftsplan	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf den Landschaftsplan.
eRFlaechenArt	XP_ERFlaechenArt [0..1]	Differenzierung der Planungsaussagen mit Bezug zur Eingriffsregelung und der Bewältigung von Eingriffsfolgen.
1000	PotenzielleFlaechekompensation	Potenzielle Fläche für Kompensation (nach §9 Abs. 3 Ziffer 4 lit. c BNatSchG)
2000	Flaechenpool	Flächenpool
3000	KompensationEinzelflaeche	Kompensation (Einzelfläche)
4000	Kompensationsverzeichnis	Kompensationsverzeichnis
9999	Sonstiges	Sonstiger Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen, siehe ERFlaechenArtText.

3.7 Paket: FP_Sonstiges

Definition: Sonstige Klassen von FPlan-Objekten.

Übergeordnetes Paket: Paket: Flaechennutzungsplan

3.7.1 Objektart: FP_DarstellungNachLandesrecht

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.7.2 Objektart: FP_FlaecheOhneDarstellung

Definition: Fläche, für die keine geplante Nutzung angegeben werden kann

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenschlussobjekt](#)

3.7.3 Objektart: FP_GenerischesObjekt

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.7.4 Objektart: FP_Kennzeichnung

Definition: Kennzeichnung gemäß §5 Abs. 3 BauGB. Kennzeichnungen schadstoffbelasteter Böden sollten über "SO_Bodenschutzrecht" abgebildet werden.

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	Abbauflaeche	Flächen, die für den Abbau von Mineralien bestimmt sind (§5 Abs. 3 Nr. 2 und §9 Abs. 5 Nr. 2 BauGB).
3000	AeussereEinwirkungen	Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen äußere Einwirkungen erforderlich sind (§5 Abs. 3 Nr. 1 und §9 Abs. 5 Nr. 1 BauGB).
4000	SchadstoffBelastBoden	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). Dieser Code ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 weggelassen. Es wird empfohlen, Kennzeichnungen schadstoffbelasteter Böden im BPlan und FPlan über "SO_Bodenschutzrecht" abzubilden.
5000	LaermBelastung	Für bauliche Nutzung vorgesehene Flächen, die erheblicher Lärmbelastung ausgesetzt sind.
6000	Bergbau	Flächen, unter denen der Bergbau umgeht (§5, Abs. 3, Nr. 2 und §9, Abs. 5, Nr. 2. BauGB).
7000	Bodenordnung	Für Bodenordnungsmaßnahmen vorgesehene Gebiete, z.B. Gebiete für Umlegungen oder Flurbereinigung
8000	Vorhabensgebiet	Räumlich besonders gekennzeichnetes Vorhabensgebiets, das kleiner als der Geltungsbereich ist, innerhalb eines vorhabenbezogenen BPlans.
9999	AndereGesetzIVorschriften	Kennzeichnung nach anderen gesetzlichen Vorschriften.
istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Legt fest, ob eine Altlast-Verdachtsfläche vorliegt
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer in einem Altlastkataster

3.7.5 Objektart: FP_Nutzungsbeschränkung

Definition: 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 aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
nutzung	CharacterString [0..1]	Festgesetzte Nutzung der Fläche
typ	XP_ImmissionsschutzTypen [0..1]	Differenzierung der Fläche gemäß BauGB
1000	Schutzflaeche	BP_ Immissionsschutz mit typ = 1000 entspricht dem Planzeichen 15.8 (Satz 2) „Umgrenzung der von der Bebauung freizuhaltenden Schutzflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 und Abs. 6 BauGB)“
2000	BesondereAnlagenVorkehrungen	BP_ Immissionsschutz mit typ = 2000 entspricht dem Planzeichen 15.6 (Satz 2) „Umgrenzung der Flächen für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 und Abs. 6 BauGB)
technVorkehrung	XP_TechnVorkehrungenImmissionsschutz [0..1]	Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen
1000	Laermschutzvorkehrung	Allgemeine Lärmschutzvorkehrung
10000	FassadenMitSchallschutzmaßnahmen	Fassaden mit Schallschutzmaßnahmen

10001	Laermschutzwand	Lärmschutzwand
10002	Laermschutzwall	Lärmschutzwall
9999	SonstigeVorkehrung	Sonstige Vorkehrung zum Immissionsschutz
detaillierteTechnVorkehrung	XP_DetailTechnVorkehrungImmissionsschutz [0..1]	Detaillierte Klassifizierung der auf der Fläche zu treffenden baulichen oder sonstigen technischen Vorkehrungen.

3.7.6 Objektart: FP_PrivilegiertesVorhaben

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben [0..*]	Zweckbestimmungen des Vorhabens.
1000	LandForstwirtschaft	Allgemeines Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 1 oder 2 BauGB: Vorhaben, dass "einem land- oder forstwirtschaftlichen Betrieb dient und nur einen untergeordneten Teil der Betriebsfläche einnimmt", oder "einem Betrieb der gartenbaulichen Erzeugung dient".
10000	Aussiedlerhof	Aussiedlerhof
10001	Altenteil	Altenteil
10002	Reiterhof	Reiterhof
10003	Gartenbaubetrieb	Gartenbaubetrieb
10004	Baumschule	Baumschule
1200	OeffentlicheVersorgung	Allgemeines Vorhaben nach § 35 Abs. 1 Nr. 3 BauBG: Vorhaben dass "der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität, Gas, Telekommunikationsdienstleistungen, Wärme und Wasser, der Abwasserwirtschaft" ... dient.
12000	Wasser	Öffentliche Wasserversorgung
12001	Gas	Gasversorgung
12002	Waerme	Versorgung mit Fernwärme
12003	Elektrizitaet	Versorgung mit Elektrizität.
12004	Telekommunikation	Versorgung mit Telekommunikations-Dienstleistungen.
12005	Abwasser	Abwasser Entsorgung
1400	OrtsgebundenerGewerbebetrieb	Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: Vorhaben das"einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient".
1600	BesonderesVorhaben	Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 4 BauGB: Vorhaben, dass "wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung, wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung oder wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich ausgeführt werden soll".
16000	BesondereUmgebungsAnforderung	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
16001	NachteiligeUmgebungsWirkung	Vorhaben dass wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
16002	BesondereZweckbestimmung	Vorhaben dass wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich durchgeführt werden soll.
1800	ErneuerbareEnergien	Allgemeine Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 4 BauGB: Vorhaben, dass "wegen seiner besonderen Anforderungen an die Umgebung, wegen seiner nachteiligen Wirkung auf die Umgebung oder wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nur im Außenbereich ausgeführt werden soll".

18000	Windenergie	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Windenergie.
18001	Wasserenergie	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wasserenergie.
18002	Solarenergie	Vorhaben zur Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Solarenergie.
18003	Biomasse	Vorhaben zur energetischen Nutzung der Biomasse.
2000	Kernenergie	Vorhaben nach §35 Abs. 1 Nr. 7 BauGB: Vorhaben das "der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken oder der Entsorgung radioaktiver Abfälle dient".
20000	NutzungKernenergie	Vorhaben der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Kernenergie zu friedlichen Zwecken.
20001	EntsorgungRadioaktiveAbfaelle	Vorhaben zur Entsorgung radioaktiver Abfälle.
9999	Sonstiges	Sonstiges Vorhaben im Aussenbereich nach §35 Abs. 2 BauGB.
99990	StandortEinzelhof	Einzelhof
99991	BebauteFlaecheAussenbereich	Bebaute Fläche im Außenbereich
vorhaben	CharacterString [0..1]	Nähere Beschreibung des Vorhabens.

3.7.7 Objektart: FP_TextAbschnittFlaeche

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

Abgeleitet aus: [FP_Ueberlagerungsobjekt](#)

3.7.8 Objektart: FP_UnverbindlicheVormerkung

Definition: Unverbindliche Vormerkung späterer Planungsabsichten und nicht lagegenauer Planinhalte. Zum Beispiel Hinweise auf geplante Nachfolgenutzungen von Abbauflächen und Vermerke auf geplante Verkehrsanbindungen oder grobe Streckenführungen.

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
vormerkung	CharacterString [0..1]	Text der Vormerkung.
istSuchraum	Boolean [0..1]	Bei "istSuchraum == true" wird ein Suchraum dargestellt

3.7.9 Objektart: FP_VorbehalteFlaeche

Definition: Flächen auf denen bestimmte Vorbehalte wirksam sind.

Abgeleitet aus: [FP_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

3.8 Paket: FP_Ver_und_Entsorgung

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Flächennutzungsplan

3.8.1 Datentyp: FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche für Ver- oder Entsorgung

Attribute und Relationen

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

allgemein	XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Elektrizitaet	Elektrizität allgemein
10000	Hochspannungsleitung	Hochspannungsleitung
10001	TrafostationUmspannwerk	Trafostation, auch Umspannwerk
10002	Solarkraftwerk	Solarkraftwerk
10003	Windkraftwerk	Windkraftwerk, Windenergieanlage, Windrad.
10004	Geothermiekraftwerk	Geothermie Kraftwerk
10005	Elektrizitaetswerk	Elektrizitätswerk allgemein
10006	Wasserkraftwerk	Wasserkraftwerk
10007	BiomasseKraftwerk	Biomasse-Kraftwerk
10008	Kabelleitung	Kabelleitung
10009	Niederspannungsleitung	Niederspannungsleitung
100010	Leitungsmast	Leitungsmast
100011	Kernkraftwerk	Kernkraftwerk
100012	Kohlekraftwerk	Kohlekraftwerk
100013	Gaskraftwerk	Gaskraftwerk
1200	Gas	Gas allgemein
12000	Ferngasleitung	Ferngasleitung
12001	Gaswerk	Gaswerk
12002	Gasbehaelter	Gasbehälter
12003	Gasdruckregler	Gasdruckregler
12004	Gasstation	Gasstation
12005	Gasleitung	Gasleitung
1300	Erdoel	Erdöl allgemein
13000	Erdoelleitung	Erdölleitung
13001	Bohrstelle	Bohrstelle
13002	Erdoelpumpstation	Erdölpumpstation
13003	Oeltank	Öltank
1400	Waermeversorgung	Wärmeversorgung allgemein
14000	Blockheizkraftwerk	Blockheizkraftwerk
14001	Fernwaermeleitung	Fernwärmeleitung
14002	Fernheizwerk	Fernheizwerk
1600	Wasser	Trink- und Brauchwasser allgemein
16000	Wasserwerk	Wasserwerk
16001	Wasserleitung	Trinkwasserleitung
16002	Wasserspeicher	Wasserspeicher
16003	Brunnen	Brunnen
16004	Pumpwerk	Pumpwerk
16005	Quelle	Quelle
1800	Abwasser	Abwasser allgemein
18000	Abwasserleitung	Abwasserleitung
18001	Abwasserrueckhaltebecken	Abwasserrückhaltebecken
18002	Abwasserpumpwerk	Abwasserpumpwerk, auch Abwasserhebeanlage
18003	Klaeranlage	Kläranlage
18004	AnlageKlaerschlamm	Anlage zur Speicherung oder Behandlung von Klärschlamm.
18006	SalzOderSoleleitungen	Salz- oder Sole-Leitungen
2000	Regenwasser	Regenwasser allgemein

20000	RegenwasserRueckhaltebeck en	Regenwasser Rückhaltebecken
20001	Niederschlagswasserleitung	Niederschlagswasser-Leitung
2200	Abfallentsorgung	Abfallentsorgung allgemein
22000	Muellumladestation	Müll-Umladestation
22001	Muellbeseitigungsanlage	Müllbeseitigungsanlage
22002	Muellsortieranlage	Müllsortieranlage
22003	Recyclinghof	Recyclinghof
2400	Ablagerung	Ablagerung allgemein
24000	Erdaushubdeponie	Erdaushub-Deponie
24001	Bauschuttdeponie	Bauschutt-Deponie
24002	Hausmuelldeponie	Hausmüll-Deponie
24003	Sondermuelldeponie	Sondermüll-Deponie
24004	StillgelegteDeponie	Stillgelegte Deponie
24005	RekultivierteDeponie	Rekultivierte Deponie
2600	Telekommunikation	Telekommunikation allgemein
26000	Fernmeldeanlage	Fernmeldeanlage
26001	Mobilfunkanlage	Mobilfunkanlage
26002	Fernmeldekabel	Fernmeldekabel
2800	ErneuerbareEnergien	Erneuerbare Energien allgemein
3000	KraftWaermeKopplung	Fläche oder Anlage für Kraft-Wärme Kopplung
9999	Sonstiges	Sonstige, durch keinen anderen Code abbildbare Ver- oder Entsorgungsfläche bzw. -Anlage.
99990	Produktenleitung	Produktenleitung
detail	FP_DetailZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

3.8.2 Objektart: FP_VerEntsorgung

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

Abgeleitet aus: [FP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	FP_KomplexeZweckbestVerEntsorgung [0..*]	Zweckbestimmung der Fläche.
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Angabe des Begünstigten der Ausweisung.

3.8.3 Objektart: FP_ZentralerVersorgungsbereich

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

Abgeleitet aus: [FP_Ueberlagerungsobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

4 Paket: Landschaftsplan

Definition: Fachschema für die Inhalte eines Landschaftsplans. Es wird ein Kernmodell mit den Kerninhalten der Landschaftsplanung, basierend auf dem BNatSchG zur Verfügung gestellt.

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

- Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanung
- Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM
- Paket: LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht
- Paket: LP_Sonstiges
- Paket: LP__Basisobjekte

4.1 Paket: LP__Basisobjekte

Definition: Dies Paket enthält die Basisklassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

Übergeordnetes Paket: Paket: Landschaftsplan

4.1.1 Objektart: LP_Bereich

Definition: 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 aus: [XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

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

4.1.2 Objektart: LP_Geometrieobjekt

Definition: 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 aus: [LP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_VariableGeometrie [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
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 false belegt werden.
flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert "true" belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung (z.B. die Fließrichtung eines Fließgewässers oder einer Produktenleitung) in Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. Ein Attributwert "false" kennzeichnet eine Flussrichtung gegen die Digitalisierungsrichtung. Dies ist unabhängig davon, ob in der abgeleiteten Klasse die Bedeutung der Flussrichtung festgelegt ist. Wenn das Attribut "flussrichtung" belegt ist, darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung nicht definiert, bleibt es der Implementierung überlassen, wie eine über "flussrichtung" definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist. Wenn in diesem Fall das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, kann die Linienrichtung vom importierenden System an die eigenen technischen Bedarfe angepasst werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung definiert, und im konkreten Objekt das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, ist die Flussrichtung die Digitalisierungsrichtung der Linie. Auch in diesem Fall darf

		bei Im- und Export die Digitalisierungsrichtung nicht geändert werden.
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 Objektart: LP_Objekt

Definition: Basisklasse für alle spezifischen Inhalte eines Landschaftsplans.

Abgeleitet aus: [XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
raumkonkretisierung	LP_Raumkonkretisierung [1]	Beschreibung der räumlichen Schärfe des geometrischen Objekts, d.h. wie konkret die Geometrie in Attribut "position" 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 Geometrietyp 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.)
rechtsCharText	CharacterString [0..1]	Textliche Konkretisierung der rechtlichen Charakterisierung.
vorschlagIntegrationBLP	LP_VorschlagIntegrationBaulitplanung [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.
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.
referenziertLPObjekt	LP_ReferenzLPObjekt [0..*]	Angaben zu einem anderen LP-Planinhalt, der mit diesem LP-Objekt in Verbindung steht.
wirdReferenziertVon	LP_ReferenzLPObjekt [0..*]	Rückwärtsreferenz zu einem LP- Objekt, das dieses LP-Objekt referenziert.

4.1.4 Objektart: LP_Plan

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

Abgeleitet aus: [XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bundesland	XP_Bundeslaender [1]	Zuständiges Bundesland
1000	BB	Brandenburg
1100	BE	Berlin
1200	BW	Baden-Württemberg

1300	BY	Bayern
1400	HB	Bremen
1500	HE	Hessen
1600	HH	Hamburg
1700	MV	Mecklenburg-Vorpommern
1800	NI	Niedersachsen
1900	NW	Nordrhein-Westfalen
2000	RP	Rheinland-Pfalz
2100	SH	Schleswig-Holstein
2200	SL	Saarland
2300	SN	Sachsen
2400	ST	Sachsen-Anhalt
2500	TH	Thüringen
3000	Bund	Der Bund.
rechtlicheAussenwirkung	Boolean [1]	Gibt an, ob der Plan eine rechtliche Außenwirkung hat.
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	Gruenordnungsplan	Die für die örtliche Ebene konkretisierten Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege werden für Teile eines Gemeindegebiets in Grünordnungsplänen dargestellt. (§ 11, Abs .1 BNatSchG)
9999	Sonstiges	Sonstige Planart
sonstPlanArt	LP_SonstPlanArt [0..1]	Spezifikation einer "Sonstigen Planart", wenn kein Planartyp aus der Enumeration "LP_PlanArt" zutreffend ist. Das Attribut "planArt" muss in diesem Fall der Wert 9999 haben.
gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für diesen Plan zuständige Gemeinde.
planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut "gemeinde" aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution falls von der Gemeinde abweichend, z.B. ein Planungsverband.
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	InFortschreibung	Der Plan befindet sich in Fortschreibung (Landschaftsplanung).
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses

auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
tOeBbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der ÖB-Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
tOeBbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der ÖB-Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
oeffentlichkeitsBetStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Öffentlichkeitsbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
oeffentlichkeitsBetEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Öffentlichkeitsbeteiligung. Bei mehrfacher öffentlicher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Planänderungen berücksichtigt wurden.
entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses.
planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses.
inkrafttretenDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.
veroeffentlichungsDatum	Date [0..1]	Datum der Veröffentlichung des Plans.
sonstVerfahrensDatum	Date [0..1]	Sonstiges Verfahrens-Datum (Verfahrens-Art siehe "sonstVerfahrensText")
sonstVerfahrensText	CharacterString [0..1]	Textliche Präzisierung des sonstigen Verfahrens gem. Attribut "sonstVerfahrensDatum"
startBedingungen	CharacterString [0..1]	Beschreibt Bedingung(en), ab wann ein Plan wirksam ist.
endeBedingungen	CharacterString [0..1]	Beschreibt Bedingung(en), bis wann ein Plan wirksam ist.
bereich	LP_Bereich [0..*]	Referenz auf die Bereiche des Landschaftsplans (einzelne Kartenblätter, Detailkarten, Übersichtskarten etc.).

4.1.5 Datentyp: LP_ReferenzLPObjekt

Definition:

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 Biototypen-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 Biototypen näher spezifiziert werden, die über das Biotopverbundelement vernetzt werden sollen.

Attribute und Relationen

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

4.1.6 Datentyp: LP_VorschlagIntegrationBLP

Definition: Datentyp zur Erfassung von Verweisen auf Objekte im Modellbereich Bauleitplanung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in den FNP/Bebauungsplan vorgeschlagen wird. Referenziert ein Objekt mit Angabe der Begründung.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
begrueundung	CharacterString [1]	Begründung/Information der Landschaftsplanung, warum dieses Objekt zur Übernahme in die Bauleitplanung vorgeschlagen wird.

refObjektBLP	XP_Objekt [1]	Referenz auf ein Objekt im Modellbereich Bauleitplanung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in einen Bauleitplan vorgeschlagen wird.
--------------	---------------	--

4.1.7 Datentyp: LP_VorschlagIntegrationBauleitplanung

Definition: Vorschlag zur Integration in die Bauleitplanung

Attribute und Relationen

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

4.1.8 Datentyp: LP_VorschlagIntegrationRO

Definition: Datentyp zur Erfassung von Verweisen auf Objekte im Modellbereich Raumordnung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in den Raumordnungsplan vorgeschlagen wird. Referenziert ein Objekt mit Angabe der Begründung.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
begrueundung	CharacterString [1]	Begründung/Information der Landschaftsplanung, warum dieses Objekt zur Übernahme in die Raumordnung vorgeschlagen wird.
refObjektRO	XP_Objekt [1]	Referenz auf ein Objekt im Modellbereich Raumordnung, das von der Landschaftsplanung als Kopiervorlage zur Übernahme in den Raumordnungsplan vorgeschlagen wird.

4.1.9 Datentyp: LP_VorschlagIntegrationRaumordnung

Definition: Vorschlag zur Integration in die Raumordnung

Attribute und Relationen

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

4.2 Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanung

Definition: Paket 1 Planinhalte der Landschaftsplanung 1

Übergeordnetes Paket: Paket: Landschaftsplan

4.2.1 Objektart: LP_BiotopverbundBiotopvernetzung

Definition: Flächen und Elemente für Biotopverbund und Biotopvernetzung.

Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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
typBioVerbund	LP_TypBioVerbundKomplex [0..*]	Angaben zum Typen des Biotopverbundelementes

rechtlicheSicherung	LP_RechtlicheSicherung [0..1]	Rechtliche Sicherung für Flächen des Biotopverbunds und der Biotopvernetzung nach § 21 Abs. 4 BNatSchG.
1000	Schutzerklaerung	Schutzerklärung
2000	PlanungsrechtlicheFestlegung	Planungsrechtliche Festlegung
3000	VertraglicheRegelung	Vertragliche Regelung
9999	Sonstiges	Sonstige rechtliche Sicherung (siehe rechtlicheSicherungText)
rechtlicheSicherungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger rechtlicher Sicherung in rechtlicheSicherung oder ergänzende Information zur ausgewählten rechtlichen Sicherungsart.
bioVerbundsystemArt	LP_BioVerbundsystemArt [1]	Zeigt die Art des Verbundsystems an.
1000	Allgemein	Allgemein
2000	OffenlandHalboffenland	Offenland inkl. Halboffenland
3000	Wald	Wald
4000	Gewaesser	Gewässer
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
bioVerbundsystemText	CharacterString [0..1]	Textliche ergänzende Informationen zu Art und Ausprägung der Standortverhältnisse des Verbundsystems.
foerdermoeglichkeit	CharacterString [0..*]	Nennung von Fördermöglichkeiten für den Biotopverbund oder die Biotopvernetzung.

4.2.2 Objektart: LP_Eingriffsregelung

Definition:

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 aus: [LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
eingriffsregelungFlaechenTyp	LP_EingriffsregelungKomplex [1..*]	Angaben zum Flächentyp in Bezug auf Eingriffsregelung
umsetzungsstand	LP_Umsetzungsstand [1]	Zeigt an, ob eine bereit umgesetzte oder angerechnete Kompensationsfläche oder -Maßnahme nachrichtlich übernommen oder für neue Kompensationsmaßnahmen vorgeschlagen wird.
1000	NachrichtlichUmgesetztAngerechnet	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).
massnahmentyp	LP_MassnahmenTyp [1..*]	Differenziert in nationalrechtliche und unionsrechtliche Kompensationsmaßnahmen.
1000	Kompensationsmassnahme	Kompensationsmaßnahme nach nationalem Recht.
2000	MassnahmeCEF	Maßnahme des strengen Artenschutzes zur dauerhaften Sicherung der ökologischen Funktion im Rahmen der SAP (engl. Continuous Ecological Functionality-measures).
3000	MassnahmeFCS	Maßnahme des strengen Artenschutzes zur Sicherung des Erhaltungszustandes im Rahmen der SAP (engl. Favorable Conservation Status).
4000	MassnahmeKohaerenzsicherung	Maßnahme zur Kohärenzsicherung im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung.

9998	Unbekannt	Unbekannter Typ von Kompensationsflächen/-Maßnahmen (zur Übernahme von Altdaten)
kompensationText	CharacterString [0..1]	Ergänzende Informationen zur Kompensation.

4.2.3 Datentyp: LP_EingriffsregelungKomplex

Definition: Datentyp mit Angaben für eine komplexe Eingriffsregelung

Attribute und Relationen

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

4.2.4 Datentyp: LP_TypBioVerbundKomplex

Definition: Datentyp mit Angaben zu Typen des Biotopverbunds.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
flaechenTypBV	LP_FlaechenTypBV [1]	Flächentyp des Biotopverbunds nach § 21 Abs. 3 BNatSchG.
1000	Kernflaechen	Kernfläche
2000	Verbindungsfläche	Verbindungsfläche
3000	Verbindungselement	Verbindungselement
flaechentypBVSpeziell	LP_FlaechenTypBVSpeziell [0..1]	Differenzierung des speziellen Flächentyp des Biotopverbunds nach § 21 Abs. 3 BNatSchG.
1000	Verbindungsraeume	Verbindungsräume
2000	Verbundachse	Verbundachse
3000	Wildtierkorridor	Wildtierkorridor
4000	Entwicklungsflaechen	Entwicklungsfläche
5000	Entwicklungsmassnahme	Entwicklungsmaßnahme
6000	Vernetzungselement	Vernetzungselement
7000	Trittsteinbiotop	Trittsteinbiotop
9999	Sonstiges	Sonstiges Biotopverbundelement.
flaechentypSpeziellText	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzungen zu flaechentypBVSpeziell.

4.3 Paket: LP_PlaninhalteLandschaftsplanungZEM

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

Übergeordnetes Paket: Paket: Landschaftsplan

4.3.1 Datentyp: LP_AdressatKomplex

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

Attribute und Relationen

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

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	RohstoffgewinnungUndBergbau	Adressat Rohstoffgewinnung/ Bergbau
6200	VerteidigungSicherungZivilbevölkerung	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	KommunaleKoeperschaften	Adressat Kommunale Körperschaften
8200	LandKreis	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 AdressatText.
adressatText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Adressaten(adressatArt = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem anderen Adressaten.

4.3.2 Datentyp: LP_BioVfBiotoptypKomplex

Definition: Komplexes Attribut mit mindestens einer Angabe des Biotoptypen.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bioVfBiotoptyp_BKompV	LP_BioVfBiotoptyp_BKompV [0..1]	Biotoptypen-Katalog der Bundeskompensationsverordnung (Anlage 2 (zu § 5 Absatz 1 BKompV)
bioVfBiotoptyp_LandesKS	LP_BioVfBiotoptyp_LandesKS [0..1]	Biotoptyp gem. eines Landeskartierschlüssels
bioVf_FFH_LRT	LP_BioVf_FFH_LRT [0..1]	FFH-Lebensraumtypen gem. Anhang I der Fauna Flora Habitatrichtlinie
bioVfBiotoptyp_Text	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zum Biotoptypen; alternativ oder zusätzlich zur Auswahl eines über Codelisten bereitgestellten Kartierschlüssels von Bund, Land oder FFH-LRT.

4.3.3 Datentyp: LP_BioVfPflanzenArtKomplex

Definition: Komplexes Attribut mit Angaben zum Planungsgegenstand Biologische Vielfalt / Pflanzen

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bioVfPflanzenArtName	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zur Pflanzen-Art, botanisch oder Trivialnamen
bioVfPflanzenSystematik	LP_BioVfPflanzenArtSystematik [1]	Gibt systematische Einordnung einer Pflanzenart an:

1000	Gefaesspflanze	Gefäßpflanze
2000	MooseFlechten	Moose/Flechten
3000	Pilze	Pilze
9999	Sonstiges	Sonstige Systematik (siehe bioVfPflanzenSystematikText)
bioVfPflanzenSystematikText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstiger PflanzenartenSystematik (wenn bioVfPflanzenSystematik= 9999) oder ergänzende Information zu einer anderen Systematischen Einordnung.
bioVfPflanzenRechtlicherSchutz	LP_BioVfPflanzenArtRechtlicherSchutz [0..*]	Rechtliche Grundlage für den Schutz einer Pflanzenart an.
1000	AnhangIV_FFH_RL	Art nach Anhang IV FFH-RL
2000	Anlage1_BArtSchV	Art nach Anlage 1 BArtSchV
3000	Verantwortungsart	Verantwortungsart (gem. § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG oder Landesnaturschutzgesetz)
9999	Sonstige	Sonstige rechtliche Grundlage (siehe bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText)
bioVfPflanzenRechtlicherSchutzText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstigem Rechtlichen Schutz (bioVfPflanzenRechtlicherSchutz = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem rechtlichem Schutz.

4.3.4 Datentyp: LP_BioVfTiereArtKomplex

Definition: Komplexes Attribut mit Angaben zum Planungsgegenstand Biologische Vielfalt / Tiere

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bioVfTierArtName	CharacterString [0..1]	Textliche Angabe zur Tierart; alternativ oder zusätzlich auch bioVfTierArtSystematik
bioVfTiereSystematik	LP_BioVfTiereArtSystematik [1]	Gibt systematische Einordnung einer Tierart an
1100	GrossSaeuger	Großsäuger
1120	Wolf	Wolf
1110	Luchs	Luchs
1200	Mittelsaeuger	Mittelsäuger
1210	Wildkatze	Wildkatze
1220	Fischotter	Fischotter
1230	Biber	Biber
1240	Marder	Marder
1300	Kleinsaeuger	Kleinsäuger
1310	KleinsaeugerNagetiere	Kleinsäuger, Nagetiere
1311	Feldhamster	Feldhamster
1312	Maeuse	Mäuse
1320	KleinsaeugerHasenartige	Kleinsäuger (Hasenartige)
1330	KleinsaeugerInsektenfresser	Kleinsäuger (Insektenfresser)
1331	Spitzmaeuse	Spitzmäuse
1340	KleinsaeugerFledermaeuse	Kleinsäuger (Fledermäuse)
1400	Meeressaeuger	Meeressäuger
2100	Voegel	Vögel
2110	ZugVoegel	Zugvögel
2120	BrutVoegel	Brutvögel
2200	Reptilien	Reptilien
2300	Amphibien	Amphibien
2400	Fische	Fische
3000	Gliederfuesser	Gliederfüesser

3110	Libellen	Libellen
3120	Tagfalter	Tagfalter
3130	Kaefer	Käfer
3140	Heuschrecken	Heuschrecken
3150	Spinnen	Spinnen
3200	Krebstiere	Krebstiere
4100	Mollusken	Mollusken
9999	Sonstiges	Sonstige (siehe bioVfTiereSystematikText)
bioVfTiereSystematikText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstiger Tierartensystematik (bioVfTiereSystematik= 9999) oder ergänzende Information zu ausgewählter Gruppe.
bioVfTierArtRechtlicherSchutz	LP_BioVfTierArtRechtlicherSchutz [0..*]	Rechtliche Grundlage für den Schutz einer Tierart an.
1000	ArtAnhangIV_FFH_RL	Art nach Anhang IV FFH-RL
2000	ArtAnhang_I_Art4_Abs2_VS_RL	Art nach Anhang I/ Art. 4 Abs. 2 Vogelschutz-Richtlinie
3000	ArtAnlage1_BArtSchV	Art nach Anlage 1 BArtSchV
5000	Verantwortungsart	Verantwortungsart (gem. § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG oder Landesnaturschutzgesetz)
9999	Sonstige	Sonstige rechtliche Grundlage (siehe bioVfTierArtRechtlicherSchutzText)
bioVfTierArtRechtlicherSchutzText	CharacterString [0..1]	Textliche Erläuterung zu sonstigem rechtlichen Schutz (bioVfTierArtRechtlicherSchutz = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Rechtlichem Schutz.
bioVfTierArtHabitatanforderung	LP_BioVfTierArtHabitatanforderung [0..1]	Gibt besondere Habitatanforderungen einer Tierart an.
1000	GrosserHabitatsAnspruch	Art mit (sehr) großem Habitatsanforderungen
2000	Gebaeudebewohnend	Gebäudebewohnende Art
9999	Sonstige	Sonstige Habitatanforderungen (siehe bioBioVfTierArtHabitatanforderungText)
bioVfTierArtHabitatanforderungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Habitatanforderungen oder ergänzende Information zu ausgewählten Habitatanforderungen.

4.3.5 Datentyp: LP_BiologischeVielfaltKomplex

Definition: Angaben zum Planungsgegenstand „Biologische Vielfalt“

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bioVielfaltTypus	LP_BiologischeVielfaltTypKomplex [1]	Zeigt an, auf welchen Bestandteil der Biologischen Vielfalt sich das Objekt bezieht
bioVfPflanzenArt	LP_BioVfPflanzenArtKomplex [0..*]	Angaben zu Pflanzenarten als Bestandteil der biologischen Vielfalt.
bioVfTierArt	LP_BioVfTiereArtKomplex [0..*]	Angaben zu Tierarten als Bestandteil der biologischen Vielfalt.
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).
bioVfBiotoptyp	LP_BioVfBiotoptypKomplex [0..*]	Angaben zum Biotoptyp

4.3.6 Datentyp: LP_BiologischeVielfaltTypKomplex

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

Attribute und Relationen

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

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

4.3.7 Datentyp: LP_BodenKomplex

Definition: 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
bodenAuspraegung	LP_BodenAuspraegung [1]	Ausprägungen in Bezug auf Boden, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1110	Ablagerungen	Ablagerungen
1120	Altablagerungsflaeche	Altablagerungsfläche
1130	Altlastenverdachtsflaeche	Altlastenverdachtsfläche
2110	BodenFilterPufferfunktion	Boden mit Filter- und Pufferfunktion
2120	BodenHoheBodenfruchtbarkeit	Boden mit hoher Bodenfruchtbarkeit
2130	BodenHoherFunktionglobaler Klimaschutz	Boden mit hoher Funktion für den globalen Klimaschutz
2210	BodenKulturgeschichtlicheBedeutung	Boden mit kulturgeschichtlicher Bedeutung
2220	BodenNaturgeschichtlicheBedeutung	Boden mit naturgeschichtlicher Bedeutung
2230	BodenGeowissenschaftlicheBedeutung	Boden mit geowissenschaftlicher Bedeutung
2240	NatuerlicheBoedenExtremStandort	Natürliche Böden mit extremen Standorteigenschaften (nasse und feuchte Böden sowie Böden, die trocken und/oder nährstoffarm sind),
3100	ehemMilitaerischGenutzterStandort	Ehemals militärisch genutzter Standort
4100	Erosionsgefaehrdet	Erosionsgefährdete Fläche
4110	ErosionsgefaehrdetWind	Erosionsgefährdete Fläche (Wind)
4120	ErosionsgefaehrdetWasser	Erosionsgefährdete Fläche (Wasser)
5110	Geotop	Geotop
5120	SelteneBodenform	Seltene Bodenform
5210	NaturnaherBoden	Naturnaher Boden
6100	BoedenHohesRetentionspotenzial	Böden mit hohem Retentionspotenzial
6200	EntsiegelungWiederherstBodenfunktion	Entsiegelung oder Wiederherstellung der natürlichen Bodenfunktionen
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Boden (siehe bodenText)
bodenText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Boden (bodenAuspraegung = 9999) oder ergänzende Information zu anderer ausgewählter Ausprägung des Planungsgegenstandes Boden.

4.3.8 Datentyp: LP_ErholungKomplex

Definition: 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
erholungFunktionArt	LP_ErholungFunktionen [1]	Art der Erholungsfunktion oder -Infrastruktur, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1000	Gruenflaechen	Grünflächen allgemein
1100	ParkanlageGruenanlage	Parkanlage / Grünanlage
1200	Dauerkleingaerten	Dauerkleingarten
1300	Sportplatz	Sportplatz
1400	Spielplatz	Spielplatz
1500	BadeplatzFreibad	Badeplatz, Freibad
1600	Liegewiese	Liegewiese
2000	Erholungsinfrastruktur	Erholungsinfrastruktur
2100	Schutzhuette	Schutzhütte
2110	Rastplatz	Rastplatz
2120	Informationstafel	Informationstafel
2130	FeuerstelleGrillplatz	Feuerstelle, Grillplatz
2200	Aussichtsturm	Aussichtsturm
2210	Aussichtspunkt	Aussichtspunkt
2300	Angelteich	Angelteich
2400	Modellflugplatz	Modellflugplatz
2410	Gleitschirmplatz	Gleitschirmplatz
2500	WildgehegeSchaugatter	Wildgehege, Schaugatter
2600	Parkplatz	Parkplatz
2700	ZeltplatzCampingplatz	Zeltplatz
2750	JugendzeltplatzEinzelcamp	Jugendzeltplatz, Jugendcamp
2900	ErholungsinfrastrukturBesBe deutung	Erholungsinfrastruktur mit besonderer Bedeutung
3000	WandernAllgemein	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	RodelbahnBobbahn	Rodelbahn, Bobbahn
5000	WassersportSchiffahrt	Wassersport allgemein
5100	Wasserwanderweg	Wasserwanderweg
5200	Schiffahrtsroute	Schiffahrtsroute
5300	AnlegestelleMitMotorbooten	Schiffsanlegestelle mit Motorbooten
5310	AnlegestelleOhneMotorboote	Schiffsanlegestelle ohne Motorboote
6000	Seilbahn	Kabinenseilbahn
6100	SesselliftSchlepplift	Sessellift, Schlepplift
6200	Kabinenseilbahn	Kabinenseilbahn
7000	Bildungsstaette	Bildungsstätte
7100	Umweltbildungsstaette	Umweltbildungsstätte

7200	Museum	Museum
9999	Sonstiges	Sonstiges (siehe erholungFunktionText)
erholungFunktionText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiger Planungsgegenstand Erholung oder ergänzende Information zu einer anderen ausgewählten Erholungsfunktion/Infrastruktur.

4.3.9 Datentyp: LP_KlimaKomplex

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

4.3.10 Datentyp: LP_LandschaftsbildKomplex

Definition: 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
landschaftsbildArt	LP_LandschaftsbildArt [1]	Art des Planungsgegenstand für das Landschaftsbild, an die sich das Ziel, das Erfordernis oder die Maßnahme richtet.
1100	KircheKlosterKapelle	Kirche/Kloster/Kapelle
1200	BurgSchloss	Burg/Schloss
1300	Turm	Turm
1500	HistorischesOrtsbild	Historisches Ortsbild
1400	Ruine	Ruine
1600	kulturgeschichtlichWertvoller Ortsteil	kulturgeschichtlich wertvoller Ortsteil
2100	Aussichtspunkt	Aussichtspunkt
2200	Aussichtsturm	Aussichtsturm
3100	landschaftsgerechteEinbindung	landschaftsgerechte Einbindung von Bebauung und Infrastruktur
3200	LandschaftsgerechterSiedlungsrand	Landschaftsgerechter Siedlungsrand
4100	Strukturvielfalt	Strukturvielfalt
4200	LandschaftHoheEigenart	Landschaft mit hoher Eigenart
5100	Landschaftsachsen	Landschaftsachsen, Sichtachsen
5200	Landschaftsraeume	Landschaftsräume
6100	HistorischeWaldinsel	Historische Waldinsel

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

4.3.11 Datentyp: LP_LuftKomplex

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

4.3.12 Datentyp: LP_NutzungseinschraenkungKomplex

Definition: Komplexes Attribut mit Angaben zu Nutzungseinschränkungen.

Attribute und Relationen

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

4.3.13 Datentyp: LP_SPEKomplex

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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 schutzPflegeEntwicklungText)
schutzPflegeEntwicklungText	CharacterString [0..1]	Textfeld, Erläuterung sonstigem Ziel Schutz, Pflege und Entwicklung oder ergänzende Information zu ausgewählten Differenzierungen.

4.3.14 Datentyp: LP_SchutzgutKomplex

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

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schutzgutArt	LP_SchutzgutArt [1]	Schutzgüter von Naturschutz und Landschaftspflege, abgeleitet aus § 1 BNatSchG.
1000	AlleSchutzgueter	Alle Schutzgüter betreffend.
2000	ArtenLebensgemeinschaften	Arten und Lebensgemeinschaften
3000	Biotope	Biotope
4000	Boden	Boden
5000	Wasser	Wasser.
6000	Klima	Klima.
7000	Luft	Luft.
8000	Landschaftsbild	Landschaftsbild.
9000	ErholungInNaturUndLandschaft	Erholung In Natur und Landschaft
9998	Unbekannt	Schutzgut ist unbekannt (nur zur Übernahme von Altplänen)
9999	Sonstiges	Sonstiges Schutzgut gem. textlicher Angabe in schutzgutText
schutzgutText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Schutzgut (schutzgutArt = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem anderen Schutzgut.

4.3.15 Datentyp: LP_WasserKomplex

Definition: 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
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	Ueberschwemmungsgebiet	ZEM begründet mit Lage in Überschwemmungsgebiet. Das wasserrechtliche Gebiet selbst sollte in SO_Wasserrecht angelegt werden.
1300	Hochwasservorsorge	Hochwasservorsorge
1310	Retentionsraum	Retentionsraum
1320	Polderflaeche	Polderfläche
1400	Deichrueckverlegung	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	LaengsdurchgaengigkeitGew aesser	Längsdurchgängigkeit von Gewässern
2200	MindestwasserfuehrungGewa esser	Mindestwasserführung von Gewässern
2300	Drainage	Drainage
2400	Entwaesserungsgraben	Entwässerungsgraben
3100	NaturnaehGewaesser	Naturnähe von Gewässern
3200	NaturnaheUferbereiche	Naturnahe Uferbereiche von Standgewässern/Fließgewässern
3300	OekologischeFunktionFlieessg ewaesser	Ökologische Funktion Fließgewässer
3400	OekologischeFunktionQuellb ereich	Ökologische Funktion Quellbereich
3500	OekologischeFunktionStillge waesser	Ökologische Funktion Stillgewässer
3600	Gewaesserstruktur	Gewässerstruktur
3700	Gewaesserdynamik	Gewässerdynamik
5100	Gewaesserrandstreifen	Gewässerrandstreifen
5200	Gewaesserschutzstreifen	Gewässerschutzstreifen
5300	Pufferzone	Pufferzone
5400	Ufergehoeelze	Ufergehölze
6100	FischaufstiegsAbstiegsanlage	Fischaufstiegs- bzw. -abstiegsanlage
6200	Wehr	Wehr
6300	Verrohrung	Verrohrung
6400	Sohlstufe	Sohlstufe
7100	Gewaesserguete	Gewässergüte
7200	StoffeintraegeInGrundwasser	Stoffeinträge in Grundwasser
7300	StoffeintraegeInOberflaechen gewaesser	Stoffeinträge in Oberflächengewässer
8100	Versickerungsflaech	Versickerungsfläche
8200	Verlandungsbereiche	Verlandungsbereich
9999	Sonstiges	Sonstiger Planungsgegenstand Schutzgut Wasser (siehe wasserText)
wasserText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstiges (wasserAuspraegung = 9999) oder ergänzende Information zu anderer ausgewählter Ausprägung des Planungsgegenstandes Wasser.

4.3.16 Datentyp: LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex

Definition: 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
zielDimensionTyp	LP_ZielDimensionTyp [1]	Teilziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Abs. 1 Ziffern 1. bis 3. BNatSchG.
1000	SchutzBiologischeVielfalt	Schutz der biologischen Vielfalt gemäß § 1 Abs. 1 Ziffer 1 BNatSchG.
2000	SchutzNaturhaushalt	Schutz des Naturhaushaltes gemäß § 1 Abs. 1 Ziffer 2 BNatSchG.

3000	SchutzLandschaftsbildErholungsvorsorge	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 teilZielText.
zielDimensionText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu sonstigem Teilziel (teilZielArt = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Teilziel.

4.3.17 Objektart: LP_ZieleErfordernisseMassnahmen

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

Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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.
schutzgut	LP_SchutzgutKomplex [1..*]	Angaben zum Schutzgut / zu den Schutzgütern.
zielDimNatSchLaPfl	LP_ZielDimNatSchLaPflKomplex [1..*]	Zieldimension von Naturschutz und Landschaftspflege; Teilziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Abs. 1 Ziffern 1. bis 3. BNatSchG
adressat	LP_AdressatKomplex [1..*]	Adressat(en), an den oder die sich die Aussage der Landschaftsplanung richtet.
schutzPflegeEntwicklung	LP_SPEKomplex [1..*]	Differenzierung Schutz-, Pflege und Entwicklungsziele von Naturschutz und Landschaftspflege.
biologischeVielfalt	LP_BiologischeVielfaltKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand „Biologische Vielfalt“
boden	LP_BodenKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Boden
wasser	LP_WasserKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Wasser
klima	LP_KlimaKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Klima
luft	LP_LuftKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Luft
landschaftsbild	LP_LandschaftsbildKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Landschaftsbild
erholung	LP_ErholungKomplex [0..*]	Angaben zum Planungsgegenstand Erholung in Natur und Landschaft.
freiraume	CharacterString [0..*]	Textliche Erläuterung zum Planungsgegenstand Freiräume.
foerdermoeglichkeit	CharacterString [0..*]	Textliche Nennung von Fördermöglichkeiten für Maßnahmen.
nutzungseinschraenkung	LP_NutzungseinschraenkungKomplex [0..*]	Angaben zu Nutzungseinschränkungen.

4.4 Paket: LP_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht

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

4.4.1 Objektart: LP_SchutzBestimmterTeileVonNaturUndLandschaft

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

Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	Biosphaerenreservat	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
1300	Landschaftsschutzgebiet	Landschaftsschutzgebiet gemäß §26 BNatSchG.
1400	Naturpark	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
1500	Naturdenkmal	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
1600	GeschuetzterLandschaftsBestandteil	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.
1700	GesetzlichGeschuetztesBiotope	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
1800	Natura2000	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
18000	GebietGemeinschaftlicherBedeutung	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
18001	EuropaeischesVogelschutzgebiet	Europäische Vogelschutzgebiete
2000	NationalesNaturmonument	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstige Schutzgebietskategorie (z.B. geschützte Parkanlagen), siehe artDerFestlegungText.
artDerFestlegungText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Schutzgebietskategorie oder ergänzende Information zu ausgewählten Schutzgebietskategorien.
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	FortfallendAufgehoben	Schutzgebiet fortfallend, untergegangen oder aufgehoben. Der Code ist veraltet und wird in der nächsten Hauptversion gestrichen.
3100	Fortfallend	Schutzgebiet künftig fortfallend.
3200	Aufgehoben	Schutzgebiet 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.)
9998	Unbekannt	Unbekannter Rechtsstand
9999	Sonstiges	Sonstiger Rechtsstand (siehe rechtsstandSchGText).
rechtsstandSchGText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstigem Rechtsstand (wenn rechtsstandSchG = 9999) oder ergänzende Information zu ausgewähltem Rechtsstand.
name	CharacterString [0..1]	Name des Schutzgebietes, z.B. "Leineaue zwischen Ruthe und Koldingen".
nummer	CharacterString [0..1]	Schutzgebietsnummer, eindeutiges Kennzeichen des Gebiets, z.B. "NSG HA 203".

gesetzlGeschBiotop	LP_GesGeschBiotopTyp [0..1]	Angabe einer gesetzlich geschützten Biotoptypen-Art gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 1-6 BNatSchG.
1000	GewaesserBiotope	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	FeuchtNassBiotope	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	FelsenAlpinBiotope	Offene Felsbildungen, Höhlen sowie naturnahe Stollen, alpine Rasen sowie Schneetälchen und Krummholzgebüsche (gemäß §30 Abs. 2 Ziffern 5 BNatSchG).
6000	KuestenBiotope	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).
9998	Unbekannt	Unbekannter Typ
9999	Sonstiges	Sonstige gesetzlich geschützte Biotope, siehe gesetzlGeschBiotopText und / oder detailGesetzlGeschBiotopLR.
gesetzlGeschBiotopText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige gesetzlich geschützte Biotope (wenn gesetzlichGeschuetztBiotop = 9999) oder ergänzende Information zu anderem ausgewählten gesetzlich geschütztem Biotoptyp.
detailGesetzlGeschBiotopLR	LP_DetailGesetzlGeschBioto pLR [0..1]	Über eine Codeliste definierte weitere gesetzlich geschützte Biotope z.B. nach Landesrecht.
schutzzone	LP_SchutzzoneNaturSchutzr echt [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 schutzZoneText.
schutzzoneText	CharacterString [0..1]	Erläuterung zu Sonstige Schutzzone (Konformitätsregel, wenn schutzzone = 9999, dann Belegung Pflicht oder ergänzende Information zu ausgewählten Schutzzone.

4.5 Paket: LP_Sonstiges

Definition: Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

Übergeordnetes Paket: Paket: Landschaftsplan

4.5.1 Objektart: LP_GenerischesObjekt

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

Abgeleitet aus: [LP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
zweckbestimmung	LP_ZweckbestimmungGenerischeObjekte [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmung des Generischen Objektes.

4.5.2 Objektart: LP_TextAbschnittObjekt

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

Abgeleitet aus: [LP_Geometrieobjekt](#)

5 Paket: Raumordnungsplan

Definition: Fachschema zur Modellierung regionaler Raumordnungspläne gemäß ROB des Bundes und länderspezifischer Raumordnungsgesetze.

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

Paket: RP_Basisobjekte

Paket: RP_Freiraumstruktur

Paket: RP_Infrastruktur

Paket: RP_Siedlungsstruktur

Paket: RP_Sonstiges

5.1 Paket: RP_Basisobjekte

Definition: Dies Paket enthält die Basisobjekte des Raumordnungsplanschemas.

Übergeordnetes Paket: Paket: Raumordnungsplan

5.1.1 Objektart: RP_Bereich

Definition: Die Klasse RP_Bereich modelliert einen Bereich eines Raumordnungsplans. Bereiche strukturieren Pläne räumlich und inhaltlich.

Abgeleitet aus: [XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

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

5.1.2 Objektart: RP_Geometrieobjekt

Definition: 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 aus: [RP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_VariableGeometrie [1]	Variabler Raumbezug.

flaechenschluss	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob für das Objekt Flächenschluss vorliegt.
flussrichtung	Boolean [0..1]	<p>Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat.</p> <p>Ist es mit dem Wert "true" belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung (z.B. die Fließrichtung eines Fließgewässers oder einer Produktenleitung) in Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. Ein Attributwert "false" kennzeichnet eine Flussrichtung gegen die Digitalisierungsrichtung. Dies ist unabhängig davon, ob in der abgeleiteten Klasse die Bedeutung der Flussrichtung festgelegt ist.</p> <p>Wenn das Attribut "flussrichtung" belegt ist, darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden.</p> <p>Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung nicht definiert, bleibt es der Implementierung überlassen, wie eine über "flussrichtung" definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist. Wenn in diesem Fall das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, kann die Linienrichtung vom importierenden System an die eigenen technischen Bedarfe angepasst werden.</p> <p>Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung definiert, und im konkreten Objekt das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, ist die Flussrichtung die Digitalisierungsrichtung der Linie. Auch in diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsrichtung nicht geändert werden.</p>
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 Objektart: RP_Objekt

Definition: 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 aus: [XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
konkretisierung	CharacterString [0..1]	Konkretisierung des Rechtscharakters.
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	VorrangMitAusschluss	Vorranggebiet mit Wirkung eines Eignungsgebietes. Das ausgewiesene Gebiet entspricht einem Vorranggebiet und entfaltet gleichzeitig eine Ausschlusswirkung der

		entsprechenden Nutzung (i.d.R. Realisierung von Windenergieanlagen) im übrigen Planungsraum.
1310	VorrangOhneAusschluss	Vorranggebiet ohne Wirkung von Eignungsgebieten. Das ausgewiesene Gebiet entspricht einem Vorranggebiet, schließt dabei aber die Ausweisung der entsprechenden Nutzung (i.d.R. eine Realisierung von Windenergieanlagen) im übrigen Planungsraum nicht aus.
1400	Ausschlussgebiet	Ausschlussgebiet.
1500	Vorsorgegebiet	Vorsorgegebiet.
1501	Vorsorgestandort	Vorsorgestandort.
1600	Vorzugsraum	Vorzugsraum.
1700	Potenzialgebiet	Potenzialgebiet.
1800	Schwerpunktraum	Schwerpunktraum.
9999	SonstigesGebiet	Sonstiges Gebiet.
kuestenmeer	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob das Objekt im Küstenmeer liegt.
bedeutsamkeit	RP_Bedeutsamkeit [0..*]	Bedeutsamkeit eines Objekts.
1000	Regional	Regional Bedeutsam.
2000	Ueberregional	Überregional Bedeutsam.
3000	Grossraeumig	Großräumig Bedeutsam.
4000	Landesweit	Landesweit Bedeutsam.
5000	Bundesweit	Bundesweit Bedeutsam.
6000	Europaeisch	Europäisch Bedeutsam.
7000	International	International Bedeutsam.
8000	Flaechenerschliessend	Flächenerschließend Bedeutsam.
9000	Herausragend	Herausragend Bedeutsam.
istZweckbindung	Boolean [0..1]	Zeigt an, ob es sich bei diesem Objekt um eine Zweckbindung handelt.
gebietskategorie	RP_Gebietskategorien [0..1]	Zuordnung des Planobjektes zu einer über eine Codeliste definierte Gebietskategorie.

5.1.4 Objektart: RP_Plan

Definition: Die Klasse RP_Plan modelliert einen Raumordnungsplan.

Abgeleitet aus: [XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bundesland	XP_Bundeslaender [1..*]	Zuständige Bundesländer für den Plan.
1000	BB	Brandenburg
1100	BE	Berlin
1200	BW	Baden-Württemberg
1300	BY	Bayern
1400	HB	Bremen
1500	HE	Hessen
1600	HH	Hamburg
1700	MV	Mecklenburg-Vorpommern
1800	NI	Niedersachsen
1900	NW	Nordrhein-Westfalen
2000	RP	Rheinland-Pfalz
2100	SH	Schleswig-Holstein
2200	SL	Saarland
2300	SN	Sachsen

2400	ST	Sachsen-Anhalt
2500	TH	Thüringen
3000	Bund	Der Bund.
planArt	RP_Art [1]	Art des Raumordnungsplans.
1000	Regionalplan	Regionalplan.
2000	SachlicherTeilplanRegionalebene	Sachlicher Teilplan auf der räumlichen Ebene einer Region
2001	SachlicherTeilplanLandesebene	Sachlicher Teilplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
3000	Braunkohlenplan	Braunkohlenplan.
4000	LandesweiterRaumordnungsplan	Landesweiter Raumordnungsplan auf räumlicher Ebene eines Bundeslandes
5000	StandortkonzeptBund	Raumordnungsplan für das Bundesgebiet mit übergreifenden Standortkonzepten für Seehäfen, Binnenhäfen sowie Flughäfen gem. §17 Abs. 2 ROG.
5001	AWZPlan	Plan des Bundes für den Gesamttraum und die ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ).
6000	RäumlicherTeilplan	Räumlicher Teilplan auf regionaler Ebene
9999	Sonstiges	Sonstiges Planwerk der Raumordnung auf Bundesebene, Landesebene oder regionaler Ebene.
sonstPlanArt	RP_SonstPlanArt [0..1]	Spezifikation einer weiteren Planart (CodeList) bei planArt == 9999.
planungsregion	Integer [0..1]	Kennziffer der Planungsregion.
teilabschnitt	Integer [0..1]	Kennziffer des Teilabschnittes.
rechtsstand	RP_Rechtsstand [0..1]	Rechtsstand des Plans.
1000	Aufstellungsbeschluss	Aufstellungsbeschluss.
2000	Entwurf	Entwurf.
2001	EntwurfGenehmigt	Entwurf genehmigt.
2002	EntwurfGeändert	Entwurf geändert.
2003	EntwurfAufgegeben	Entwurf aufgegeben.
2004	EntwurfRuht	Entwurf ruht.
3000	Plan	Plan.
4000	Inkraftgetreten	Inkraftgetreten.
5000	AllgemeinePlanungsabsicht	Allgemeine Planungsabsicht.
5500	TeilweiseAusserKraft	Der Plan ist teilweise außer Kraft getreten
6000	AusserKraft	Außer Kraft.
7000	PlanUngültig	Plan ungültig.
status	RP_Status [0..1]	Status des Plans, definiert über eine CodeList.
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.
auslegungStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
auslegungEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Zeitraums der Öffentlichkeits-Beteiligung. Bei mehrfacher Beteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Planänderungen berücksichtigt wurden.
entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses
planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses.

4000	Erholungswald	Erholungswald sind Waldgebiete, oft im Umfeld von Ballungszentren, die hauptsächlich der Erholung der Bevölkerung dienen (gegenüber forstwirtschaftlicher Nutzung oder Naturschutz). Nach § 13 Bundeswaldgesetz (1) kann Wald "zu Erholungswald erklärt werden, wenn es das Wohl der Allgemeinheit erfordert, Waldflächen für Zwecke der Erholung zu schützen, zu pflegen oder zu gestalten".
5000	Freizeitanlage	Freizeitanlage.
5001	Ferieneinrichtung	Ferieneinrichtung
6000	ErholungslandschaftAlpen	Erholungslandschaft in den Alpen.
7000	Kureinrichtung	Kureinrichtung.
9999	SonstigeErholung	Sonstige Erholung.
typTourismus	RP_TourismusTypen [0..*]	Klassifikation von Tourismustypen.
1000	Tourismus	Tourismus.
2000	Kuestenraum	Tourismus im Küstenraum.
9999	SonstigerTourismus	Sonstiger Tourismus.
besondererTyp	RP_BesondereTourismusErholungTypen [0..1]	Klassifikation von besonderen Typen für Tourismus und/oder Erholung.
1000	Entwicklungsgebiet	Entwicklungsgebiet.
2000	Kernbereich	Kernbereich.
3000	BesondereEntwicklungsaufgabe	Besondere Entwicklungsaufgabe von Tourismus und/oder Erholung.

5.2.3 Objektart: RP_ErneuerbareEnergie

Definition:

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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.4 Objektart: RP_Forstwirtschaft

Definition:

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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	WaldmehrungErholung	Waldmehrung für Erholung.
2002	VergroesserungDesWaldanteils	Vergrößerung des Waldanteils.
3000	Waldschutz	Waldschutz.
3001	BesondereSchutzfunktionDesWaldes	Besondere Schutzfunktion des Waldes.
4000	VonAufforstungFreizuhalten	Von Aufforstung freizuhaltendes Gebiet.
9999	SonstigeForstwirtschaft	Sonstige Forstwirtschaft.

5.2.5 Objektart: RP_Freiraum

Definition:

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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.6 Objektart: RP_Gewaesser

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

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.7 Objektart: RP_GruenzugGruenzaesur

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

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.8 Objektart: RP_Hochwasserschutz

Definition:

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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_HochwasserschutzTypen [0..*]	Klassifikation von Hochwasserschutztypen.
1000	Hochwasserschutz	Hochwasserschutz.
1001	TechnischerHochwasserschutz	Technischer Hochwasserschutz.
1100	Hochwasserrueckhaltebecken	Hochwasserrückhaltebecken.
1101	HochwasserrueckhaltebeckenPolder	Hochwasserrückhaltebecken: Polder.
1102	HochwasserrueckhaltebeckenBauwerk	Hochwasserrückhaltebecken: Bauwerk.
1200	RisikobereichHochwasser	Risikobereich Hochwasser.
1300	Kuestenhochwasserschutz	Küstenhochwasserschutz.
1301	Deich	Deich.
1302	Deichrueckverlegung	Deichrückverlegung.
1303	DeichgeschuetztesGebiet	Deichgeschütztes Gebiet
1400	Sperrwerk	Sperrwerk.
1500	HochwGefaehrdeteKuestenniederung	Hochwassergefährdete Küstenniederung.
1600	Ueberschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgebiet.
1700	UeberschwemmungsgefaehrderBereich	Überschwemmungsgefährdeter Bereich.
1800	Retentionsraum	Retentionsraum.
1801	PotenziellerRetentionsraum	Potenzieller Retentionsraum.
9999	SonstigerHochwasserschutz	Sonstiger Hochwasserschutz.

5.2.9 Objektart: RP_Klimaschutz

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

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_KlimaschutzTypen [0..*]	Klassifikation von Lufttypen.
1000	Kaltluft	Kaltluft.
2000	Frischluff	Frischluff.
3000	BesondereKlimaschutzfunktion	Besondere Klimaschutzfunktion
9999	SonstigeLufttypen	Sonstige Lufttypen.

5.2.10 Objektart: RP_Kulturlandschaft

Definition:

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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.11 Objektart: RP_Landwirtschaft

Definition: 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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

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

5.2.12 Objektart: RP_NaturLandschaft

Definition: Naturlandschaften sind von unmittelbaren menschlichen Aktivitäten weitestgehend unbeeinflusst gebliebene Landschaft.

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_NaturLandschaftTypen [0..*]	Klassifikation von Naturschutz, Landschaftsschutz und Naturlandschaftstypen.
1000	NaturLandschaft	NaturLandschaft.
1100	NaturschutzLandschaftspflege	Naturschutz und Landschaftspflege.

1101	NaturschutzLandschaftspflegeAufGewässern	Naturschutz und Landschaftspflege auf Gewässern.
1200	Flurdurchgruenung	Flurdurchgrünung.
1300	UnzerschnitteneRaeeume	Unzerschnittene Räume.
1301	UnzerschnitteneVerkehrsarmeRaeeume	Unzerschnittene verkehrsarme Räume.
1400	Feuchtgebiet	Feuchtgebiet.
1500	OekologischesVerbundssystem	Ökologisches Verbundsystem.
1501	OekologischerRaum	Ökologischer Raum.
1600	VerbesserungLandschaftsstrukturNaturhaushalt	Verbesserung der Landschaftsstruktur und des Naturhaushalts.
1700	Biotop	Biotop.
1701	Biotopverbund	Biotopverbund.
1702	Biotopverbundachse	Biotopverbundsachse.
1703	ArtenBiotopschutz	Arten- und/oder Biotopschutz.
1704	Regionalpark	Regionalpark.
1705	Waldlebensraum	Teil eines Biotop(verbund)s von Waldlebensräumen
1706	Feuchtlebensraum	Teil eines Biotop(verbund)s von Feuchtlebensräumen (insbesondere Auen) mit dem angrenzenden Bereich des Grünlandes
1707	Trockenlebensraum	Teil eines Biotop(verbunds) von Trockenlebensräumen
1708	LebensraumLaenderuebergreifendeVernetzung	Länderübergreifender Teil eines Biotop(verbund)s
1800	KompensationEntwicklung	Kompensation für Entwicklung.
1900	GruenlandBewirtschaftungPfl egeEntwicklung	Grünlandbewirtschaftung, -pflege und -entwicklung.
2000	Landschaftsstruktur	Landschaftsstruktur.
2100	LandschaftErholung	Landschaftsgebiet für Erholung.
2200	Landschaftspraegend	Landschaftsprägend.
2300	SchutzDerNatur	Schutz der Natur.
2400	SchutzDesLandschaftsbildes	Schutz des Landschaftsbildes.
2500	Alpenpark	Alpenpark.
2600	Freiraumfunktionen	Freiraumfunktionen
9999	SonstigerNaturLandschaftSchutz	Sonstiger NaturLandschaftsschutz.

5.2.13 Objektart: RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet

Definition: Schutzgebiet nach Bundes-Naturschutzgesetz.

Abgeleitet aus: RP_Freiraum

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	LP_KlassifizierungNaturschutzrecht [0..*]	Klassifikation des Naturschutzgebietes.
1000	Naturschutzgebiet	Naturschutzgebiet gemäß §23 BNatSchG.
1100	Nationalpak	Nationalpark gemäß §24 BNatSchG
1200	Biosphaerenreservat	Biosphärenreservat gemäß §25 BNatSchG.
1300	Landschaftsschutzgebiet	Landschaftsschutzgebiet gemäß §26 BNatSchG.
1400	Naturpark	Naturpark gemäß §27 BNatSchG.
1500	Naturdenkmal	Naturdenkmal gemäß §28 BNatSchG.
1600	GeschuetzterLandschaftsBestandteil	Geschützter Bestandteil der Landschaft gemäß §29 BNatSchG.

1700	GesetzlichGeschuetztesBioto p	Gesetzlich geschützte Biotope gemäß §30 BNatSchG.
1800	Natura2000	Schutzgebiet nach Europäischem Recht. Dies umfasst das "Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung" (FFH-Gebiet) und das "Europäische Vogelschutzgebiet"
18000	GebietGemeinschaftlicherBed eutung	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung
18001	EuropaeischesVogelschutzge biet	Europäische Vogelschutzgebiete
2000	NationalesNaturmonument	Nationales Naturmonument gemäß §24 Abs. (4) BNatSchG.
9999	Sonstiges	Sonstige Schutzgebietskategorie (z.B. geschützte Parkanlagen), siehe artDerFestlegungText.
istKernzone	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine Kernzone handelt.

5.2.14 Objektart: RP_RadwegWanderweg

Definition: Radwege und Wanderwege. Straßenbegleitend oder selbstständig geführt.

Abgeleitet aus: RP_Freiraum

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_RadwegWanderwegType n [0..*]	Klassifikation von Radwegen und Wanderwegen.
1000	Wanderweg	Wanderweg.
1001	Fernwanderweg	Fernwanderweg.
2000	Radwandern	Radwandern.
2001	Fernradweg	Fernradweg.
3000	Reiten	Reiten.
4000	Wasserwandern	Wasserwandern.
9999	SonstigerWanderweg	Sonstiger Wanderweg.

5.2.15 Objektart: RP_Rohstoff

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

Abgeleitet aus: RP_Freiraum

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
rohstoffTyp	RP_RohstoffTypen [0..*]	Abgebauter Rohstoff.
1000	Anhydritstein	Anhydritstein.
1100	Baryt	Baryt.
1200	BasaltDiabas	BasaltDiabas.
1300	Bentonit	Bentonit.
1400	Blaehton	Blaehton.
1500	Braunkohle	Braunkohle.
1600	Buntsandstein	Buntsandstein.
1700	Dekostein	Dekostein
1800	Diorit	Diorit.
1900	Dolomitstein	Dolomitstein.
2000	Erdgas	Erdgas.
2100	Erdoel	Erdöl.
2200	Erz	Erz.
2300	Feldspat	Feldspat.
2400	Festgestein	Festgestein.

2500	Flussspat	Flussspat.
2600	Gangquarz	Gangquarz.
2700	Gipsstein	Gipsstein.
2800	Gneis	Gneis.
2900	Granit	Granit.
3000	Grauwacke	Grauwacke.
3100	Hartgestein	Hartgestein
3200	KalkKalktuffKreide	KalkKalktuffKreide.
3300	Kalkmergelstein	Kalkmergelstein.
3400	Kalkstein	Kalkstein.
3500	Kaolin	Kaolin.
3600	Karbonatgestein	Karbonatgestein.
3700	Kies	Kies.
3800	Kieselgur	Kieselgur.
3900	KieshaltigerSand	KieshaltigerSand.
4000	KiesSand	KiesSand.
4100	Klei	Klei.
4200	Kristallin	Kristallin.
4300	Kupfer	Kupfer.
4400	Lehm	Lehm.
4500	Marmor	Marmor.
4600	Mergel	Mergel.
4700	Mergelstein	Mergelstein.
4800	MikrogranitGranitporphyr	MikrogranitGranitporphyr.
4900	Monzonit	Monzonit.
5000	Muschelkalk	Muschelkalk.
5100	Naturstein	Naturstein.
5200	Naturwerkstein	Naturwerkstein.
5300	Oelschiefer	Ölschiefer.
5400	Pegmatitsand	Pegmatitsand.
5500	Quarzit	Quarzit.
5600	Quarzsand	Quarzsand.
5700	Rhyolith	Rhyolith.
5800	RhyolithQuarzporphyr	RhyolithQuarzporphyr.
5900	Salz	Salz.
6000	Sand	Sand.
6100	Sandstein	Sandstein.
6200	Spezialton	Spezialton.
6300	SteineundErden	Steine und Erden.
6400	Steinkohle	Steinkohle.
6500	Ton	Ton.
6600	Tonstein	Tonstein.
6700	Torf	Torf.
6800	TuffBimsstein	TuffBimsstein.
6900	Uran	Uran.
7000	Vulkanit	Vulkanit.
7100	Werkstein	Werkstein

7200	Andesit	Andesit
7300	Formsand	Formsand
7400	Gabbro	Gabbro
7500	MikrodioritKuselit	Mikrodiorit Kuselit
9999	Sonstiges	Sonstiges.
detaillierterRohstoffTyp	CharacterString [0..*]	Abgebauer Rohstoff in Textform
folgenutzung	RP_BergbauFolgenutzung [0..*]	Klassifikation von Folgenutzungen bestimmter bergbaulicher Maßnahmen.
1000	Landwirtschaft	Folgenutzung Landwirtschaft.
2000	Forstwirtschaft	Folgenutzung Forstwirtschaft.
3000	Gruenlandbewirtschaftung	Folgenutzung Grünlandbewirtschaftung.
4000	NaturLandschaft	Folgenutzung NaturLandschaft.
5000	Naturschutz	Folgenutzung Naturschutz.
6000	Erholung	Folgenutzung Erholung.
7000	Gewaesser	Folgenutzung Gewässer.
8000	Verkehr	Folgenutzung Verkehr.
9000	Altbergbau	Folgenutzung Altbergbau.
9999	SonstigeNutzung	Sonstige Folgenutzung.
folgenutzungText	CharacterString [0..1]	Textliche Festlegungen und Spezifizierungen zur Folgenutzung einer Bergbauplanung.
zeitstufe	RP_Zeitstufen [0..1]	Zeitstufe des Rohstoffabbaus.
1000	Zeitstufe1	Zeitstufe 1.
2000	Zeitstufe2	Zeitstufe 2.
zeitstufeText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifizierung einer Rohstoffzeitstufe, zum Beispiel kurzfristiger Abbau (Zeitstufe I) und langfristige Sicherung für mindestens 25-30 Jahre (Zeitstufe II).
tiefe	RP_BodenschatzTiefen [0..1]	Tiefe eines Rohstoffes
1000	Oberflaechennah	Oberflächennaher Bodenschatz.
2000	Tiefliegend	Tiefliegender Bodenschatz.
bergbauplanungTyp	RP_BergbauplanungTypen [0..*]	Klassifikation von Bergbauplanungstypen.
1000	Lagerstaette	Lagerstätte.
1100	Sicherung	Sicherung.
1200	Gewinnung	Gewinnung.
1300	Abbau	Abbaubereich.
1400	Sicherheitszone	Sicherheitszone.
1500	AnlageEinrichtungBergbau	Anlage und/oder Einrichtung des Bergbaus.
1600	Halde	Halde, Aufschüttung und/oder Ablagerung.
1700	Sanierungsflaeche	Sanierungsfläche.
1800	AnsiedlungUmsiedlung	Ansiedlung und/oder Umsiedlung.
1900	Bergbaufolgelandchaft	Bergbaufolgelandchaft.
9999	SonstigeBergbauplanung	Sonstige Bergbauplanung.
istAufschuettungAblagerung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob der Rohstoff aus einer Aufschüttung oder Ablagerung gewonnen wird

5.2.16 Objektart: RP_SonstigerFreiraumschutz

Definition: Sonstiger Freiraumschutz. Nicht anderweitig zuzuordnende Freiraumstrukturen.

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

5.2.17 Objektart: RP_Sportanlage

Definition:

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 aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_SportanlageTypen [0..1]	Klassifikation von Sportanlagen.
1000	Sportanlage	Sportanlage.
2000	Wassersport	Wassersport.
3000	Motorsport	Motorsport.
4000	Flugsport	Flugsport.
5000	Reitsport	Reitsport.
6000	Golfsport	Golfsport.
7000	Sportzentrum	Sportzentrum.
9999	SonstigeSportanlage	Sonstige Sportanlage.

5.2.18 Objektart: RP_Wasserschutz

Definition: Grund-, Trink- und Oberflächenwasserschutz.

Abgeleitet aus: [RP_Freiraum](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_WasserschutzTypen [0..1]	Klassifikation des Wasserschutztyps.
1000	Wasserschutzgebiet	Wasserschutzgebiet. Nach DIN 4046 "Einzugsgebiet oder Teil des Einzugsgebietes einer Wassergewinnungsanlage, das zum Schutz des Wassers Nutzungsbeschränkungen unterliegt."
2000	Grundwasserschutz	Grundwasserschutz.
2001	Grundwasservorkommen	Grundwasservorkommen.
2002	Gewaesserschutz	Einzugsgebiet einer Talsperre.
3000	Trinkwasserschutz	Trinkwasserschutz.
4000	Trinkwassergewinnung	Trinkwassergewinnung.
5000	Oberflaechenwasserschutz	Oberflächenwasserschutz.
6000	Heilquelle	Heilquelle.
7000	Wasserversorgung	Wasserversorgung.
9999	SonstigerWasserschutz	Sonstiger Wasserschutz.
zone	RP_WasserschutzZonen [0..*]	Wasserschutzzone
1000	Zone1	Zone 1. Für Grundwasser beinhaltet die Zone 1 den Fassungsbereich. In diesem Bereich und der unmittelbaren Umgebung um die Wassergewinnungsanlage muss jegliche Verunreinigung unterbleiben. Bei Talsperren beinhaltet die Zone 1 den Stauraum mit Uferzone. Diese soll den Schutz vor unmittelbaren Verunreinigungen und sonstigen Beeinträchtigungen des Talsperrenwassers gewährleisten. Die Ausdehnung der Zone I sollte im allgemeinen von Brunnen allseitig 10 m, von Quellen in Richtung des ankommenden Grundwassers mindestens 20 m und von Karstgrundwasserleitern mindestens 30 m betragen
2000	Zone2	Zone 2. Die engere Schutzzone. Die Zone II reicht von der Grenze der Zone I bis zu einer Linie, von der aus das Grundwasser etwa 50 Tage bis zum

		Eintreffen in die Trinkwassergewinnungsanlage benötigt. Eine Zone II kann entfallen, wenn nur tiefere, abgedichtete Grundwasserstockwerke oder solche genutzt werden, die von der 50 Tage-Linie bis zur Fassung von undurchlässigen Schichten gegenüber der Mächtigkeit abgedeckt sind.
3000	Zone3	Zone 3. Die Weitere Schutzzone. Die Zone III reicht von der Grenze des Einzugsgebietes bis zur Außengrenze der Zone II. Wenn das Einzugsgebiet weiter als 2 km reicht, so kann eine Aufgliederung in eine Zone III A bis etwa 2 km Entfernung ab Fassung und eine Zone III B etwa 2 km bis zur Grenze des Einzugsgebietes zweckmäßig sein.

5.3 Paket: RP_Infrastruktur

Definition: Festlegungen im Bereich Infrastruktur.

Übergeordnetes Paket: Paket: Raumordnungsplan

5.3.1 Objektart: RP_Energieversorgung

Definition: 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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_EnergieversorgungTypen [0..*]	Klassifikation von Energieversorgungs-Einrichtungen.
1000	Leitungstrasse	Leitungstrasse.
1001	Hochspannungsleitung	Hochspannungsleitung.
1002	KabeltrasseNetzanbindung	Kabeltrasse-Netzanbindung.
2000	Pipeline	Pipeline.
2001	Uebergabestation	Übergabestation.
3000	Kraftwerk	Kraftwerk.
3001	Grosskraftwerk	Großkraftwerk.
3002	Energiegewinnung	Energiegewinnung.
4000	Energiespeicherung	Energiespeicherung.
4001	VerstetigungSpeicherung	Verstetigung-Speicherung.
4002	Untergroundspeicher	Untergroundspeicher.
5000	Umspannwerk	Umspannwerk.
6000	Raffinerie	Raffinerie.
7000	Leitungsabbau	Leitungsabbau.
8000	Korridor	Korridor
9999	SonstigeEnergieversorgung	Sonstige Energieversorgung.
primaerenergieTyp	RP_PrimaerenergieTypen [0..*]	Klassifikation von der mit der Infrastruktur in Beziehung stehenden Primärenergie.
1000	Erdoel	Erdöl.
2000	Gas	Gas.
2001	Ferngas	Ferngas.
3000	Fernwaerme	Fernwärme.
4000	Kraftstoff	Kraftstoff.
5000	Kohle	Kohle.
6000	Wasser	Wasser.
7000	Kernenergie	Kernenergie.
8000	Reststoffverwertung	Reststoffverwertung.

9000	ErneuerbareEnergie	Erneuerbare Energie.
9001	Windenergie	Windenergie.
9999	SonstigePrimaerenergie	Sonstige Primärenergie.
spannung	RP_SpannungTypen [0..1]	Klassifikation von Spannungen.
1000	110KV	110 Kilovolt.
2000	220KV	220 Kilovolt.
3000	330KV	330 Kilovolt.
4000	380KV	380 Kilovolt.

5.3.2 Objektart: RP_Entsorgung

Definition:

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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typAE	RP_AbfallentsorgungTypen [0..*]	Klassifikation von Abfallentsorgung-Infrastruktur.
1000	BeseitigungEntsorgung	Beseitigung beziehungsweise Entsorgung von Abfall.
1100	Abfallbeseitigungsanlage	Abfallbeseitigungsanlage
1101	ZentraleAbfallbeseitigungsanlage	Zentrale Abfallbeseitigungsanlage.
1200	Deponie	Deponie.
1300	Untertageeinlagerung	Untertageeinlagerung von Abfall.
1400	Behandlung	Behandlung von Abfall.
1500	Kompostierung	Kompostierung von Abfall.
1600	Verbrennung	Verbrennung von Abfall.
1700	Umladestation	Umladestation.
1800	Standortsicherung	Standortsicherung.
9999	SonstigeAbfallentsorgung	Sonstige Abfallentsorgung.
abfallTyp	RP_AbfallTypen [0..*]	Klassifikation von mit der Entsorgungsinfrastruktur in Beziehung stehenden Abfalltypen
1000	Siedlungsabfall	Siedlungsabfall.
2000	Mineralstoffabfall	Mineralstoffabfall.
3000	Industrieabfall	Industrieabfall.
4000	Sonderabfall	Sonderabfall.
5000	RadioaktiverAbfall	Radioaktiver Abfall.
9999	SonstigerAbfall	Sonstiger Abfall.
typAW	RP_AbwasserTypen [0..*]	Klassifikation von Abwasser-Infrastruktur.
1000	Klaeranlage	Kläranlage.
1001	ZentraleKlaeranlage	Zentrale Kläranlage.
1002	Grossklaerwerk	Großklärwerk.
2000	Hauptwasserableitung	Hauptwasserableitung.
3000	Abwasserverwertungsflaeche	Abwasserverwertungsfläche.
4000	Abwasserbehandlungsanlage	Abwasserbehandlungsanlage.
9999	SonstigeAbwasserinfrastruktur	Sonstige Abwasserinfrastruktur.

istAufschuettungAblagerung	Boolean [0..1]	Gibt an, ob die Entsorgung in Form einer Aufschüttung oder Ablagerung erfolgt
----------------------------	----------------	---

5.3.3 Objektart: RP_Kommunikation

Definition: Infrastruktur zur Telekommunikation, digitale Infrastruktur oder Kommunikationsinfrastruktur.

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_KommunikationTypen [0..1]	Klassifikation von Kommunikations-Infrastruktur.
1000	Richtfunkstrecke	Richtfunkstrecke.
2000	Fernmeldeanlage	Fernmeldeanlage.
2001	SendeEmpfangsstation	Sende- und/oder Empfangsstation.
2002	TonFernsehsender	Ton- und/oder Fernsehsender.
9999	SonstigeKommunikation	Sonstige Kommunikationstypen.

5.3.4 Objektart: RP_LaermschutzBauschutz

Definition: Infrastruktur zum Lärmschutz und/oder Bauschutz.

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_LaermschutzTypen [0..1]	Klassifikation von Lärmschutztypen.
1000	Laerbereich	Lärbereich.
1001	Laermschutzbereich	Lärmschutzbereich
2000	Siedlungsbeschraenkungsber eich	Siedlungsbeschränkungsbereich.
3000	ZoneA	Zone A.
4000	ZoneB	Zone B.
5000	ZoneC	Zone C.
9999	SonstigerLaermschutzBausch utz	Sonstiger Lärmschutz oder Bauschutz.

5.3.5 Objektart: RP_Luftverkehr

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

Abgeleitet aus: [RP_Verkehr](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_LuftverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Luftverkehr-Infrastruktur.
1000	Flughafen	Flughafen.
1001	Verkehrsflughafen	Verkehrsflughafen.
1002	Regionalflughafen	Regionalflughafen.
1003	InternationalerFlughafen	Internationaler Flughafen.
1004	InternationalerVerkehrsflugh afen	Internationaler Verkehrsflughafen.
1005	Flughafenentwicklung	Flughafenentwicklung.
2000	Flugplatz	Flugplatz.
2001	Regionalflugplatz	Regionalflugplatz.
2002	Segelflugplatz	Segelflugplatz.
2003	SonstigerFlugplatz	Sonstiger Flugplatz.
3000	Bauschutzbereich	Bauschutzbereich.

4000	Militaerflughafen	Militärflughafen.
5000	Landeplatz	Landeplatz.
5001	Verkehrslandeplatz	Verkehrslandeplatz.
5002	Hubschrauberlandeplatz	Hubschrauberlandeplatz.
5003	Landebahn	Landebahn.
9999	SonstigerLuftverkehr	Sonstiger Luftverkehr.

5.3.6 Objektart: RP_Schiennenverkehr

Definition: Schienenverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet aus: [RP_Verkehr](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_SchiennenverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Schienenverkehr-Infrastruktur.
1000	Schiennenverkehr	Schiennenverkehr.
1001	Eisenbahnstrecke	Eisenbahnstrecke.
1002	Haupteisenbahnstrecke	Haupteisenbahnstrecke.
1100	Trasse	Trasse.
1200	Schiennetz	Schiennetz.
1300	Stadtbahn	Stadtbahn.
1301	Strassenbahn	Straßenbahn.
1302	SBahn	S-Bahn.
1303	UBahn	U-Bahn.
1400	AnschlussgleisIndustrieGewe rbe	Anschlussgleis für Industrie und Gewerbe.
1500	Haltepunkt	Haltepunkt.
1600	Bahnhof	Bahnhof.
1700	Hochgeschwindigkeitsverkehr	Hochgeschwindigkeitsverkehr.
1800	Bahnbetriebsgelaende	Bahnbetriebsgelände.
1801	AnlagemitgrossenFlaechenb edarf	Anlage mit großem Flächenbedarf.
9999	SonstigerSchiennenverkehr	Sonstiger Schienenverkehr.
besondererTyp	RP_BesondererSchiennenverk ehrTypen [0..*]	Klassifikation von besonderer Schienenverkehr-Infrastruktur.
1000	Eingleisig	Eingleisig.
1001	Zweingleisig	Zweingleisig.
1002	Mehrgleisig	Mehrgleisig.
2000	OhneBetrieb	Schiennenverkehrsinfrastruktur ohne Betrieb.
3000	MitFernverkehrsfunktion	Schiennenverkehrsinfrastruktur mit Fernverkehrsfunktion.
3001	MitVerknuepfungsfunktionFue rOEPNV	Schiennenverkehrsinfrastruktur mit Verknüpfungsfunktion für den öffentlichen Personennahverkehr.
4000	ElektrischerBetrieb	Elektrischer Betrieb.
4001	ZuElektrifizieren	Zu Elektrifizieren.
5000	VerbesserungLeistungsfaehig keit	Verbesserung der Leistungsfähigkeit.
6000	RaemlicheFreihaltungEntwid meterBahntrassen	Räumliche Freihaltung entwidmeter Bahntrassen.
6001	NachnutzungStillgelegterStre cken	Nachnutzung stillgelegter Strecken.
7000	Personenverkehr	Personenverkehr.
7001	Gueterverkehr	Güterverkehr.

8000	Nahverkehr	Nahverkehr.
8001	Fernverkehr	Fernverkehr.

5.3.7 Objektart: RP_SonstVerkehr

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

Abgeleitet aus: [RP_Verkehr](#)

Attribute und Relationen

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

5.3.8 Objektart: RP_SonstigeInfrastruktur

Definition: Sonstige Infrastruktur.

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

5.3.9 Objektart: RP_SozialeInfrastruktur

Definition: 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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.3.10 Objektart: RP_Strassenverkehr

Definition: Strassenverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet aus: [RP_Verkehr](#)

Attribute und Relationen

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

5.3.11 Objektart: RP_Verkehr

Definition: 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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

7000	Korridor	Korridor.
8000	Verlegung	Verlegung.
9999	SonstigerVerkehrStatus	Sonstiger Verkehrsstatus.
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung eines Verkehrstyps.

5.3.12 Objektart: RP_Wasserverkehr

Definition: Wasserverkehr-Infrastruktur.

Abgeleitet aus: [RP_Verkehr](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_WasserverkehrTypen [0..*]	Klassifikation von Wasserverkehr-Infrastruktur.
1000	Hafen	Hafen.
1001	Seehafen	Seehafen.
1002	Binnenhafen	Binnenhafen.
1003	Sportboothafen	Sportboothafen.
1004	Laende	Lände.
2000	Umschlagplatz	Umschlagplatz.
3000	SchleuseHebewerk	Schleuse und/oder Hebewerk.
4000	Schiffahrt	Schiffahrt.
4001	WichtigerSchiffahrtsweg	Wichtiger Schiffahrtsweg.
4002	SonstigerSchiffahrtsweg	Sonstiger Schiffahrtsweg.
4003	Wasserstrasse	Wasserstraße.
5000	Reede	Reede.
9999	SonstigerWasserverkehr	Sonstiger Wasserverkehr.

5.3.13 Objektart: RP_Wasserwirtschaft

Definition: 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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.4 Paket: RP_Siedlungsstruktur

Definition: Festlegungen im Bereich Siedlungsstruktur.

Übergeordnetes Paket: Paket: Raumordnungsplan

5.4.1 Objektart: RP_Achse

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

Abgeleitet aus: RP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

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

5.4.2 Objektart: RP_Einzelhandel

Definition: Einzelhandelsstruktur und -funktionen.

Abgeleitet aus: RP_Siedlung

Attribute und Relationen

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

5.4.3 Objektart: RP_Funktionszuweisung

Definition: Gebiets- und Gemeindefunktionen.

Abgeleitet aus: RP_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

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

typ	RP_FunktionszuweisungTypen [1..*]	Klassifikation des Gebietes nach Bundesraumordnungsgesetz.
1000	Wohnen	Wohnfunktion.
2000	Arbeit	Arbeitsfunktion.
3000	GewerbeDienstleistung	Gewerbe- und/oder Dienstleistungsfunktion.
4000	Einzelhandel	Einzelhandelsfunktion.
5000	Landwirtschaft	Landwirtschaftliche Funktion.
6000	ErholungFremdenverkehr	Erholungs-, Fremdenverkehrs- und/oder Tourismusfunktion.
7000	Verteidigung	Verteidigungsfunktion.
8000	UeberoertlicheVersorgungsfunktionLaendlicherRaum	Überörtliche Versorgungsfunktion.
9000	LaendlicheSiedlung	Ländliche Siedlung
9999	SonstigeFunktion	Sonstige Funktion.
bezeichnung	CharacterString [0..1]	Bezeichnung und/oder Erörterung einer Gebietsfunktion.

5.4.4 Objektart: RP_IndustrieGewerbe

Definition: Industrie- und Gewerbestrukturen und -funktionen.

Abgeleitet aus: [RP_Siedlung](#)

Attribute und Relationen

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

5.4.5 Objektart: RP_Raumkategorie

Definition: 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 aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
besondererTyp	RP_BesondereRaumkategorieTypen [0..1]	Klassifikation verschiedener besonderer Raumkategorien.

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

5.4.6 Objektart: RP_Siedlung

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

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
bauhoehenbeschraenkung	Integer [0..1]	Assoziierte Bauhöhenbeschränkung.

istSiedlungsbeschraenkung	Boolean [0..1]	Abfrage, ob der FeatureType eine Siedlungsbeschränkung ist.
---------------------------	----------------	---

5.4.7 Objektart: RP_SonstigerSiedlungsbereich

Definition: Sonstiger Siedlungsbereich.

Abgeleitet aus: [RP_Siedlung](#)

5.4.8 Objektart: RP_Sperrgebiet

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

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.4.9 Objektart: RP_WohnenSiedlung

Definition: Wohn- und Siedlungsstruktur und -funktionen.

Abgeleitet aus: [RP_Siedlung](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	RP_WohnenSiedlungTypen [0..*]	Klassifikation von Wohn- und Siedlungstypen.
1000	Wohnen	Wohnen
2000	Baugebietsgrenze	Baugebietsgrenze.
3000	Siedlungsgebiet	Siedlungsgebiet.
3001	Siedlungsschwerpunkt	Siedlungsschwerpunkt.
3002	Siedlungsentwicklung	Siedlungsentwicklung.
3003	Siedlungsbeschraenkung	Siedlungsbeschränkung.
3004	Siedlungsnutzung	Sonstige WohnenSiedlungstypen.
4000	SicherungEntwicklungWohnst aetten	Sicherung der Entwicklung von Wohnstätten
5000	AllgemeinerSiedlungsbereich ASB	Allgemeiner Siedlungsbereich
9999	SonstigeWohnenSiedlung	Sonstiges

5.4.10 Objektart: RP_ZentralerOrt

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

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

1001	GemeinsamesOberzentrum	Gemeinsames Oberzentrum.
1500	Oberbereich	Oberbereich.
2000	Mittelzentrum	Mittelzentrum.
2500	Mittelbereich	Mittelbereich.
3000	Grundzentrum	Grundzentrum
3001	Unterzentrum	Unterzentrum.
3500	Nahbereich	Nahbereich.
4000	Kleinzentrum	Kleinzentrum.
5000	LaendlicherZentralort	Ländlicher Zentralort.
6000	Stadtrandkern1Ordnung	Stadtrandkern 1. Ordnung
6001	Stadtrandkern2Ordnung	Stadtrandkern 2. Ordnung
7000	VersorgungskernSiedlungskern	Versorgungskern und/oder Siedlungskern
8000	ZentralesSiedlungsgebiet	Zentrales Siedlungsgebiet.
9000	Metropole	Metropole.
9999	SonstigerZentralerOrt	Sonstiger Zentraler Ort.
sonstigerTyp	RP_ZentralerOrtSonstigeTypen [0..*]	Sonstige Klassifikation von Zentralen Orten.
1000	Doppelzentrum	Doppelzentrum.
1100	Funktionsteilig	Funktionsteiliger Zentraler Ort.
1101	MitOberzentralerTeilfunktion	Zentraler Ort mit oberzentraler Teilfunktion.
1102	MitMittelzentralerTeilfunktion	Zentraler Ort mit mittelzentraler Teilfunktion.
1200	ImVerbund	Zentraler Ort im Verbund.
1300	Kooperierend	Kooperierender Zentraler Ort.
1301	KooperierendFreiwillig	Freiwillig kooperierender Zentraler Ort.
1302	KooperierendVerpflichtend	Verpflichtend kooperierender Zentraler Ort.
1400	ImVerdichtungsraum	Zentraler Ort im Verdichtungsraum.
1500	SiedlungsGrundnetz	Siedlungsgrundnetz.
1501	SiedlungsErgaenzungsnetz	Siedlungsergänzungsnetz.
1600	Entwicklungsschwerpunkt	Entwicklungsschwerpunkt.
1700	Ueberschneidungsbereich	Überschneidungsbereich.
1800	Ergaenzungsfunktion	Zentraler Ort mit Ergänzungsfunktion.
1900	Nachbar	Zentraler Ort in Nachbarregionen oder Ländern.
2000	MoeglichesZentrum	Mögliches Zentrum, zum Beispiel "mögliches Mittelzentrum".
2100	FunktionsraumEindeutigeAusrichtung	Funktionsraum, eindeutige Ausrichtung.
2101	FunktionsraumBilateraleAusrichtung	Funktionsraum, bilaterale Ausrichtung.
2200	Kongruenzraum	Der Kongruenzraum ist ein Bezugsraum zur Anwendung des Kongruenzgebots. Der Kongruenzraum beschreibt den Raum im Umfeld eines Zentralen Ortes, den Einzelhandelsgroßprojekte, die im Zentralen Ort angesiedelt werden sollen oder bereits bestehen, im Wesentlichen versorgen sollen.

5.5 Paket: RP_Sonstiges

Definition: Sonstige Festlegungen.

Übergeordnetes Paket: Paket: Raumordnungsplan

5.5.1 Objektart: RP_GenerischesObjekt

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

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.5.2 Objektart: RP_Grenze

Definition: Grenzen.

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.5.3 Objektart: RP_Planungsraum

Definition: Modelliert einen allgemeinen Planungsraum.

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

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

5.5.4 Objektart: RP_TextAbschnittObjekt

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

Abgeleitet aus: [RP_Geometrieobjekt](#)

6 Paket: SonstigePlanwerke

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

Übergeordnetes Paket: Anwendungsschema: XPlanGML 6_1

Untergeordnet:

- Paket: SO_Basisobjekte
- Paket: SO_NachrichtlicheUebernahmen
- Paket: SO_Schutzgebiete
- Paket: SO_SonstigeGebiete
- Paket: SO_Sonstiges

6.1 Paket: SO_Basisobjekte

Definition: Basisklassen des Modellbereichs für Planart-übergreifende Planinhalte, sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen.

Übergeordnetes Paket: Paket: SonstigePlanwerke

6.1.1 Objektart: SO_Bereich

Definition: Bereich eines sonstigen raumbezogenen Plans.

Abgeleitet aus: [XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gehörtZuPlan	SO_Plan [1]	Referenz auf den Plan, zu dem der Bereich gehört

6.1.2 Objektart: SO_Flaechenobjekt

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

Abgeleitet aus: [SO_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

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

Abgeleitet aus: [SO_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_VariableGeometrie [1]	Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.
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.
flussrichtung	Boolean [0..1]	Das Attribut ist nur relevant, wenn ein Geometrieobjekt einen linienhaften Raumbezug hat. Ist es mit dem Wert "true" belegt, wird damit ausgedrückt, dass der Linie eine Flussrichtung (z.B. die Fließrichtung eines Fließgewässers oder einer Produktenleitung) in Digitalisierungsrichtung zugeordnet ist. Ein Attributwert "false" kennzeichnet eine Flussrichtung gegen die Digitalisierungsrichtung. Dies ist unabhängig davon, ob in der abgeleiteten Klasse die Bedeutung der Flussrichtung festgelegt ist. Wenn das Attribut "flussrichtung" belegt ist, darf bei Im- und Export die Digitalisierungsreihenfolge der Stützpunkte nicht geändert werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung nicht definiert, bleibt es der Implementierung überlassen, wie eine über "flussrichtung" definierte Flussrichtung zu interpretieren oder bei einer Plandarstellung zu visualisieren ist. Wenn in diesem Fall das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, kann die Linienrichtung vom importierenden System an die eigenen technischen Bedarfe angepasst werden. Wenn eine abgeleitete Klasse die Bedeutung der Flussrichtung definiert, und im konkreten Objekt das Attribut "flussrichtung" nicht belegt ist, ist die Flussrichtung die Digitalisierungsrichtung der Linie. Auch in diesem Fall darf bei Im- und Export die Digitalisierungsrichtung nicht geändert werden.
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 Objektart: SO_Linienobjekt

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

Abgeleitet aus: [SO_Objekt](#)

Attribute und Relationen

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

6.1.5 Objektart: SO_Objekt

Definition: Basisklasse für die Inhalte sonstiger raumbezogener Planwerke, von Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Übernahmen, sowie Planart-übergreifende Planinhalte.

Abgeleitet aus: [XP_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
sonstRechtscharakter	SO_SonstRechtscharakter [0..1]	Klassifizierung des Rechtscharakters wenn das Attribut "rechtscharakter" den Wert "Sonstiges" (9999) hat.
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 (gehörtZuBereich zeigt auf ein FP_Bereich Objekt).
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). Diese Relation ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 wegfallen. Stattdessen sollte die Relation wirdAusgeglichenDurchFPSPE (FP_SchutzPflegeEntwicklung) verwendet werden.
wirdAusgeglichenDurchFPSP E	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).
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). Diese Relation ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7.0 wegfallen. Stattdessen sollte die Relation wirdAusgeglichenDurchBPSPEFlaeche (BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche) verwendet werden.
wirdAusgeglichenDurchBPAB E	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).
wirdAusgeglichenDurchBPSP EMassnahme	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).
wirdAusgeglichenDurchBPSP EFlaeche	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).
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). Diese Relation ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7 wegfallen. Stattdessen sollte die Relation wirdAusgeglichenDurchBPSPEMassnahme (BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme) verwendet werden.
laermkontingent	BP_EmissionskontingentLaerm [0..1]	Festsetzung eines Lärmemissionskontingent. Das Attribut darf nur verwendet werden, wenn das Objekt Bestandteil eines Bebauungsplans ist.
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.
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 Bebauungsplans ist.

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 Bebauungsplans ist.
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 Bebauungsplans ist.

6.1.6 Objektart: SO_Plan

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

Abgeleitet aus: [XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Zuständige Gemeinde
planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut gemeinde aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.
planArt	SO_PlanArt [1]	Über eine Codeliste definierter Typ des Plans.
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für den Plan zuständige Stelle.
versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7.0 wegfallen. Stattdessen sollte "versionBauGB.datum" verwendet werden.
versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7.0 wegfallen. Stattdessen sollte "versionBauGB.name" verwendet werden.
versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als das BauGB. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7.0 wegfallen. Stattdessen sollte "versionSonstRechtsgrundlage.datum" verwendet werden.
versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als das BauGB. Dies Attribut ist ab Version 6.1 veraltet und wird in Version 7.0 wegfallen. Stattdessen sollte "versionSonstRechtsgrundlage.name" verwendet werden.
versionBauGB	XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB.
versionSonstRechtsgrundlage	XP_GesetzlicheGrundlage [0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des gesamten Plans
bereich	SO_Bereich [0..*]	Referenz auf einen Bereich des sonstigen raumbezogenen Plans.

6.1.7 Objektart: SO_Punktobjekt

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

Abgeleitet aus: [SO_Objekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
position	XP_Punktgeometrie [1]	Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).
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: SO_NachrichtlicheUebernahmen

Definition: Klassen zur Modellierung nachrichtlicher Uebernahmen aus anderen Rechtsbereichen, sowie Planart-übergreifende Planinhalte.

Übergeordnetes Paket: Paket: SonstigePlanwerke

6.2.1 Objektart: SO_Baubeschaerung

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

Abgeleitet aus: SO_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizBaubeschaerung [0..1]	Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
1000	Bauverbotszone	Bereich, in denen keine baulichen Anlagen errichtet werden dürfen
2000	Baubeschaerungszone	Bereich, in denen Bau-Beschränkungen bestehen.
3000	Waldabstand	Bereich um Wälder, Moore und Heiden, in dem aus Brandschutzgründen keine baulichen Anlagen errichtet werden dürfen.
9999	SonstigeBeschaerung	Bereich mit sonstigen Baubeschränkungen.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizBaubeschaerung [0..1]	Detaillierte Klassifizierung des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung über eine Codeliste
rechtlicheGrundlage	SO_RechtlicheGrundlageBaubeschaerung [0..1]	Rechtliche Grundlage des Bauverbots bzw. der Baubeschränkung
1000	Luftverkehrsrecht	Luftverkehrsrecht
2000	Strassenverkehrsrecht	Strassenverkehrsrecht
9999	SonstigesRecht	Sonstige Rechtsverordnung
name	CharacterString [0..1]	Informelle bezeichnung der Festlegung
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

6.2.2 Objektart: SO_Bodenschutzrecht

Definition: Festlegung nach Bodenschutzrecht.

Abgeleitet aus: SO_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]	Klassifizierung der Festlegung.
1000	SchaedlicheBodenveraenderung	Schädliche Bodenveränderung
2000	Altlast	Altlast
20000	Altablagerung	Altablagerung
20001	Altstandort	Altstandort
20002	AltstandortAufAltablagerung	Altstandort einer Altablagerung
3000	SchadstoffBelasteterBoden	Flächen, deren Böden erheblich mit umweltgefährdenden Stoffen belastet sind (§9 Abs. 5 und §5 Abs. 3 BauGB)
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Festlegung.
istVerdachtsflaeche	Boolean [0..1]	Angabe ob es sich um eine Verdachtsfläche handelt.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung. bzw. Nummer in einem Altlast-Kataster

6.2.3 Objektart: SO_Denkmalenschutzrecht

Definition: Festlegung nach Denkmalschutzrecht

Abgeleitet aus: SO_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

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

6.2.4 Objektart: SO_Forstrecht

Definition: Festlegung nach Forstrecht

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	XP_EigentumsartWald [0..1]	Klassifizierung der Eigentumsart des Waldes.
1000	OeffentlicherWald	Öffentlicher Wald allgemein
1100	Staatswald	Staatswald
1200	Koerperschaftswald	Körperschaftswald
12000	Kommunalwald	Kommunalwald
12001	Stiftungswald	Stiftungswald
2000	Privatwald	Privatwald allgemein
20000	Gemeinschaftswald	Gemeinschaftswald
20001	Genossenschaftswald	Genossenschaftswald
3000	Kirchenwald	Kirchenwald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachForstrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Eigentumsart des Waldes
funktion	XP_ZweckbestimmungWald [0..*]	Klassifizierung der Funktion des Waldes
1000	Naturwald	Naturwald
10000	Waldschutzgebiet	Waldschutzgebiet
1200	Nutzwald	Nutzwald
1400	Erholungswald	Erholungswald
1600	Schutzwald	Schutzwald
16000	Bodenschutzwald	Bodenschutzwald
16001	Biotopschutzwald	Biotopschutzwald
16002	NaturnaherWald	Naturnaher Wald
16003	SchutzwaldSchaedlicheUmwelteinwirkungen	Wald zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
16004	Schonwald	Schonwald

1700	Bannwald	Bannwald
1800	FlaecheForstwirtschaft	Fläche für die Forstwirtschaft.
1900	ImmissionsgeschaedigterWald	Immissionsgeschädigter Wald
9999	Sonstiges	Sonstiger Wald
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
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

6.2.5 Objektart: SO_Gewaesser

Definition: Planartübergreifende Klasse zur Abbildung von Gewässern

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KomplexeFestlegungGewaesser [0..*]	Klassifizierung des Gewässers
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung des Gewässers
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer des Gewässers.

6.2.6 Datentyp: SO_KomplexeFestlegungGewaesser

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung der Fläche

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	SO_KlassifizGewaesser [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche
1000	Gewaesser	Allgemeines, bestehendes Gewässer
2000	FliessGewaesser	Allgemeines Fließgewässer
20000	Gewaesser1Ordnung	Bestehendes Gewässer 1. Ordnung
20001	Gewaesser2Ordnung	Bestehendes Gewässer 2. Ordnung
20002	Gewaesser3Ordnung	Bestehendes Gewässer 3. Ordnung
3000	StehendesGewaesser	Stehendes Gewässer
4000	Hafen	Hafen
40000	Sportboothafen	Sportboothafen
5000	Wasserstrasse	Wasserstraße
6000	Kanal	Kanal
9999	Sonstiges	Sonstiges bestehendes Gewässer
detail	SO_DetailKlassifizGewaesser [0..*]	Über eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung näher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en).
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

6.2.7 Datentyp: SO_KomplexeZweckbestStrassenverkehr

Definition: Spezifikation der Zweckbestimmung einer Fläche oder Anlage für den Strassenverkehr

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
allgemein	SO_ZweckbestimmungStrassenverkehr [1]	Allgemeine Zweckbestimmung der Fläche oder Anlage
1000	AutobahnUndAehnlich	Autobahn oder autobahnähnliche Straße.
1200	Hauptverkehrsstrasse	Sonstige örtliche oder überörtliche Hauptverkehrsstraße bzw. Weg.
1400	SonstigerVerkehrswegAnlage	Sonstiger Verkehrsweg oder Anlage. Planinhalte nach § 5.3 PlanZV ("Überörtliche Wege und örtliche Hauptwege") werden ebenfalls auf diesen Enumerationswert abgebildet.
14000	VerkehrsberuhigterBereich	Bereich einer Verkehrsfläche, der der Verkehrsberuhigung in geschlossenen Ortschaften dient.
14001	Platz	Platz
14002	Fussgaengerbereich	Fußgängerbereich
14003	RadGehweg	Rad- und Fußweg
14004	Radweg	Radweg
14005	Gehweg	Fußweg
14006	Wanderweg	Wanderweg
14007	ReitKutschweg	Reit- und Kutschweg
14008	Rastanlage	Rastanlage
14009	Busbahnhof	Busbahnhof, auch zentraler Omnibusbahnhof (ZOB)
140010	UeberfuehrenderVerkehrsweg	Brückenbereich, hier: Überführender Verkehrsweg.
140011	UnterfuehrenderVerkehrsweg	Brückenbereich, hier: Unterführender Verkehrsweg.
140012	Wirtschaftsweg	Wege, die überwiegend land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dienen und keine überörtliche Bedeutung haben
140013	LandwirtschaftlicherVerkehr	Landwirtschaftlicher Verkehr
14014	Anschlussflaeche	Anschlussfläche
14015	Verkehrsrgruen	Verkehrsgrün
1600	RuhenderVerkehr	Fläche oder Anlage für den ruhenden Verkehr
16000	Parkplatz	Parkplatz, Parkfläche
16001	FahrradAbstellplatz	Abstellplatz für Fahrräder
16002	P_RAnlage	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_RAnlage	Bike-and-Ride Anlagen sind Radabstellanlagen, die in der Nähe von Haltestellen des öffentlichen Nahverkehrs (ÖPNV) zur Verfügung gestellt werden.
16004	Parkhaus	Parkhaus
16005	CarSharing	Anlage für die organisierte gemeinschaftliche Nutzung von Automobilen.
16006	BikeSharing	Anlage für die organisierte gemeinschaftliche Nutzung von Fahrrädern.
3400	Mischverkehrsflaeche	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
detail	SO_DetailZweckbestStrassenverkehr [0..*]	ber eine Codeliste definierte Zweckbestimmungen, die die allgemeine Zweckbestimmung nher detaillieren.
textlicheErgaenzung	CharacterString [0..1]	Textliche Ergänzung der spezifizierten Zweckbestimmung(en)
aufschrift	CharacterString [0..1]	Aufschrift

6.2.8 Objektart: SO_Luftverkehrsrecht

Definition: Festlegung nach Luftverkehrsrecht.

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizNachLuftverkehrsrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
1000	Flughafen	Flughafen (§6 LuftVG)
2000	Landeplatz	Landeplatz (§6 LuftVG)
3000	Segelfluggelaende	Segelfluggelände (§6 LuftVG)
4000	HubschrauberLandeplatz	Hubschrauber Landeplatz
4500	Modellflugplatz	Modellflugplatz
5000	Ballonstartplatz	Ballon Startplatz
5200	Haengegleiter	Startplatz für Hängegleiter
5400	Gleitsegler	Startplatz für Gleitsegler
6000	Laermschutzbereich	Lärmschutzbereich nach LuftVG
9999	Sonstiges	Sonstige Klassifizierung nach Luftverkehrsrecht.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachLuftverkehrsrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung der Festlegung.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung
laermschutzzone	SO_LaermschutzzoneTypen [0..1]	Lärmschutzzone nach LuftVG.
1000	TagZone1	Tag-Zone 1
2000	TagZone2	Tag-Zone 2
3000	Nacht	Nacht-Zone

6.2.9 Objektart: SO_Schienenverkehrsrecht

Definition: Festlegung nach Schienenverkehrsrecht.

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
1000	Bahnanlage	Bahnanlagen sind alle Grundstücke, Bauwerke und sonstigen Einrichtungen einer Eisenbahn, die unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse zur Abwicklung oder Sicherung des Reise- oder Güterverkehrs auf der Schiene erforderlich sind. Dazu gehören auch Nebenbetriebsanlagen sowie sonstige Anlagen einer Eisenbahn, die das Be- und Entladen sowie den Zu- und Abgang ermöglichen oder fördern. Es gibt Bahnanlagen der Bahnhöfe, der freien Strecke und sonstige Bahnanlagen. Fahrzeuge gehören nicht zu den Bahnanlagen.
10000	DB_Bahnanlage	Bahnanlage der DB
10001	Personenbahnhof	Personenbahnhof
10002	Fernbahnhof	Fernbahnhof
10003	Gueterbahnhof	Güterbahnhof
1100	Bahnhof	Bahnhöfe sind Bahnanlagen mit mindestens einer Weiche, wo Züge beginnen, enden, ausweichen oder wenden dürfen. Als Grenze zwischen den Bahnhöfen und der freien Strecke gelten im allgemeinen die Einfahrsignale oder Trapeztafeln, sonst die Einfahrweichen.

1200	Bahnlinie	Bahnlinie allgemein
12000	Personenbahnlinie	Personenbahnlinie
12001	Regionalbahn	Regionalbahn
12002	Kleinbahn	Kleinbahn
12003	Gueterbahnlinie	Güterbahnlinie
12004	WerksHafenbahn	Werks- oder Hafenbahnlinie.
12005	Seilbahn	Seilbahn
1400	OEPNV	Schienegebundener ÖPNV allgemein.
14000	Strassenbahn	Straßenbahn
14001	UBahn	U-Bahn
14002	SBahn	S-Bahn
14003	OEPNV_Haltestelle	Haltestelle im ÖPNV
9999	Sonstiges	Sonstige Klassifizierung nach Schienenverkehrsrecht.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachSchienenverkehrsrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
nummer	CharacterString [0..1]	Ämtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.

6.2.10 Objektart: SO_SonstigesRecht

Definition: Sonstige Festlegung.

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
nummer	CharacterString [0..1]	Ämtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung
artDerFestlegung	SO_KlassifizNachSonstigemRecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung
1100	Berggesetz	Beschränkung nach Berggesetz
1300	Truppenuebungsplatz	Truppenübungsplatz
1400	VermessungsKatasterrecht	Beschränkungen nach Vermessungs- und Katasterrecht
1500	Rekultivierungsflaeche	Zu rekultivierende Fläche
1600	Renaturierungsflaeche	Zu renaturierende Fläche
1700	Laermschutzbereich	Lärmschutzbereich nach anderen gesetzlichen Regelungen als dem Luftverkehrsrecht.
1800	SchutzzoneLeitungstrasse	Schutzzone um eine Leitungstrasse nach Bundes-Immissionsschutzgesetz.
9999	Sonstiges	Sonstige Klassifizierung
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachSonstigemRecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung

6.2.11 Objektart: SO_Strassenverkehr

Definition: 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 aus:

[BP_FestsetzungenBaugebiet](#)

[SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KomplexeZweckbestStraassenverkehr [0..*]	Zweckbestimmung der Straßenverkehrsfläche oder Anlage

einteilung	SO_StrassenEinteilung [0..1]	Straßeneinteilung nach Bundes-Fernstraßengesetz
1000	Bundesautobahn	Bundesautobahn
1100	Bundesstrasse	Bundesstraße
1200	LandesStaatsstrasse	Landes- oder Staatsstraße
1300	Kreisstrasse	Kreisstraße
1400	Gemeindestrasse	Gemeindestraße
9999	SonstOeffentlStrasse	Sonstige öffentliche Straße
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung.
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung.
istOrtsdurchfahrt	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich um eine Ortsdurchfahrt handelt
nutzungsform	XP_Nutzungsform [0..1]	Nutzungsform der Fläche / Anlage
1000	Privat	Private Nutzung
2000	Oeffentlich	Öffentliche Nutzung
zugunstenVon	CharacterString [0..1]	Begünstigter der Ausweisung
hatDarstellungMitBesondZweckbest	Boolean [1]	Bei true wird ein flächenhaftes Planobjekt gemäß § 6.3 PlanZV dargestellt ("Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung"), und bei false gemäß § 6.1 PlanZV ("Straßenverkehrsflächen").
begrenzungslinie	BP_Strassenbegrenzungslinie [0..*]	Referenz auf eine Linie, die die Straßenverkehrsfläche begrenzt.

6.2.12 Objektart: SO_Wasserrecht

Definition: Festlegung nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Abgeleitet aus: SO_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizNachWasserrecht [0..1]	Rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
2000	Ueberschwemmungsgebiet	Allgemeines Überschwemmungsgebiet nach WHG
20000	FestgesetztesUeberschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgebiet nach §76 Abs.2 WHG
20001	NochNichtFestgesetztesUeberschwemmungsgebiet	N Noch nicht festgesetztes Überschwemmungsgebiet, das vorläufig gesichert ist nach. § 76 Abs. 3 WHG
20002	UeberschwemmGefahrdetesGebiet	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.3.2010 gültigen WHG
3000	Risikogebiet	Risikogebiet nach § 76 Abs. 3 WHG
4000	RisikogebietAusserhUeberschwemmungsgebiet	Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten nach. § 78b Abs. 1 WHG
5000	Hochwasserentstehungsgebiet	Hochwasserentstehungsgebiet nach § 78d Abs. 1 WHG
9999	Sonstiges	Sonstige Klassifizierung nach Wasserrecht.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizNachWasserrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
istNaturerlichesUeberschwemmungsgebiet	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es sich bei der Fläche um ein natürliches Überschwemmungsgebiet handelt.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

6.2.13 Objektart: SO_Wasserwirtschaft

Definition: 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 aus: SO_Geometrieobjekt

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizierungWasserwirtschaft [0..1]	Klassifizierung der Festlegung
1000	HochwasserRueckhaltebecken	Hochwasser-Rückhaltebecken
1100	Überschwemmungsgebiet	Überschwemmungsgefährdetes Gebiet nach §31c des vor dem 1.10.2010 gültigen WHG
1200	Versickerungsflaeche	Versickerungsfläche
1300	Entwaesserungsgraben	Entwässerungsgraben
1400	Deich	Deich
1450	Hochwasserschutzanlage	Hochwasserschutzanlage, z.B. Fluttor, Flutmauer
1500	RegenRueckhaltebecken	Regen-Rückhaltebecken
9999	Sonstiges	Sonstige Wasserwirtschaftsfläche, sofern keiner der anderen Codes zutreffend ist.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizierungWasserwirtschaft [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere rechtliche Klassifizierung der Festlegung.
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Festlegung
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Festlegung

6.3 Paket: SO_Schutzgebiete

Definition: Schutzgebiete nach verschiedenen gesetzlichen Bestimmungen.

Übergeordnetes Paket: Paket: SonstigePlanwerke

6.3.1 Objektart: SO_SchutzgebietWasserrecht

Definition: Schutzgebiet nach WasserSchutzGesetz (WSG) bzw. HeilQuellenSchutzGesetz (HQSG).

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizierungSchutzgebietWasserrecht [0..1]	Klassifizierung des Schutzgebietes
1000	Wasserschutzgebiet	Wasserschutzgebiet
10000	QuellGrundwasserSchutzgebiet	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Quell- und Grundwasser
10001	OberflaechengewaesserSchutzgebiet	Ausgewiesenes Schutzgebiet für Oberflächengewässer
2000	Heilquellenschutzgebiet	Heilquellen Schutzgebiet
9999	Sonstiges	Sonstiges Schutzgebiet nach Wasserrecht.
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizierungSchutzgebietWasserrecht [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifizierung
zone	SO_SchutzzoneWasserrecht [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 (existiert nur bei Wasserschutzgebieten).
1400	Zone_3b	Zone 3b (existiert nur bei Wasserschutzgebieten).
1500	Zone_4	Zone 4 (existiert nur bei Heilquellen).
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung des Gebiets
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer des Gebiets.

6.4 Paket: SO_SonstigeGebiete

Definition: Klassen zur Modellierung sonstiger Gebietsausweisungen in Bauleitplänen.

6.4.1 Objektart: SO_Gebiet

Definition: Umgrenzung eines sonstigen Gebietes nach BauGB

Abgeleitet aus: [SO_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
gemeinde	XP_Gemeinde [0..1]	Zuständige Gemeinde
gebietsArt	SO_GebietsArt [0..1]	Klassifikation des Gebietes nach BauGB.
1000	Umlegungsgebiet	Umlegungsgebiet (§ 45 ff BauGB).
1100	StaedtebaulicheSanierung	Gebiet nach § 136 ff BauGB
1200	StaedtebaulicheEntwicklungs massnahme	Gebiet nach § 165 ff BauGB
1300	Stadtumbauegebiet	Gebiet nach § 171 a-d BauGB
1400	SozialeStadt	Gebiet nach § 171 e BauGB
1500	BusinessImprovementDistrict	Gebiet nach §171 f BauGB
1600	HousingImprovementDistrict	Gebiet nach §171 f BauGB
1700	Erhaltungsgebiet	Allgemeines Erhaltungsgebiet nach §172 BauGB
17000	ErhaltungsgebietStaedtebauli cheGestalt	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.1 BauGB
17001	ErhaltungsgebietWohnbevoel kerung	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.2 BauGB
17002	ErhaltungsgebietUmstrukturie rung	Gebiet einer Satzung/Verordnung nach § 172 Abs. 1.3 BauGB
2300	StaedtebaulEntwicklungskonz eptInnenentwicklung	Städtebauliches Entwicklungskonzept zur Stärkung der Innenentwicklung
2400	GebietMitAngespanntemWoh nungsmarkt	Gebiet mit einem angespannten Wohnungsmarkt
2500	GenehmigungWohnungseige ntum	Gebiet mit angespanntem Wohnungsmarkt, in dem die Begründung oder Teilung von Wohnungseigentum oder Teileigentum der Genehmigung bedarf.
9999	Sonstiges	Sonstiger Gebietstyp
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.
rechtsstandGebiet	SO_RechtsstandGebietTyp [0..1]	Rechtsstand der Gebietsausweisung
1000	VorbereitendeUntersuchung	Vorbereitende Untersuchung
2000	Aufstellung	Aufstellung
3000	Festlegung	Festlegung
4000	Abgeschlossen	Abgeschlossen
5000	Verstetigung	Verstetigung
9999	Sonstiges	Sonstiges
sonstRechtsstandGebiet	SO_SonstRechtsstandGebiet Typ [0..1]	Über eine Codeliste definierter sonstiger Rechtsstand der Gebietsausweisung, der nicht durch die Liste SO_RechtsstandGebietTyp wiedergegeben werden kann. Das Attribut "rechtsstandGebiet" muss in diesem Fall den Wert 9999 (Sonstiges) haben.
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses
durchfuehrungStartDatum	Date [0..1]	Start-Datum der Durchführung
durchfuehrungEndDatum	Date [0..1]	End-Datum der Durchführung
traegerMassnahme	CharacterString [0..1]	Maßnahmen-Träger

6.5 Paket: SO_Sonstiges

Definition: Sonstige Klassen

Übergeordnetes Paket: Paket: SonstigePlanwerke

6.5.1 Objektart: SO_Festpunkt

Definition: Modelliert Höhenfestpunkte und kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte, wobei die Höhe über das Attribut "hoehenangabe" (XP_Hoehenangabe) spezifiziert wird.

Abgeleitet aus: [SO_Punktobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	SO_FestpunktTyp [1]	Typ des Festpunktes
1000	Hoehenfestpunkt	Höhenfestpunkt
2000	LageHoehenfestpunkt	Kombinierter Lage- und Höhenfestpunkt
bezeichnung	CharacterString [1]	Bezeichnung des Festpunktes
messzeitpunkt	Date [0..1]	Aufnahme-Zeitpunkt

6.5.2 Objektart: SO_Gelaendemorphologie

Definition: Das Landschaftsbild prägende Geländestruktur

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
artDerFestlegung	SO_KlassifizGelaendemorphologie [0..1]	Klassifikation der Geländestruktur
1000	Terrassenkante	Terrassenkante
1100	Rinne	Trockengefallene Gewässerrinne
1200	EhemMaeander	Ehemalige Fluss- und Bachmäander
9999	SonstigeStruktur	Sonstige Struktur der Geländemorphologie
detailArtDerFestlegung	SO_DetailKlassifizGelaendemorphologie [0..1]	Über eine Codeliste definierte detailliertere Klassifikation der Geländestruktur
name	CharacterString [0..1]	Informelle Bezeichnung der Struktur
nummer	CharacterString [0..1]	Amtliche Bezeichnung / Kennziffer der Struktur

6.5.3 Objektart: SO_Grenze

Definition: Grenze einer Verwaltungseinheit oder sonstige Grenze in raumbezogenen Plänen.

Abgeleitet aus: [SO_Geometrieobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
typ	XP_GrenzeTypen [0..1]	Typ der Grenze
1000	Bundesgrenze	Bundesgrenze
1100	Landesgrenze	Grenze eines Bundeslandes
1200	Regierungsbezirksgrenze	Grenze eines Regierungsbezirks
1250	Bezirksgrenze	Grenze eines Bezirks.
1300	Kreisgrenze	Grenze eines Kreises.
1400	Gemeindegrenze	Grenze einer Gemeinde.
1450	Verbandsgemeindegrenze	Grenze einer Verbandsgemeinde
1500	Samtgemeindegrenze	Grenze einer Samtgemeinde
1510	Mitgliedsgemeindegrenze	Mitgliedsgemeindegrenze
1550	Amtsgrenze	Amtsgrenze
1600	Stadtteilgrenze	Stadtteilgrenze
2000	VorgeschlageneGrundstuecksgrenze	Hinweis auf eine vorgeschlagene Grundstücksgrenze im BPlan.

2100	GrenzeBestehenderBebauungsplan	Hinweis auf den Geltungsbereich eines bestehenden BPlan.
9999	SonstGrenze	Sonstige Grenze
sonstTyp	SO_SonstGrenzeTypen [0..1]	Über eine Codeliste definierte weitere Grenztypen, wenn das Attribut typ den Wert 9999 hat.

6.5.4 Objektart: SO_Sichtflaeche

Definition: Flächenhafte Festlegung einer Sichtfläche bzw. eines Sichtdreiecks

Abgeleitet aus: [SO_Flaechenobjekt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
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	Ueberquerung	Sichtfeld an Überquerungsstellen
9999	SonstigeSichtflaeche	Sonstige Sichtfläche
knotenpunkt	SO_SichtflaecheKnotenpunkt Typen [0..1]	Klassifikation des Knotenpunktes, dem die Sichtfläche zugeordnet ist
1000	AnlgStr-AnlgWeg	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerweg
2000	AnlgStr-AnlgStr	Knotenpunkt Anliegerstraße - Anliegerstraße
3000	SammelStr-AnlgStr	Knotenpunkt Sammelstraße - Anliegerstraße
4000	HauptSammelStr	Knotenpunkt mit einer Haupt-Sammelstraße
5000	HauptVerkStrAngeb	Knotenpunkt mit einer angebaute Hauptverkehrsstraße (Bebauung parallel zur Straße ist vorhanden)
6000	HauptVerkStrNichtAngeb	Knotenpunkt mit einer nicht angebaute Hauptverkehrsstraße (Keine Bebauung parallel zur Straße)
9999	SonstigerKnotenpunkt	Sonstiger Knotenpunkt
geschwindigkeit	Velocity [0..1]	Zulässige Geschwindigkeit in der übergeordneten Straße, im km/h
schenkellaenge	Length [0..1]	Schenkellänge des Sichtdreiecks gemäß RAST 06

6.5.5 Objektart: SO_TextAbschnittFlaeche

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

Abgeleitet aus: [SO_Flaechenobjekt](#)