UML-Diagramme
XPlanGML 5.1.2

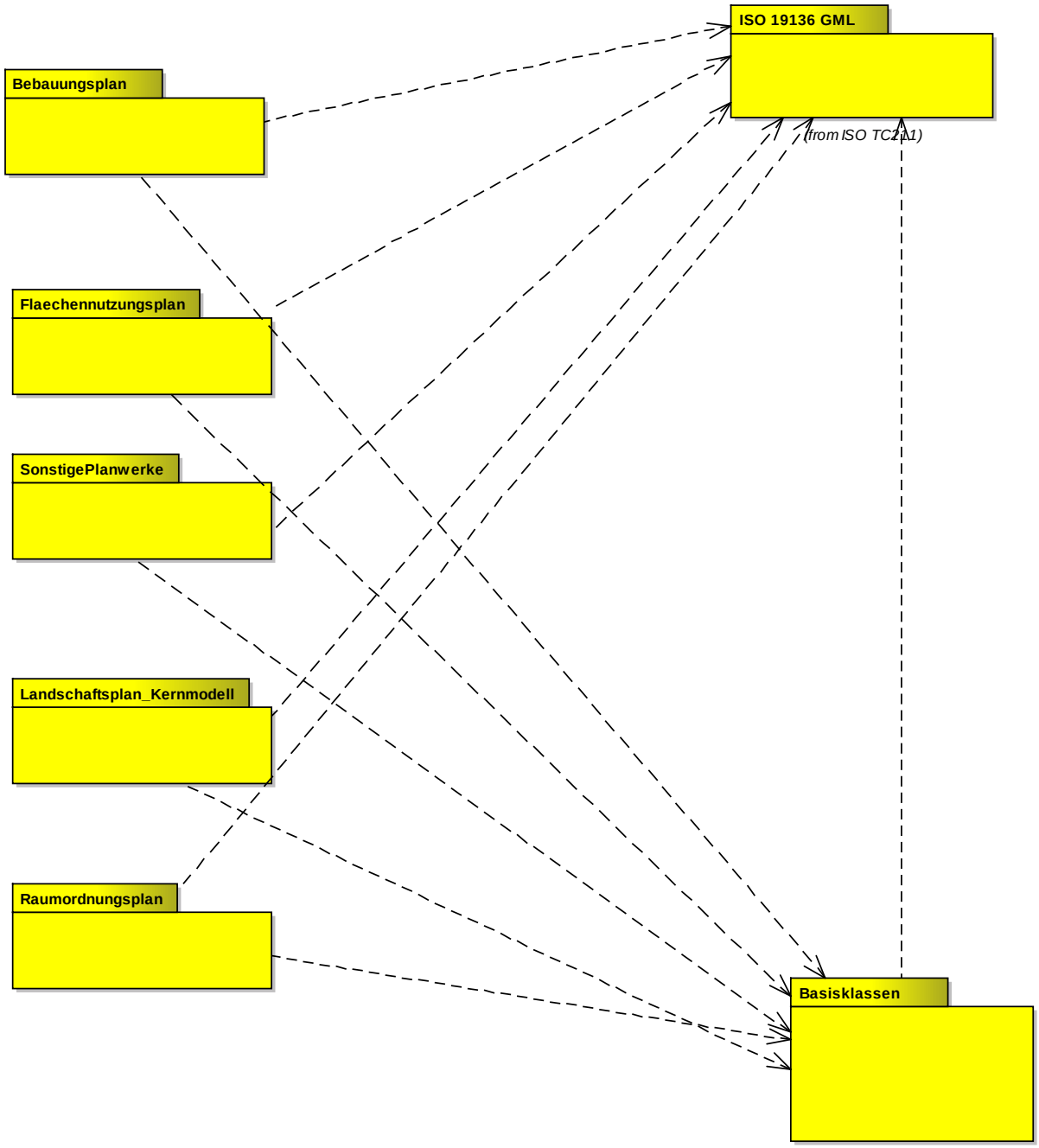
Datum: 21 Januar, 2019

Autor: Dr. J. Benner, KIT

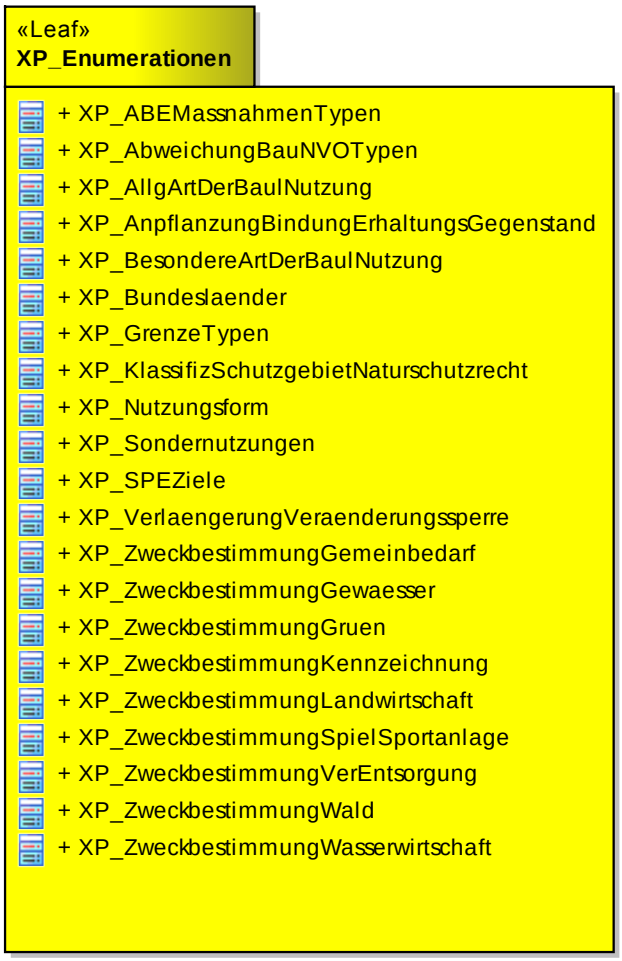
Inhaltsverzeichnis

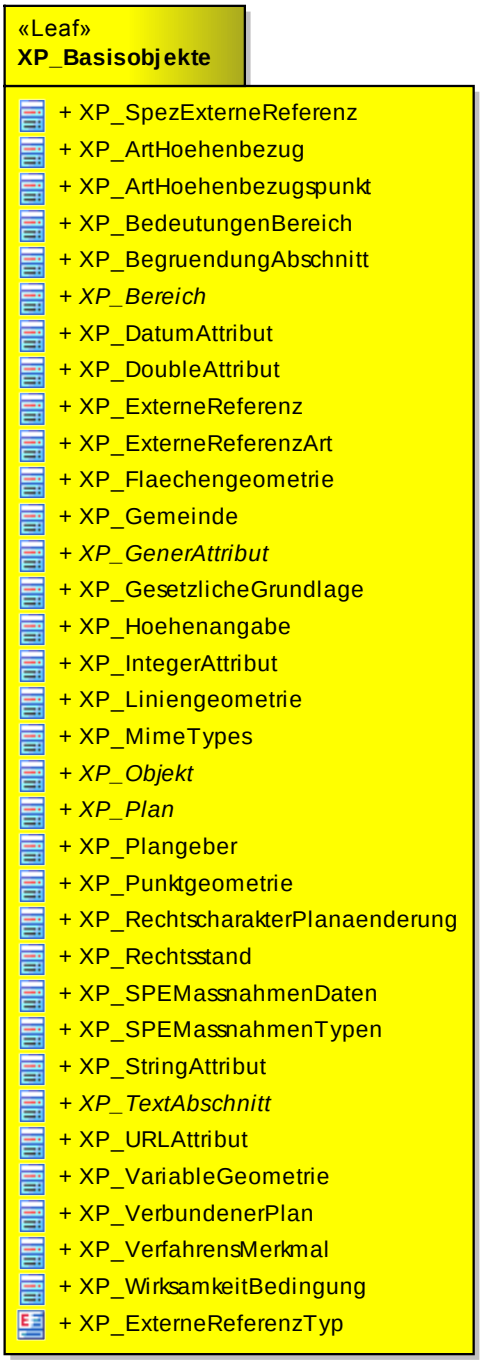
1 XPlanGML 5.1.2 3
1.1 Basisklassen 4
1.1.1 XP_Basisobjekte 5
1.1.2 XP_Praesentationsobjekte 7
1.1.3 XP_Raster 8
1.2 Bebauungsplan 9
1.2.1 BP__Basisobjekte 10
1.2.2 BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze 12
1.2.3 BP_Bebauung 13
1.2.4 BP_Erhaltungssatzung_und_Denkmalschutz 16
1.2.5 BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen 17
1.2.6 BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen 18
1.2.7 BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt 19
1.2.8 BP_Sonstiges 21
1.2.9 BP_Umwelt 22
1.2.10 BP_Ver_und_Entsorgung 23
1.2.11 BP_Verkehr 24
1.2.12 BP_Wasser 25
1.3 Flaechennutzungsplan 26
1.3.1 FP__Basisobjekte 27
1.3.2 FP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze 29
1.3.3 FP_Bebauung 30
1.3.4 FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen 31
1.3.5 FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen 32
1.3.6 FP_Naturschutz 33
1.3.7 FP_Sonstiges 34
1.3.8 FP_Ver_und_Entsorgung 35
1.3.9 FP_Verkehr 36
1.3.10 FP_Wasser 37
1.4 Raumordnungsplan 38
1.4.1 RP__Basisobjekte 39
1.4.2 RP_Freiraumstruktur 41
1.4.3 RP_Infrastruktur 44
1.4.4 RP_Siedlungsstruktur 46
1.4.5 RP_Sonstiges 48
1.5 Landschaftsplan_Kernmodell 49
1.5.1 LP__Basisobjekte 50
1.5.2 LP__Erholung 52
1.5.3 LP__MassnahmenNaturschutz 53
1.5.4 LP__SchutzgebieteObjekte 55
1.5.5 LP__Sonstiges 57
1.6 SonstigePlanwerke 58
1.6.1 SO_Basisobjekte 59
1.6.2 SO_NachrichtlicheUebernahmen 61
1.6.3 SO_Schutzgebiete 63
1.6.4 SO_SonstigeGebiete 64
1.6.5 SO_Sonstiges 65

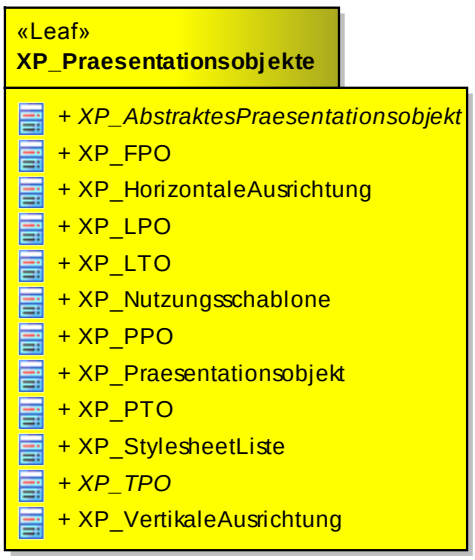
1 XPlanGML 5.1.2

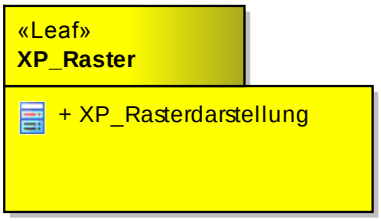


1.1 Basisklassen

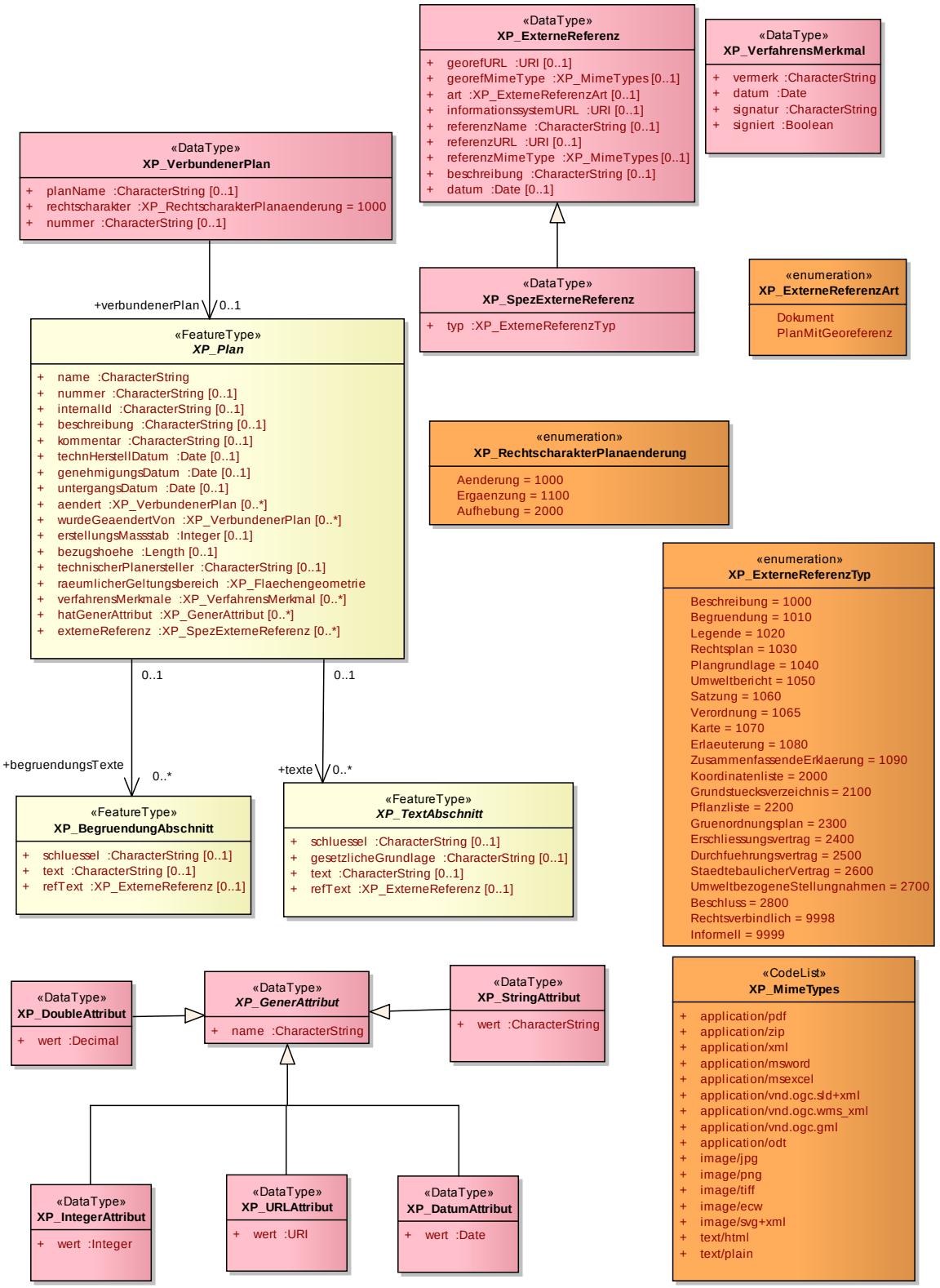


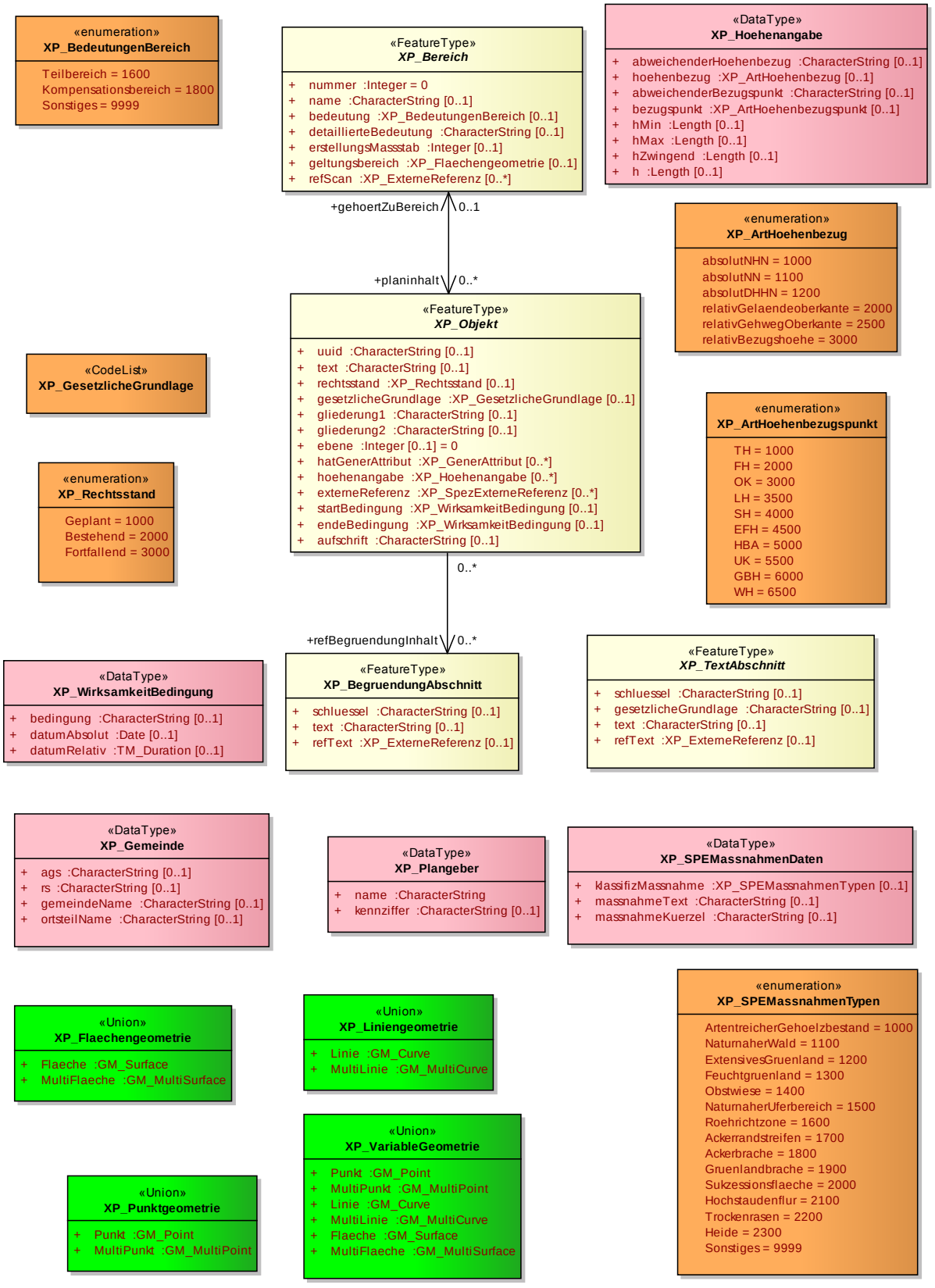




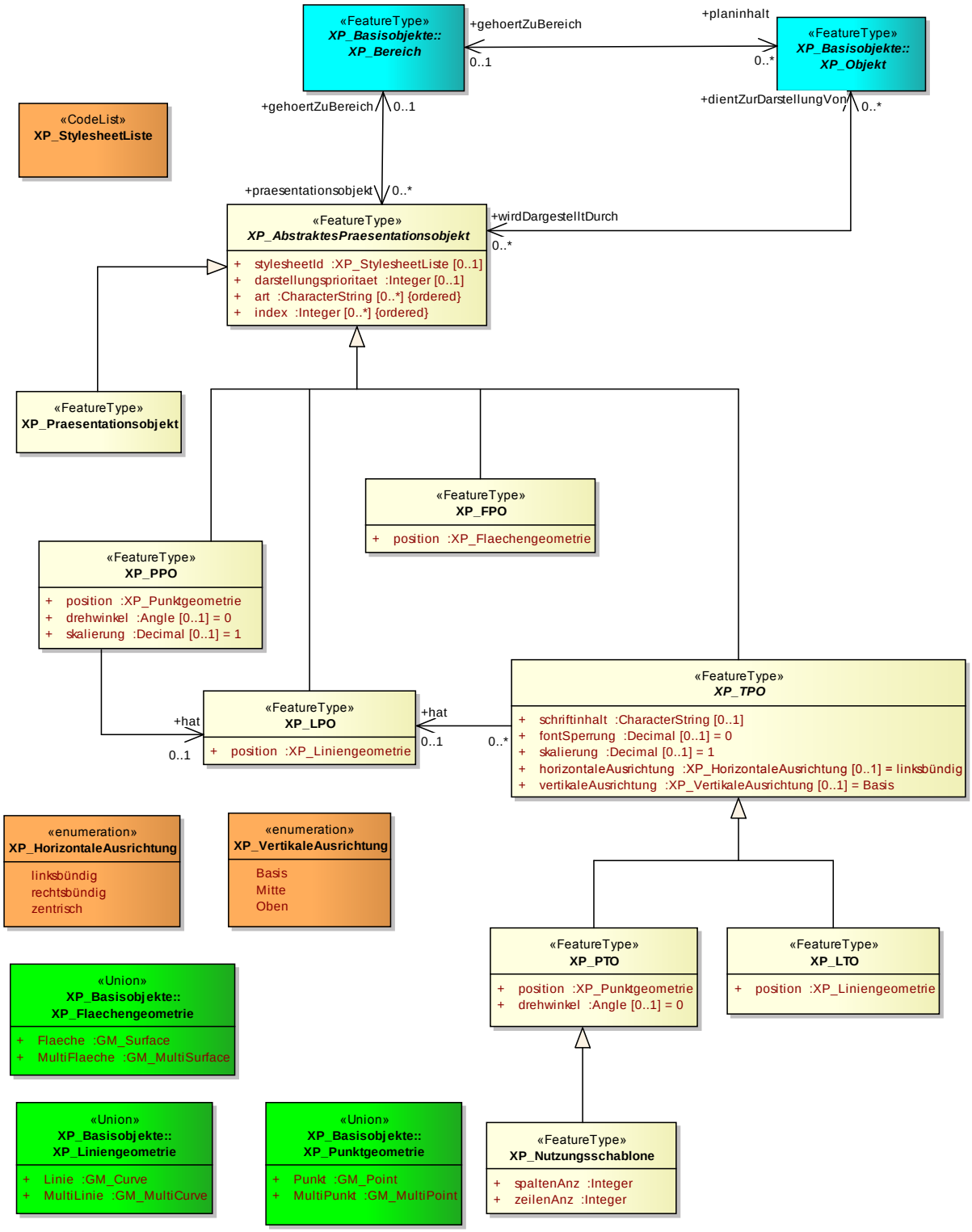


1.1.1 XP_Basisobjekte

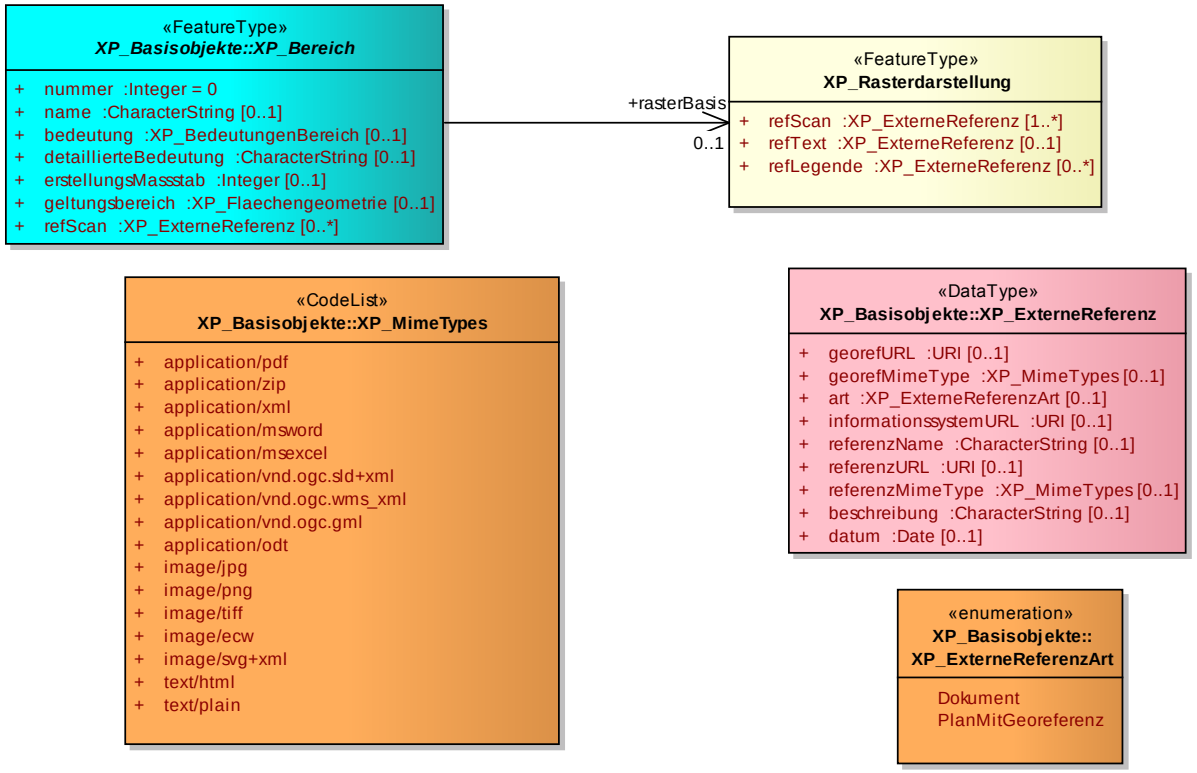



«enumeration»
XP_BedeutungenBereich
Teilbereich = 1600
Kompensationsbereich = 1800
Sonstiges = 9999
«FeatureType»
XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«DataType»
XP_Hoehenangabe
+ abweichenderHoehenbezug :CharacterString [0..1]
+ hoehenbezug :XP_ArtHoehenbezug [0..1]
+ abweichenderBezugspunkt :CharacterString [0..1]
+ bezugspunkt :XP_ArtHoehenbezugspunkt [0..1]
+ hMin :Length [0..1]
+ hMax :Length [0..1]
+ hZwingend :Length [0..1]
+ h :Length [0..1]
+gehoertZuBereich
0..1
+planinhalt
0..*
«enumeration»
XP_ArtHoehenbezug
absolutNHN = 1000
absolutNN = 1100
absolutDHHN = 1200
relativGelaendeoberkante = 2000
relativGehwegOberkante = 2500
relativBezugshoehe = 3000
«CodeList»
XP_GesetzlicheGrundlage
«FeatureType»
XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
«enumeration»
XP_ArtHoehenbezugspunkt
TH = 1000
FH = 2000
OK = 3000
LH = 3500
SH = 4000
EFH = 4500
HBA = 5000
UK = 5500
GBH = 6000
WH = 6500
«enumeration»
XP_Rechtsstand
Geplant = 1000
Bestehend = 2000
Fortfallend = 3000
0..*
+refBegruendungInhalt
0..*
«DataType»
XP_WirksamkeitBedingung
+ bedingung :CharacterString [0..1]
+ datumAbsolut :Date [0..1]
+ datumRelativ :TM_Duration [0..1]
«FeatureType»
XP_BegruendungAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«FeatureType»
XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«DataType»
XP_Gemeinde
+ ags :CharacterString [0..1]
+ rs :CharacterString [0..1]
+ gemeindeName :CharacterString [0..1]
+ ortsteilName :CharacterString [0..1]
«DataType»
XP_Plangeber
+ name :CharacterString
+ kennziffer :CharacterString [0..1]
«DataType»
XP_SPEMassnahmenDaten
+ klassifizMassnahme :XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]
+ massnahmeText :CharacterString [0..1]
+ massnahmeKuerzel :CharacterString [0..1]
«Union»
XP_Flaechengeometrie
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Liniengeometrie
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
«enumeration»
XP_SPEMassnahmenTypen
ArtentreicherGehoelzbestand = 1000
NaturnaherWald = 1100
ExtensivesGruenland = 1200
Feuchtgruenland = 1300
Obstwiese = 1400
NaturnaherUferbereich = 1500
Roehrichtzone = 1600
Ackerrandstreifen = 1700
Ackerbrache = 1800
Gruenlandbrache = 1900
Sukzessionsflaeche = 2000
Hochstaudenflur = 2100
Trockenrasen = 2200
Heide = 2300
Sonstiges = 9999
«Union»
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Punktgeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint

1.1.2 XP_Praesentationsobjekte

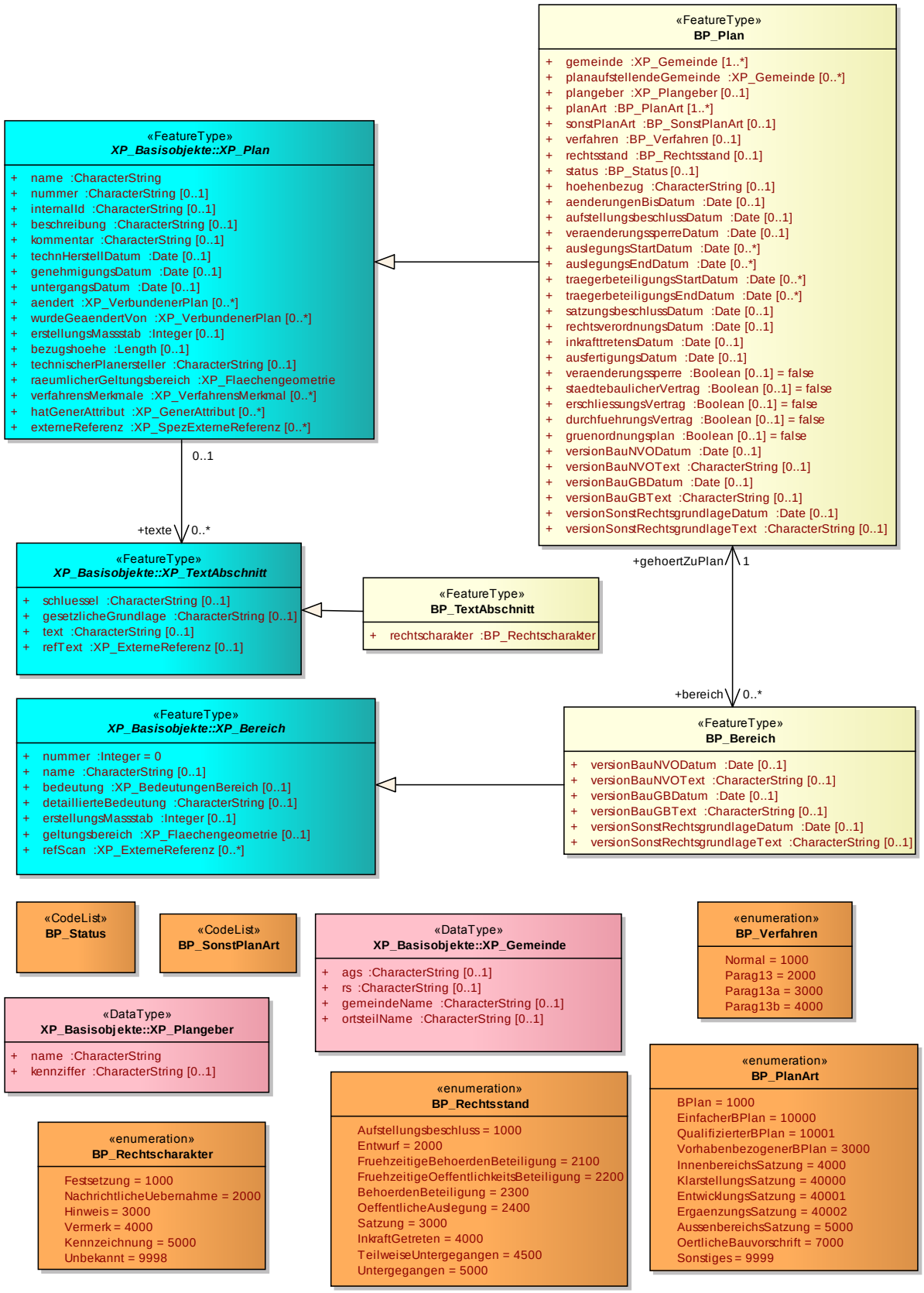


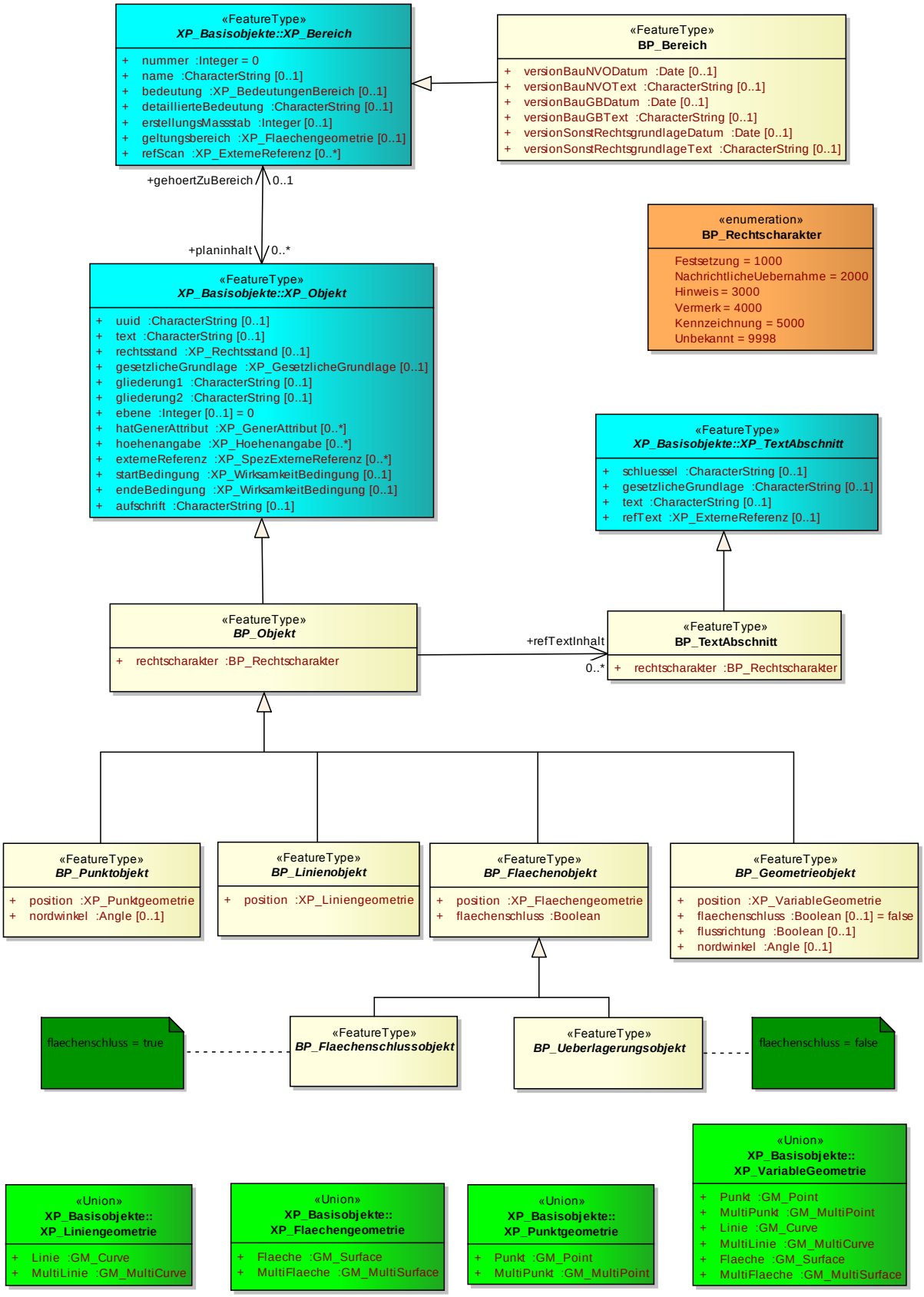
1.1.3 XP_Raster



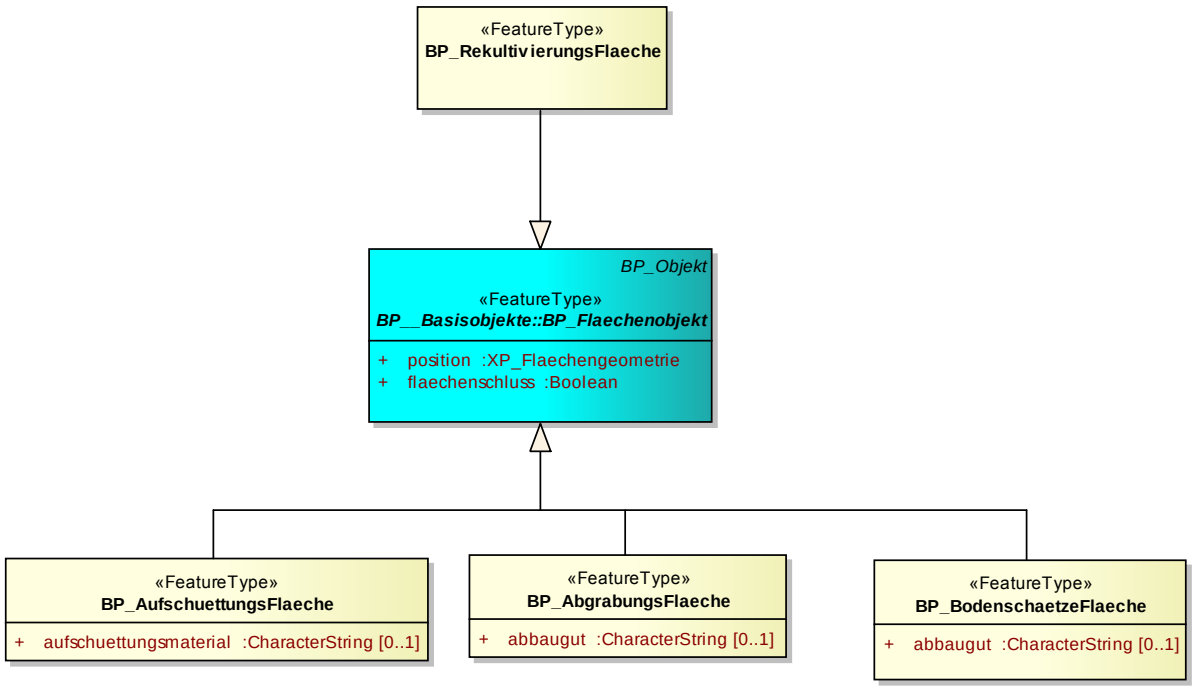
1.2 Bebauungsplan

1.2.1 BP__Basisobjekte

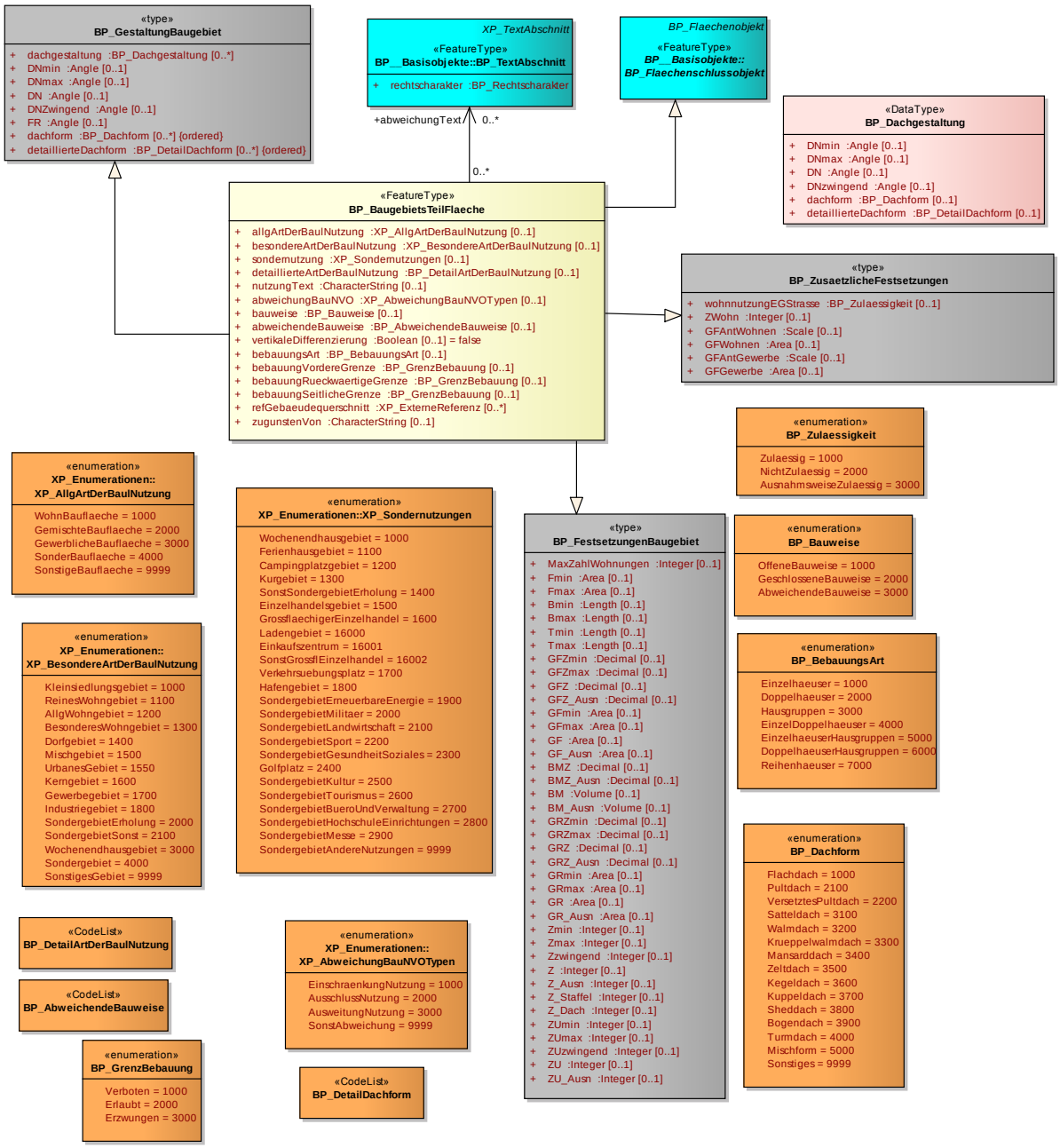


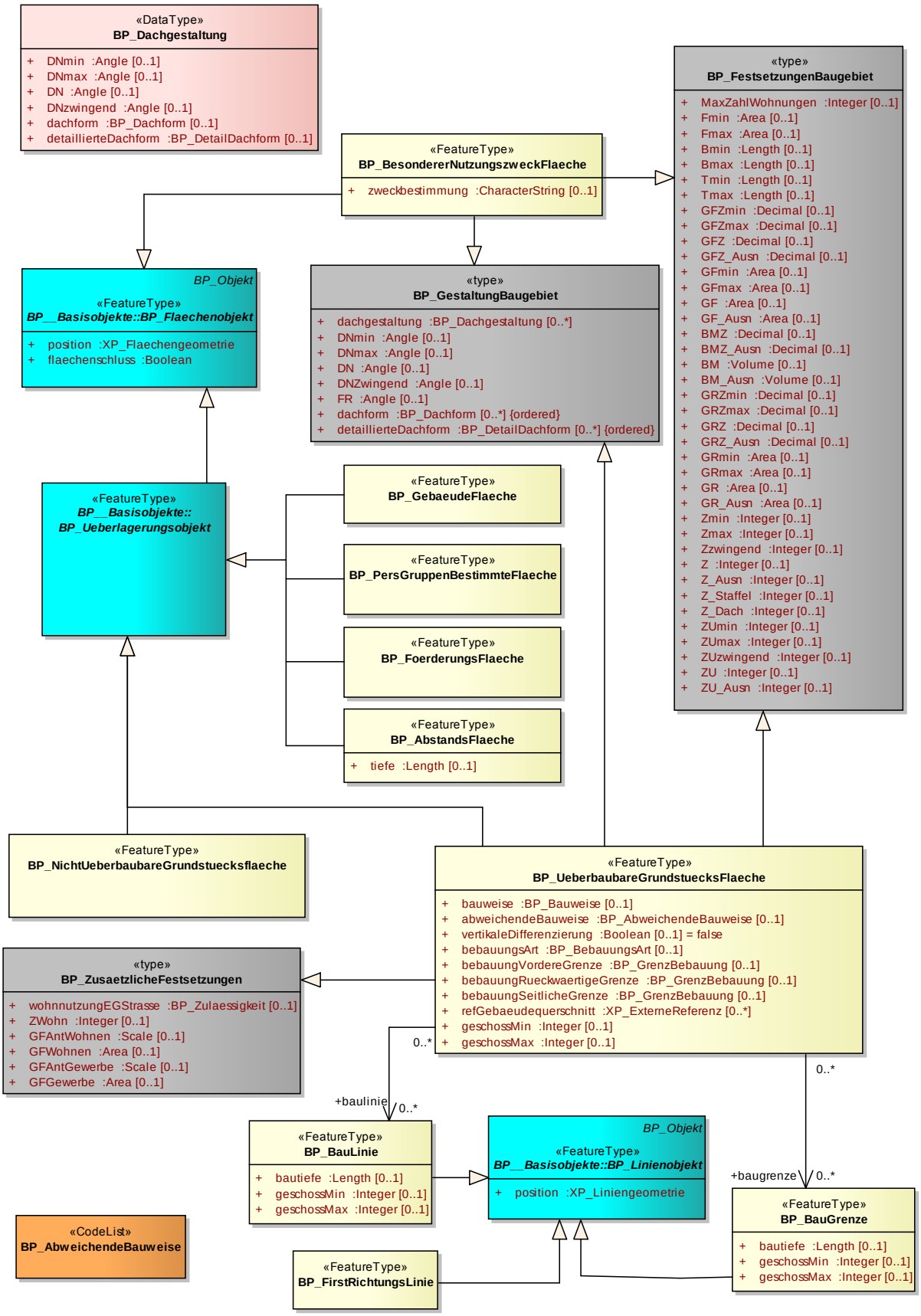

«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«FeatureType»
BP_Bereich
+ versionBauNVODatum :Date [0..1]
+ versionBauNVOText :CharacterString [0..1]
+ versionBauGBDatum :Date [0..1]
+ versionBauGBText :CharacterString [0..1]
+ versionSonstRechtsgrundlageDatum :Date [0..1]
+ versionSonstRechtsgrundlageText :CharacterString [0..1]
+gehoertZuBereich
0..1
+planinhalt
0..*
«enumeration»
BP_Rechtscharakter
Festsetzung = 1000
NachrichtlicheUebernahme = 2000
Hinweis = 3000
Vermerk = 4000
Kennzeichnung = 5000
Unbekannt = 9998
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«FeatureType»
BP_Objekt
+ rechtscharakter :BP_Rechtscharakter
+refTextInhalt
0..*
«FeatureType»
BP_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :BP_Rechtscharakter
«FeatureType»
BP_Punktobjekt
+ position :XP_Punktgeometrie
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
BP_Linienobjekt
+ position :XP_Liniengeometrie
«FeatureType»
BP_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
+ flaechenschluss :Boolean
«FeatureType»
BP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
flaechenschluss = true
«FeatureType»
BP_Flaechenschlussobjekt
«FeatureType»
BP_Ueberlagerungsobjekt
flaechenschluss = false
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Liniengeometrie
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Flaechengeometrie
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Punktgeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface

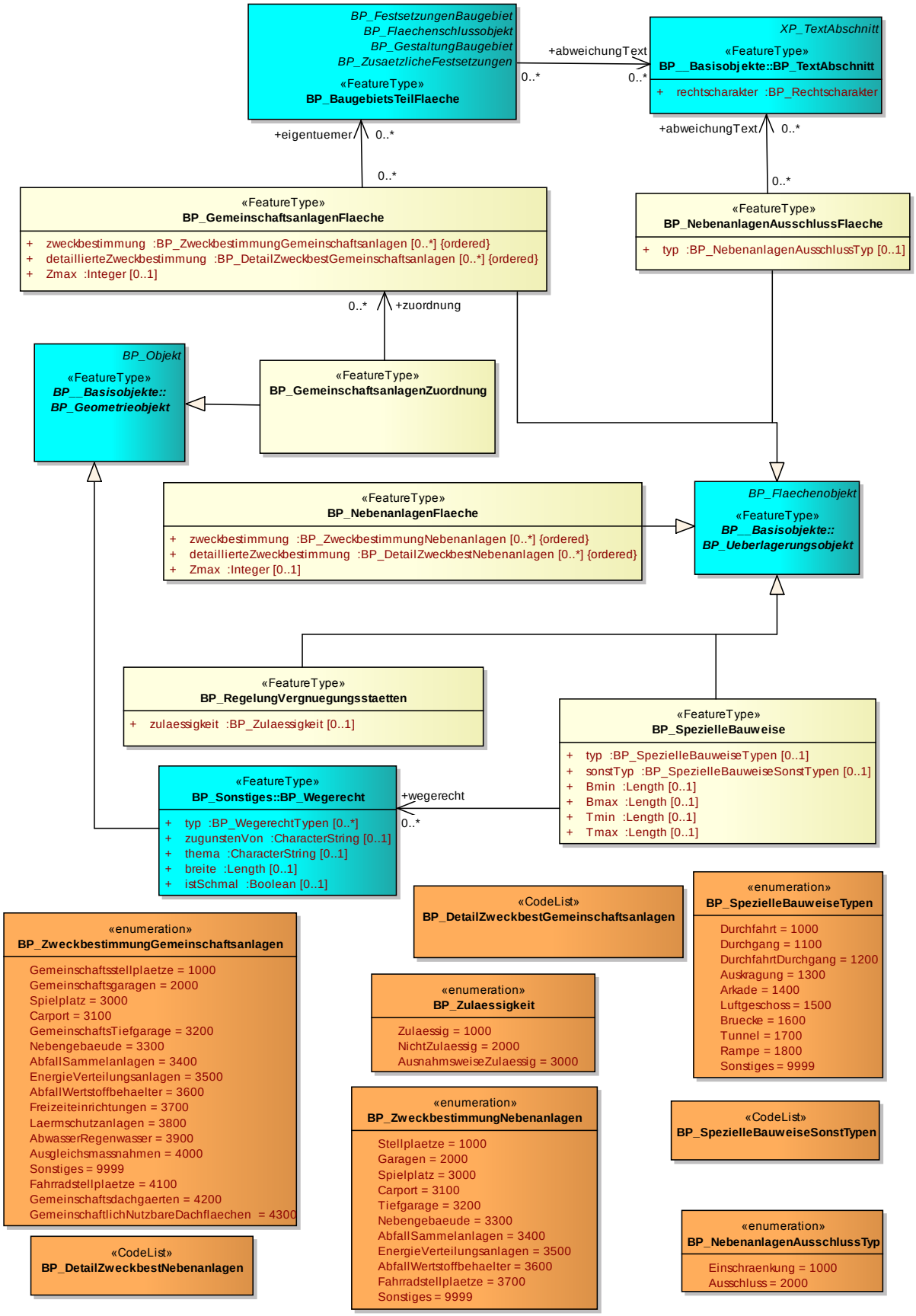
1.2.2 BP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze



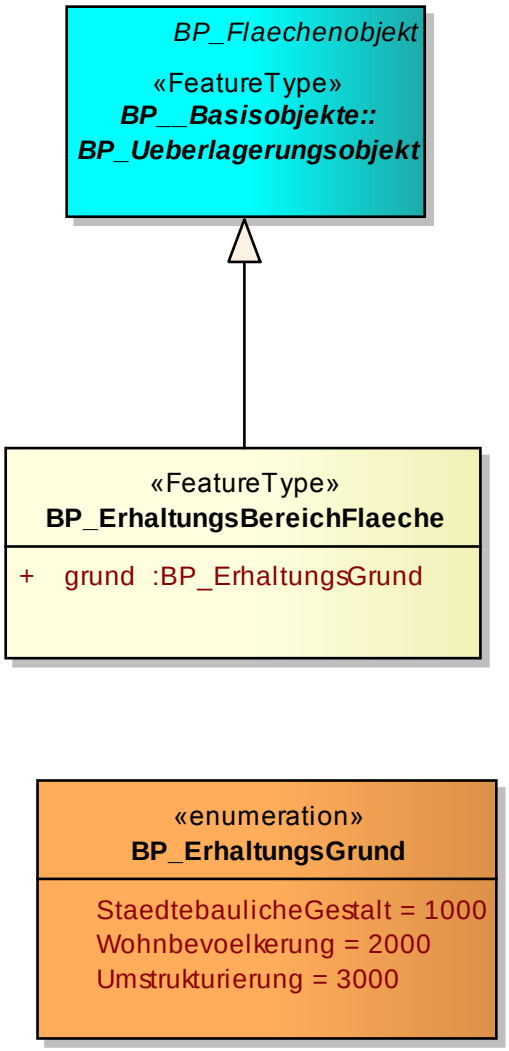
1.2.3 BP_Bebauung



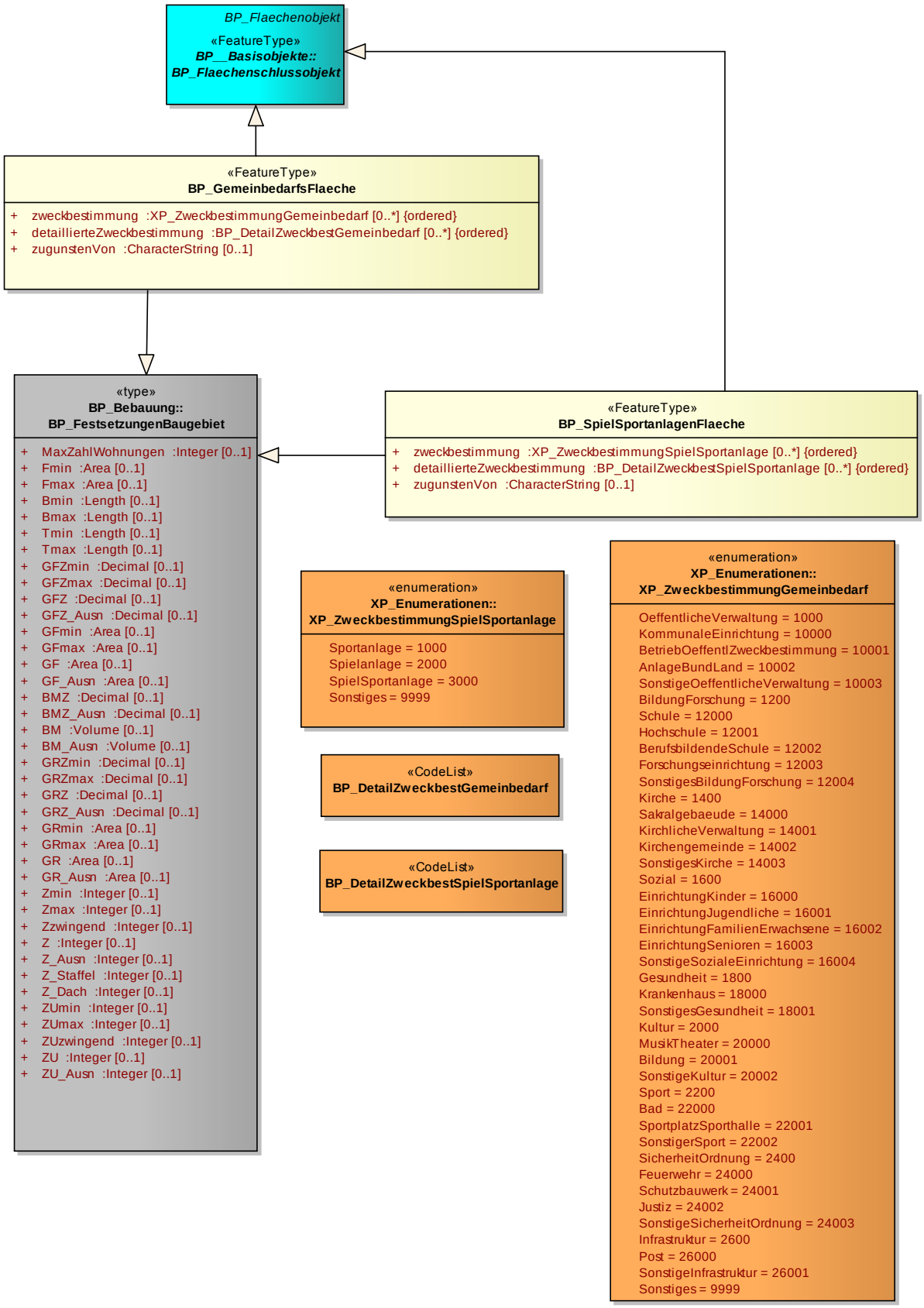

«DataType»
BP_Dachgestaltung
+ DNmin :Angle [0..1]
+ DNmax :Angle [0..1]
+ DN :Angle [0..1]
+ DNzwingend :Angle [0..1]
+ dachform :BP_Dachform [0..1]
+ detaillierteDachform :BP_DetailDachform [0..1]
«FeatureType»
BP_BesondererNutzungszweckFlaeche
+ zweckbestimmung :CharacterString [0..1]
«type»
BP_FestsetzungenBaugebiet
+ MaxZahlWohnungen :Integer [0..1]
+ Fmin :Area [0..1]
+ Fmax :Area [0..1]
+ Bmin :Length [0..1]
+ Bmax :Length [0..1]
+ Tmin :Length [0..1]
+ Tmax :Length [0..1]
+ GFZmin :Decimal [0..1]
+ GFZmax :Decimal [0..1]
+ GFZ :Decimal [0..1]
+ GFZ_Ausn :Decimal [0..1]
+ GFmin :Area [0..1]
+ GFmax :Area [0..1]
+ GF :Area [0..1]
+ GF_Ausn :Area [0..1]
+ BMZ :Decimal [0..1]
+ BMZ_Ausn :Decimal [0..1]
+ BM :Volume [0..1]
+ BM_Ausn :Volume [0..1]
+ GRZmin :Decimal [0..1]
+ GRZmax :Decimal [0..1]
+ GRZ :Decimal [0..1]
+ GRZ_Ausn :Decimal [0..1]
+ GRmin :Area [0..1]
+ GRmax :Area [0..1]
+ GR :Area [0..1]
+ GR_Ausn :Area [0..1]
+ Zmin :Integer [0..1]
+ Zmax :Integer [0..1]
+ Zzwingend :Integer [0..1]
+ Z :Integer [0..1]
+ Z_Ausn :Integer [0..1]
+ Z_Staffel :Integer [0..1]
+ Z_Dach :Integer [0..1]
+ ZUmin :Integer [0..1]
+ ZUmax :Integer [0..1]
+ ZUzwingend :Integer [0..1]
+ ZU :Integer [0..1]
+ ZU_Ausn :Integer [0..1]
BP_Objekt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::BP_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
+ flaechenschluss :Boolean
«type»
BP_GestaltungBaugebiet
+ dachgestaltung :BP_Dachgestaltung [0..*]
+ DNmin :Angle [0..1]
+ DNmax :Angle [0..1]
+ DN :Angle [0..1]
+ DNZwingend :Angle [0..1]
+ FR :Angle [0..1]
+ dachform :BP_Dachform [0..*] {ordered}
+ detaillierteDachform :BP_DetailDachform [0..*] {ordered}
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::
BP_Ueberlagerungsobjekt
«FeatureType»
BP_GebaeudeFlaeche
«FeatureType»
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche
«FeatureType»
BP_FoerderungsFlaeche
«FeatureType»
BP_AbstandsFlaeche
+ tiefe :Length [0..1]
«FeatureType»
BP_NichtUeberbaubareGrundstuecksflaeche
«FeatureType»
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche
+ bauweise :BP_Bauweise [0..1]
+ abweichendeBauweise :BP_AbweichendeBauweise [0..1]
+ vertikaleDifferenzierung :Boolean [0..1] = false
+ bebauungsArt :BP_BebauungsArt [0..1]
+ bebauungVordereGrenze :BP_GrenzBebauung [0..1]
+ bebauungRueckwaertigeGrenze :BP_GrenzBebauung [0..1]
+ bebauungSeitlicheGrenze :BP_GrenzBebauung [0..1]
+ refGebaeudequerschnitt :XP_ExterneReferenz [0..*]
+ geschossMin :Integer [0..1]
+ geschossMax :Integer [0..1]
«type»
BP_ZusaetzlicheFestsetzungen
+ wohnnutzungEGStrasse :BP_Zulaessigkeit [0..1]
+ ZWohn :Integer [0..1]
+ GFAntWohnen :Scale [0..1]
+ GFWohnen :Area [0..1]
+ GFAntGewerbe :Scale [0..1]
+ GFGewerbe :Area [0..1]
0..*
0..*
+baulinie
0..*
«FeatureType»
BP_BauLinie
+ bautiefe :Length [0..1]
+ geschossMin :Integer [0..1]
+ geschossMax :Integer [0..1]
BP_Objekt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::BP_Linienobjekt
+ position :XP_Liniengeometrie
+baugrenze
0..*
«FeatureType»
BP_BauGrenze
+ bautiefe :Length [0..1]
+ geschossMin :Integer [0..1]
+ geschossMax :Integer [0..1]
«CodeList»
BP_AbweichendeBauweise
«FeatureType»
BP_FirstRichtungsLinie


BP_FestsetzungenBaugebiet
BP_Flaechenschlussobjekt
BP_GestaltungBaugebiet
BP_ZusaetzlicheFestsetzungen
«FeatureType»
BP_BaugebietsTeilFlaeche
+abweichungText
0..*
0..*
XP_TextAbschnitt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::BP_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :BP_Rechtscharakter
+eigentuemer
0..*
0..*
+abweichungText
0..*
0..*
«FeatureType»
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche
+ zweckbestimmung :BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen [0..*] {ordered}
+ detaillierteZweckbestimmung :BP_DetailZweckbestGemeinschaftsanlagen [0..*] {ordered}
+ Zmax :Integer [0..1]
«FeatureType»
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche
+ typ :BP_NebenanlagenAusschlussTyp [0..1]
0..*
+zuordnung
BP_Objekt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::
BP_Geometrieobjekt
«FeatureType»
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung
«FeatureType»
BP_NebenanlagenFlaeche
+ zweckbestimmung :BP_ZweckbestimmungNebenanlagen [0..*] {ordered}
+ detaillierteZweckbestimmung :BP_DetailZweckbestNebenanlagen [0..*] {ordered}
+ Zmax :Integer [0..1]
BP_Flaechenobjekt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::
BP_Ueberlagerungsobjekt
«FeatureType»
BP_RegelungVergnuegungsstaetten
+ zulaessigkeit :BP_Zulaessigkeit [0..1]
«FeatureType»
BP_SpezielleBauweise
+ typ :BP_SpezielleBauweiseTypen [0..1]
+ sonstTyp :BP_SpezielleBauweiseSonstTypen [0..1]
+ Bmin :Length [0..1]
+ Bmax :Length [0..1]
+ Tmin :Length [0..1]
+ Tmax :Length [0..1]
«FeatureType»
BP_Sonstiges::BP_Wegerecht
+ typ :BP_WegerechtTypen [0..*]
+ zugunstenVon :CharacterString [0..1]
+ thema :CharacterString [0..1]
+ breite :Length [0..1]
+ istSchmal :Boolean [0..1]
+wegerecht
0..*
«CodeList»
BP_DetailZweckbestGemeinschaftsanlagen
«enumeration»
BP_SpezielleBauweiseTypen
Durchfahrt = 1000
Durchgang = 1100
DurchfahrtDurchgang = 1200
Auskragung = 1300
Arkade = 1400
Luftgeschoss = 1500
Bruecke = 1600
Tunnel = 1700
Rampe = 1800
Sonstiges = 9999
«enumeration»
BP_ZweckbestimmungGemeinschaftsanlagen
Gemeinschaftsstellplaetze = 1000
Gemeinschaftsgaragen = 2000
Spielplatz = 3000
Carport = 3100
GemeinschaftsTiefgarage = 3200
Nebengebaeude = 3300
AbfallSammelanlagen = 3400
EnergieVerteilungsanlagen = 3500
AbfallWertstoffbehaelter = 3600
Freizeiteinrichtungen = 3700
Laermschutzanlagen = 3800
AbwasserRegenwasser = 3900
Ausgleichsmassnahmen = 4000
Sonstiges = 9999
Fahrradstellplaetze = 4100
Gemeinschaftsdachgaerten = 4200
GemeinschaftlichNutzbareDachflaechen = 4300
«enumeration»
BP_Zulaessigkeit
Zulaessig = 1000
NichtZulaessig = 2000
AusnahmsweiseZulaessig = 3000
«enumeration»
BP_ZweckbestimmungNebenanlagen
Stellplaetze = 1000
Garagen = 2000
Spielplatz = 3000
Carport = 3100
Tiefgarage = 3200
Nebengebaeude = 3300
AbfallSammelanlagen = 3400
EnergieVerteilungsanlagen = 3500
AbfallWertstoffbehaelter = 3600
Fahrradstellplaetze = 3700
Sonstiges = 9999
«CodeList»
BP_SpezielleBauweiseSonstTypen
«CodeList»
BP_DetailZweckbestNebenanlagen
«enumeration»
BP_NebenanlagenAusschlussTyp
Einschraenkung = 1000
Ausschluss = 2000

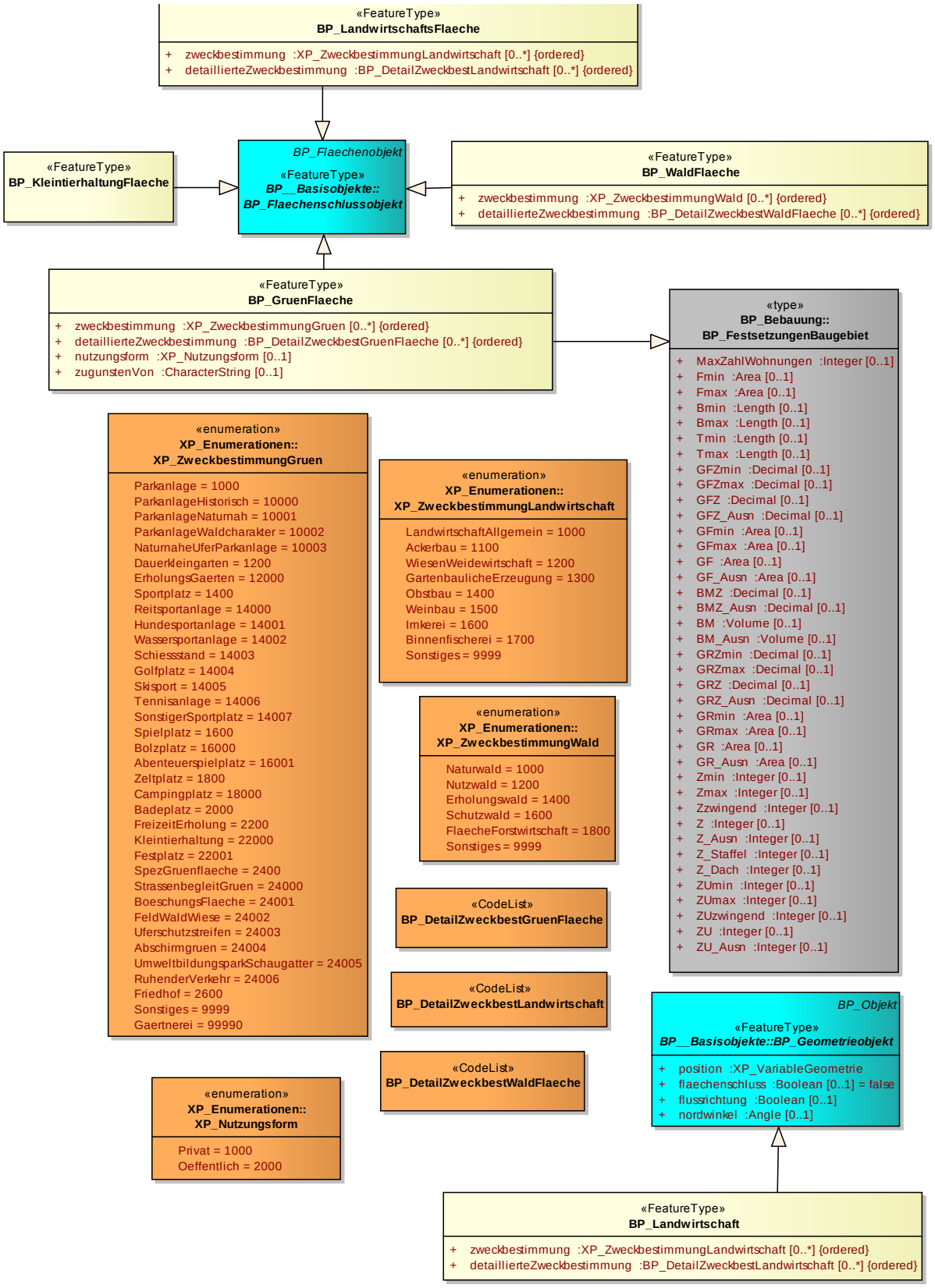
1.2.4 BP_Erhaltungssatzung_und_Denkmalschutz



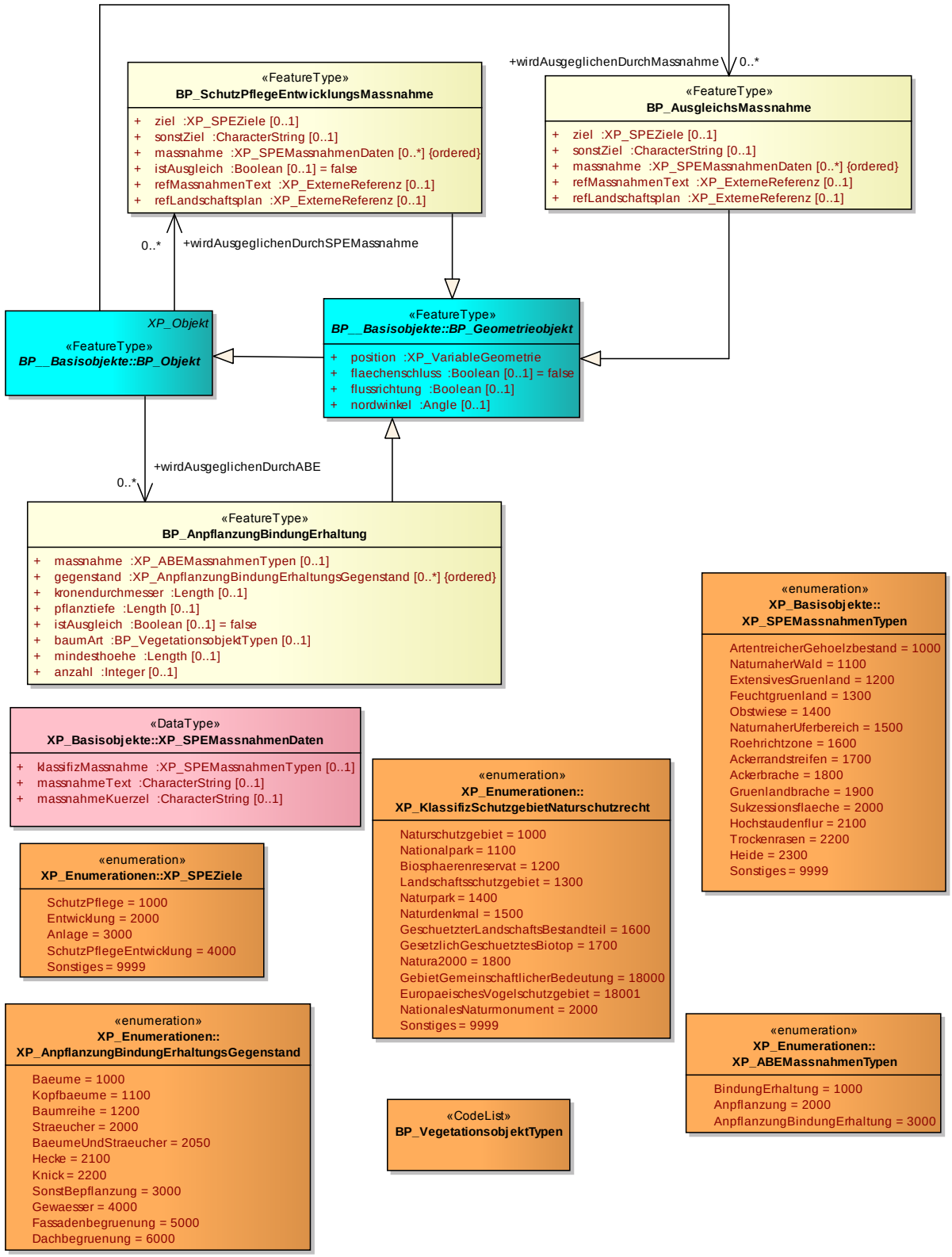
1.2.5 BP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen

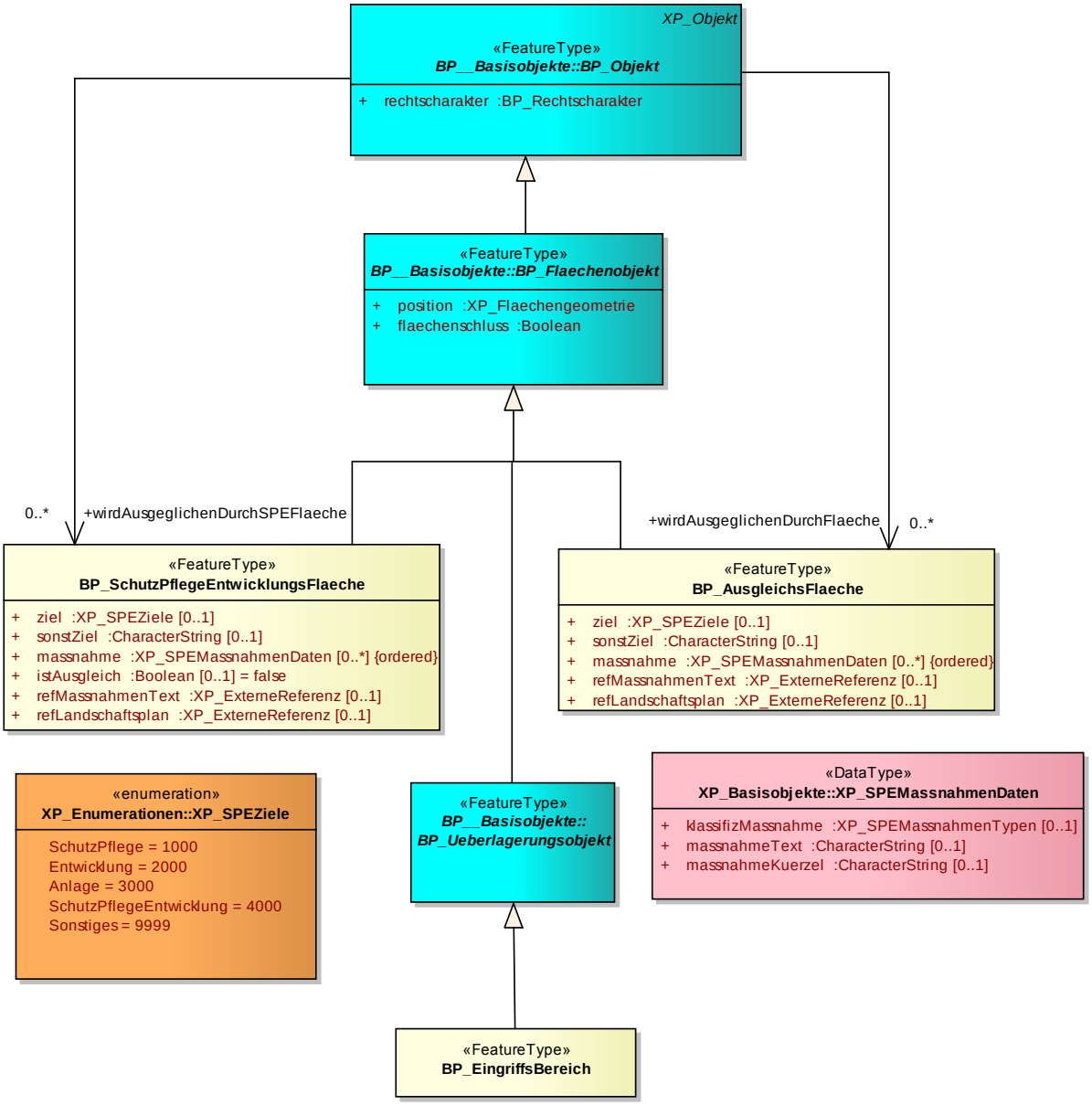


1.2.6 BP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruenflaechen

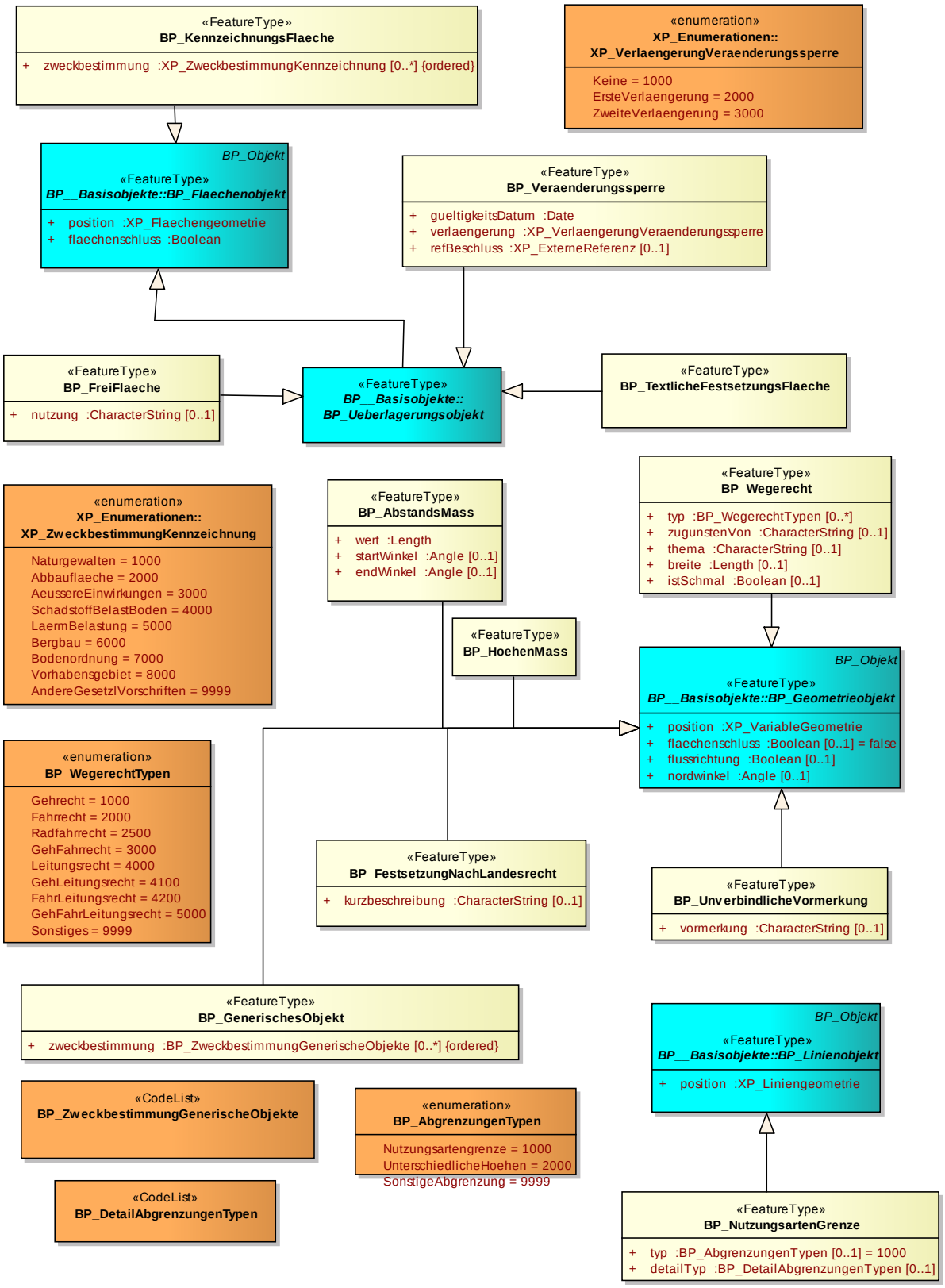


1.2.7 BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt

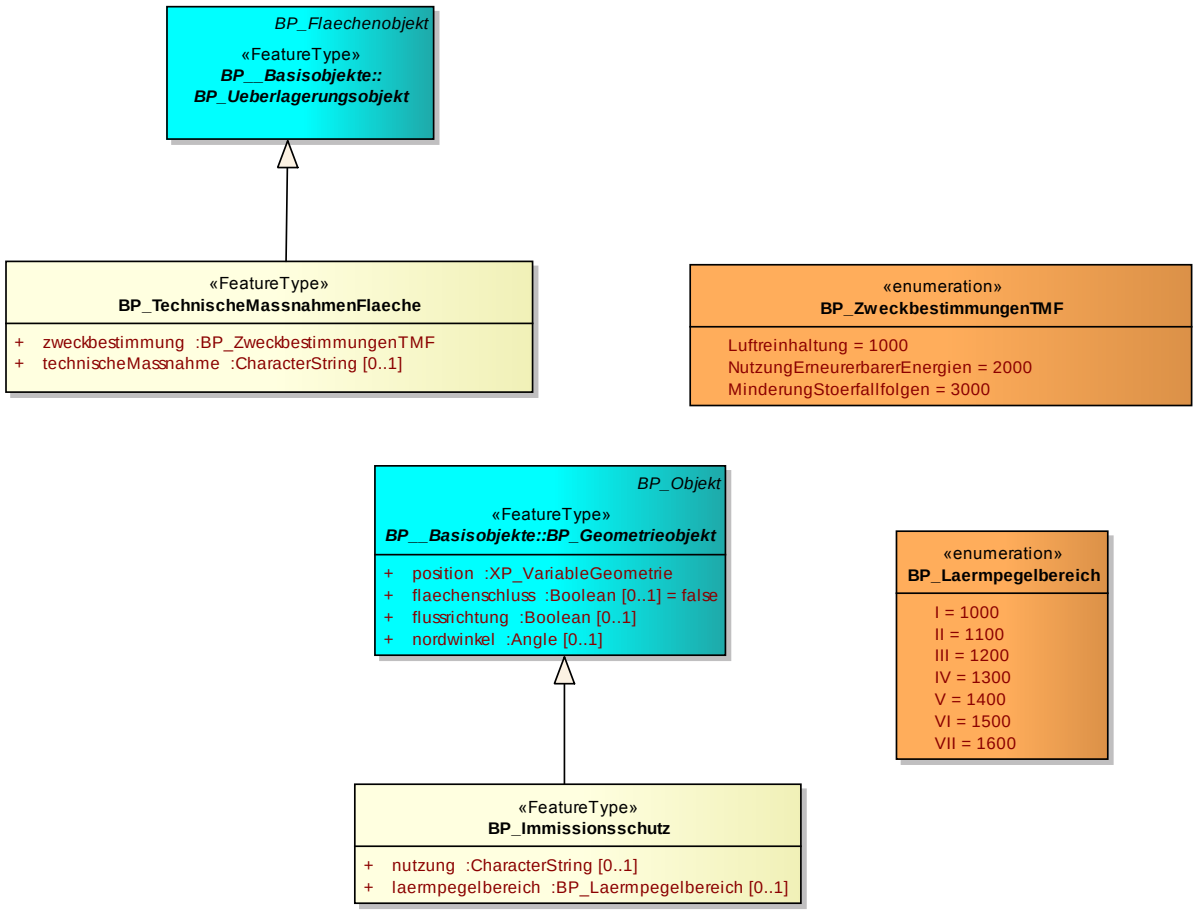



XP_Objekt
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::BP_Objekt
+ rechtscharakter :BP_Rechtscharakter
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::BP_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
+ flaechenschluss :Boolean
0..*
+wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche
+wirdAusgeglichenDurchFlaeche
0..*
«FeatureType»
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche
+ ziel :XP_SPEZiele [0..1]
+ sonstZiel :CharacterString [0..1]
+ massnahme :XP_SPEMassnahmenDaten [0..*] {ordered}
+ istAusgleich :Boolean [0..1] = false
+ refMassnahmenText :XP_ExterneReferenz [0..1]
+ refLandschaftsplan :XP_ExterneReferenz [0..1]
«FeatureType»
BP_AusgleichsFlaeche
+ ziel :XP_SPEZiele [0..1]
+ sonstZiel :CharacterString [0..1]
+ massnahme :XP_SPEMassnahmenDaten [0..*] {ordered}
+ refMassnahmenText :XP_ExterneReferenz [0..1]
+ refLandschaftsplan :XP_ExterneReferenz [0..1]
«enumeration»
XP_Enumerationen::XP_SPEZiele
SchutzPflege = 1000
Entwicklung = 2000
Anlage = 3000
SchutzPflegeEntwicklung = 4000
Sonstiges = 9999
«FeatureType»
BP__Basisobjekte::
BP_Ueberlagerungsobjekt
«DataType»
XP_Basisobjekte::XP_SPEMassnahmenDaten
+ klassifizMassnahme :XP_SPEMassnahmenTypen [0..1]
+ massnahmeText :CharacterString [0..1]
+ massnahmeKuerzel :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
BP_EingriffsBereich

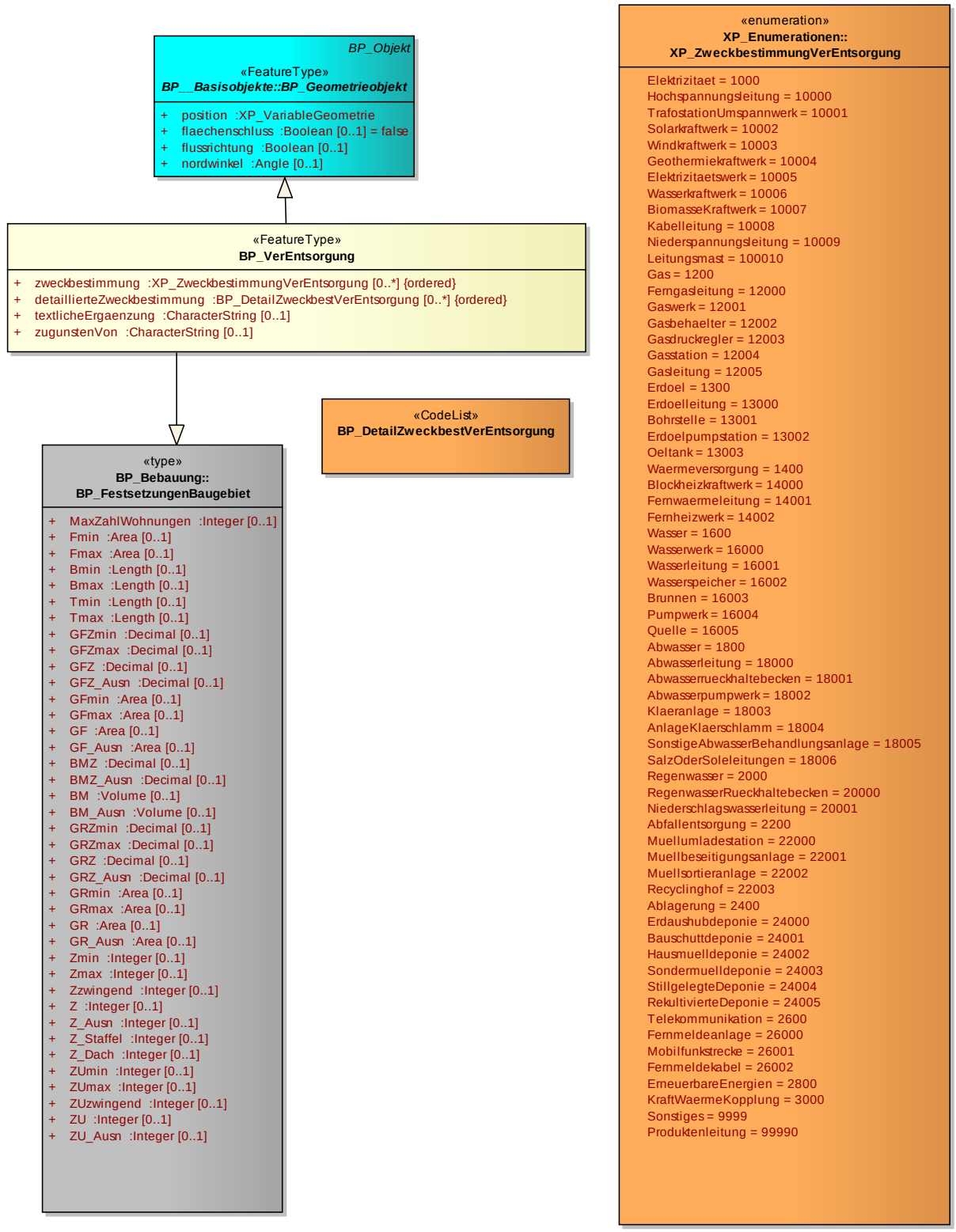
1.2.8 BP_Sonstiges



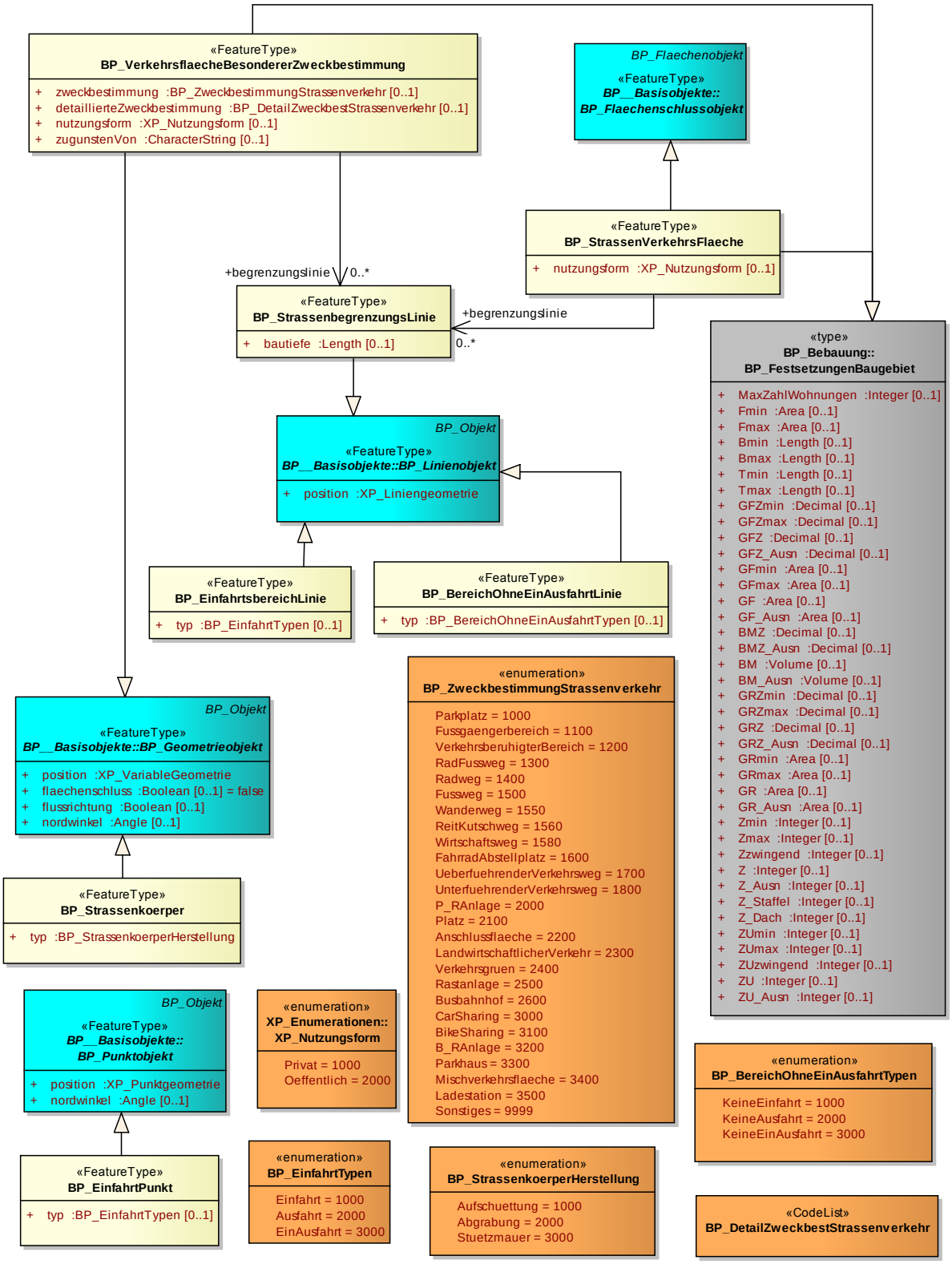
1.2.9 BP_Umwelt



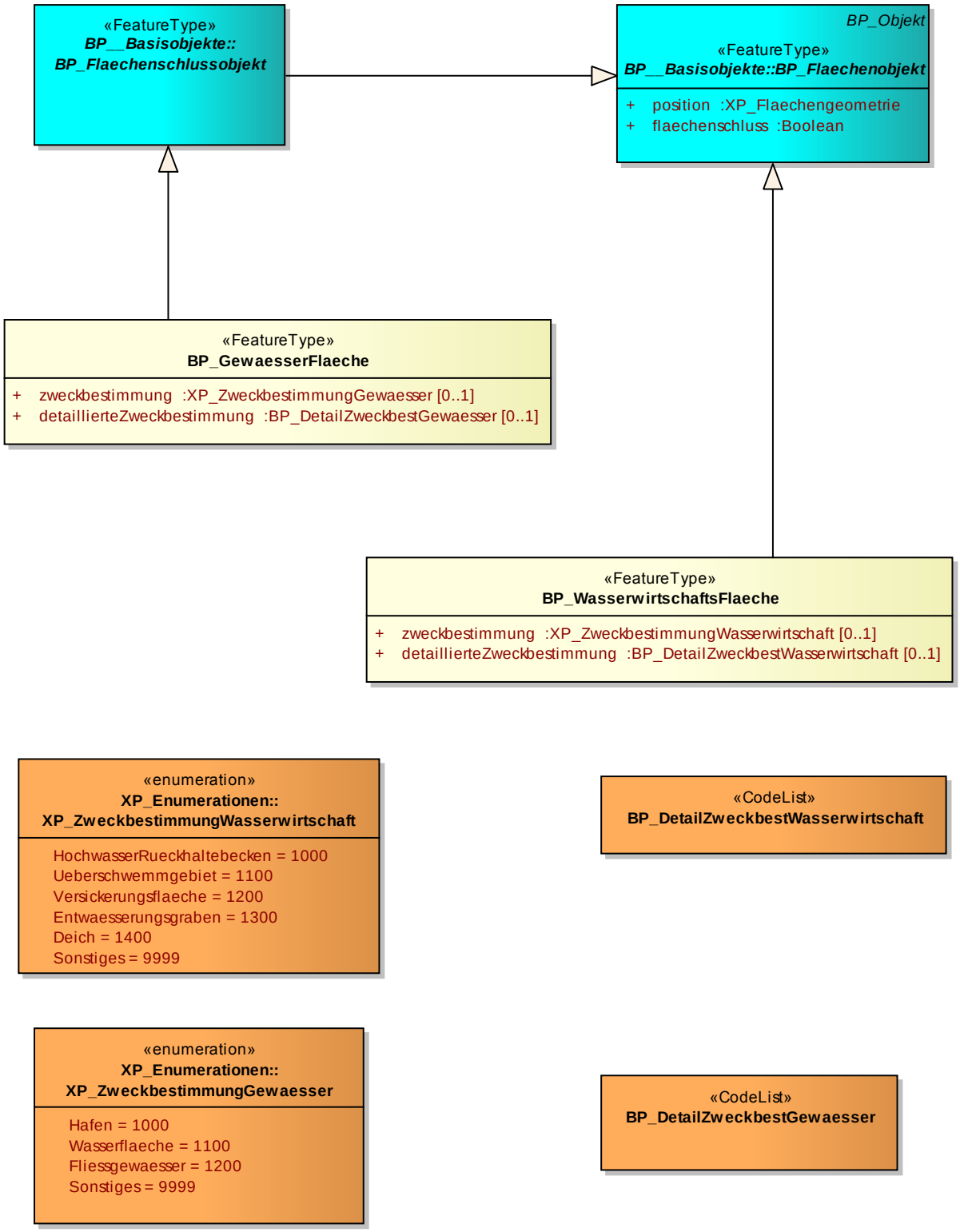
1.2.10 BP_Ver_und_Entsorgung



1.2.11 BP_Verkehr

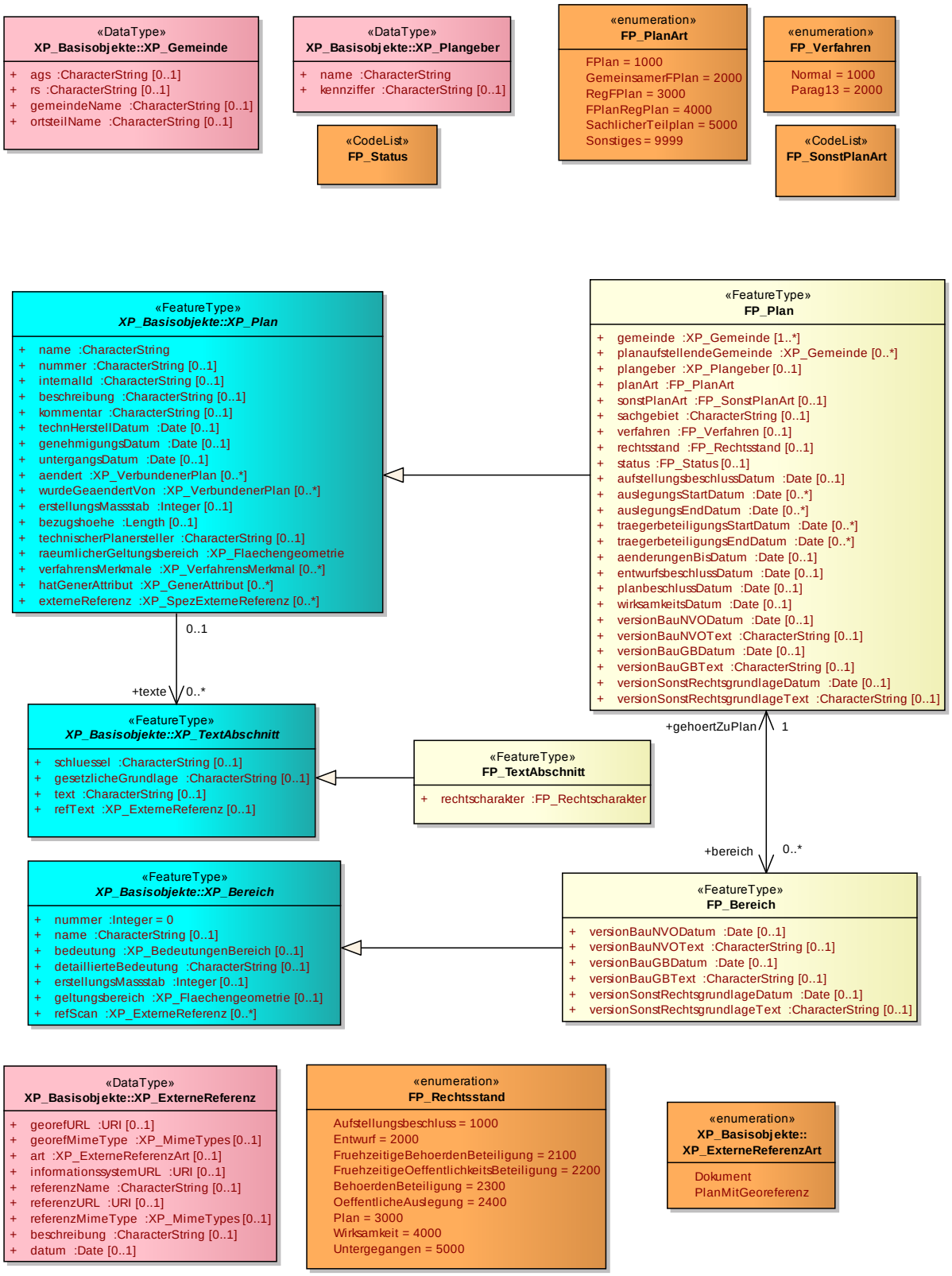


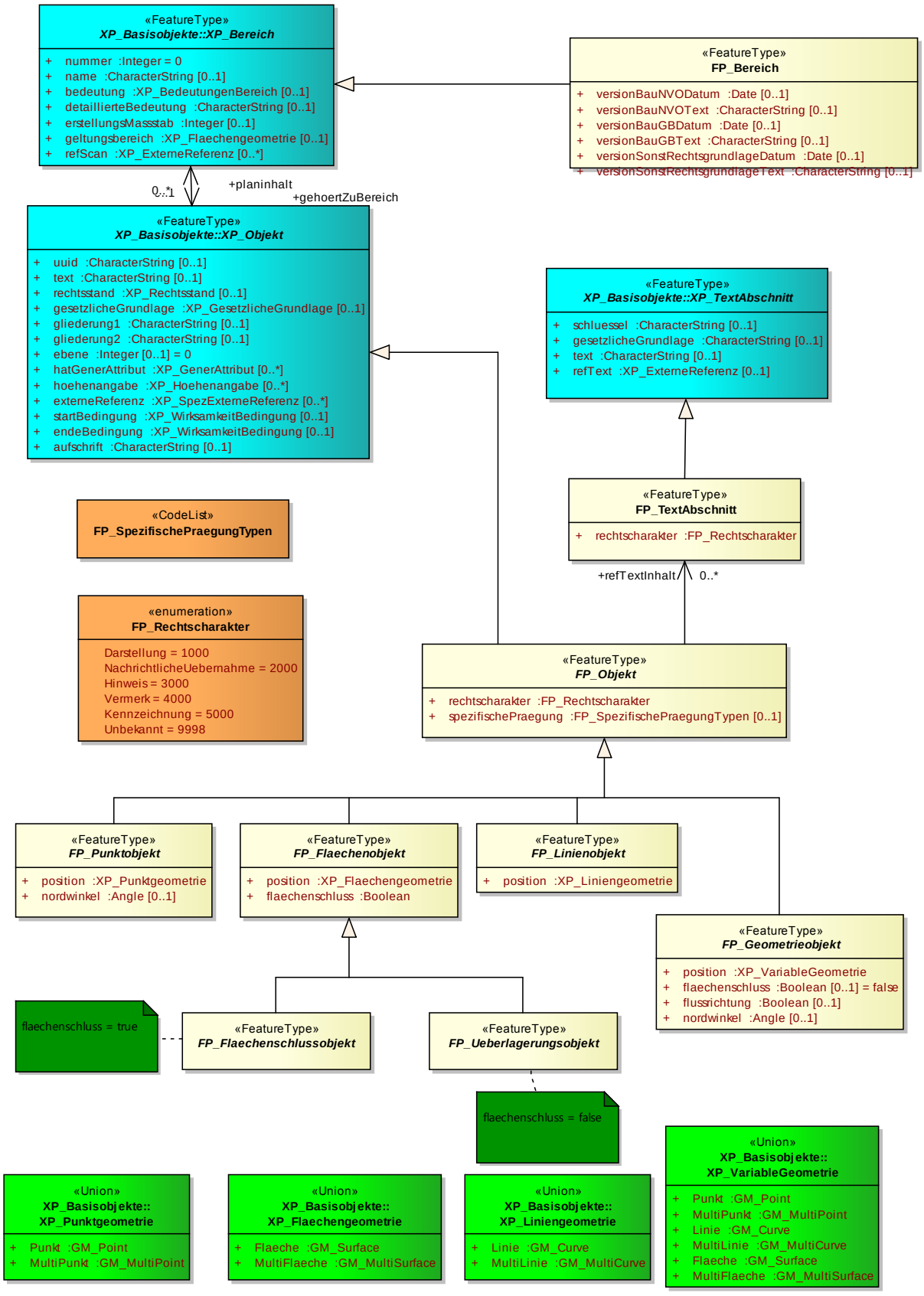
1.2.12 BP_Wasser



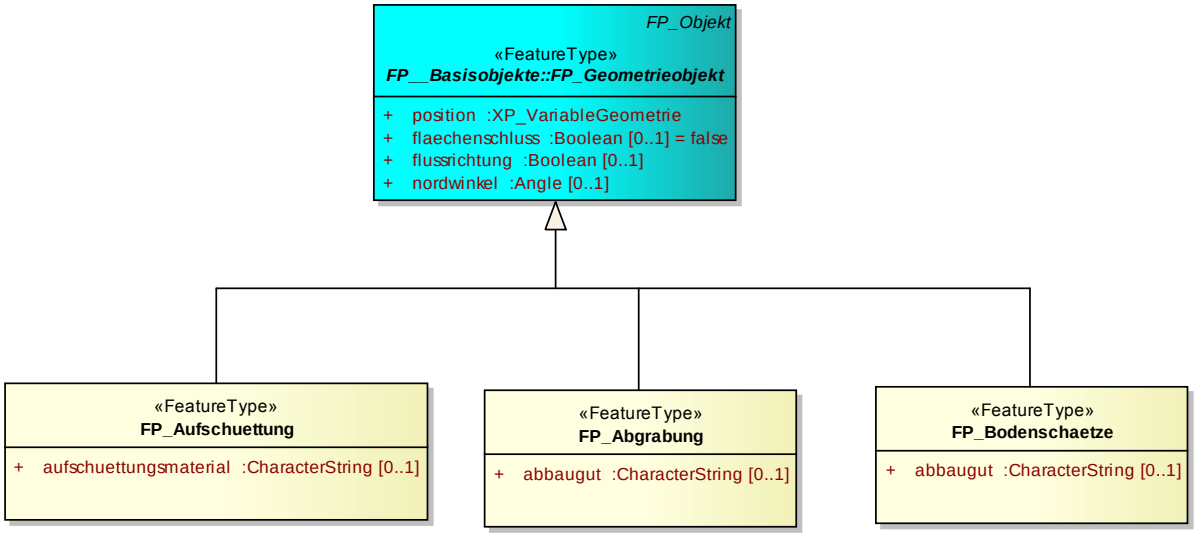
1.3 Flaechennutzungsplan

1.3.1 FP__Basisobjekte

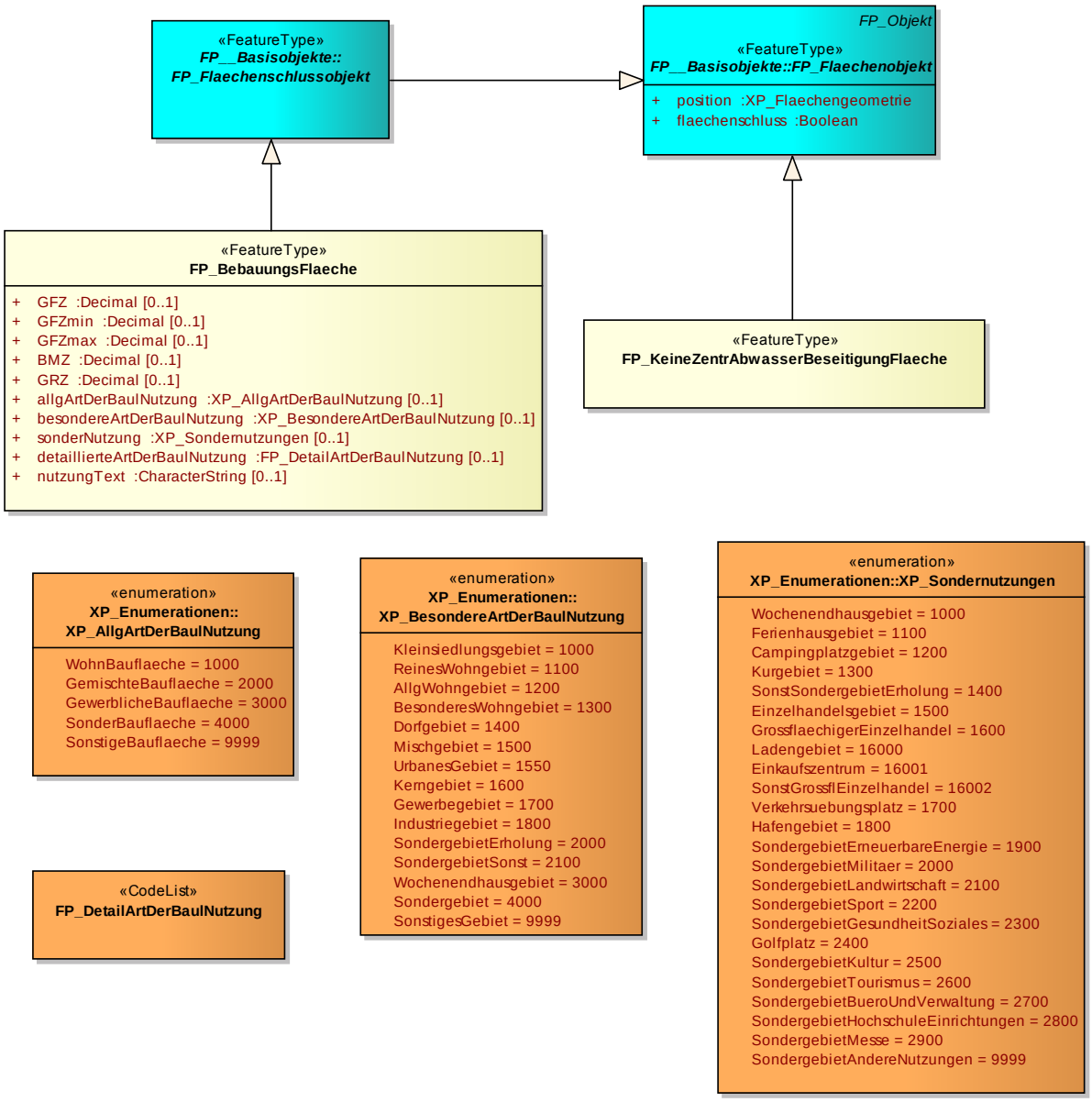



«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«FeatureType»
FP_Bereich
+ versionBauNVODatum :Date [0..1]
+ versionBauNVOText :CharacterString [0..1]
+ versionBauGBDatum :Date [0..1]
+ versionBauGBText :CharacterString [0..1]
+ versionSonstRechtsgrundlageDatum :Date [0..1]
+ versionSonstRechtsgrundlageText :CharacterString [0..1]
0..*
1
+planinhalt
+gehoertZuBereich
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«FeatureType»
FP_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :FP_Rechtscharakter
+refTextInhalt
0..*
«CodeList»
FP_SpezifischePraegungTypen
«enumeration»
FP_Rechtscharakter
Darstellung = 1000
NachrichtlicheUebernahme = 2000
Hinweis = 3000
Vermerk = 4000
Kennzeichnung = 5000
Unbekannt = 9998
«FeatureType»
FP_Objekt
+ rechtscharakter :FP_Rechtscharakter
+ spezifischePraegung :FP_SpezifischePraegungTypen [0..1]
«FeatureType»
FP_Punktobjekt
+ position :XP_Punktgeometrie
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
FP_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
+ flaechenschluss :Boolean
«FeatureType»
FP_Linienobjekt
+ position :XP_Liniengeometrie
«FeatureType»
FP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
flaechenschluss = true
«FeatureType»
FP_Flaechenschlussobjekt
«FeatureType»
FP_Ueberlagerungsobjekt
flaechenschluss = false
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Punktgeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Flaechengeometrie
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Liniengeometrie
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface

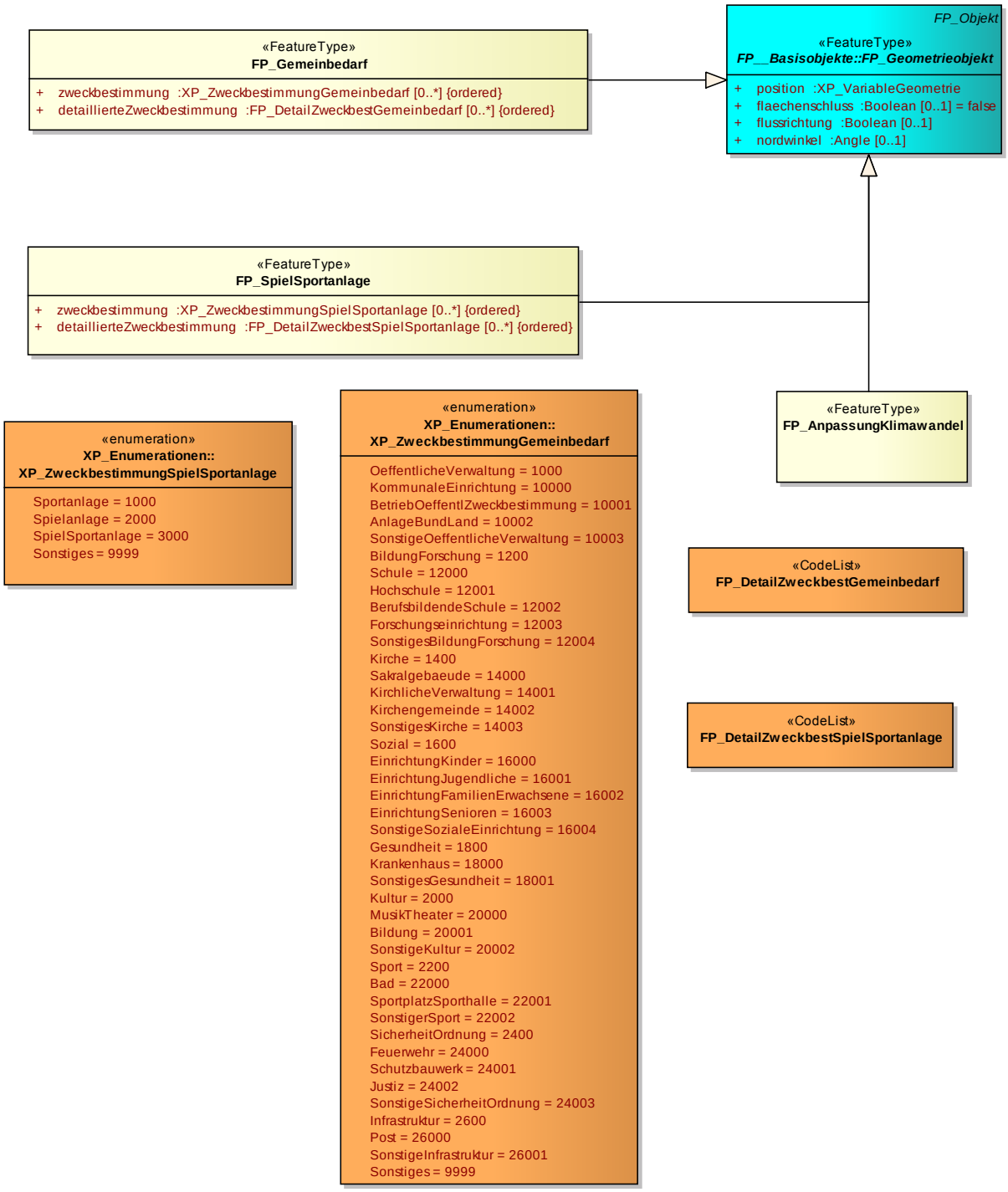
1.3.2 FP_Aufschuettung_Abgrabung_Bodenschaetze



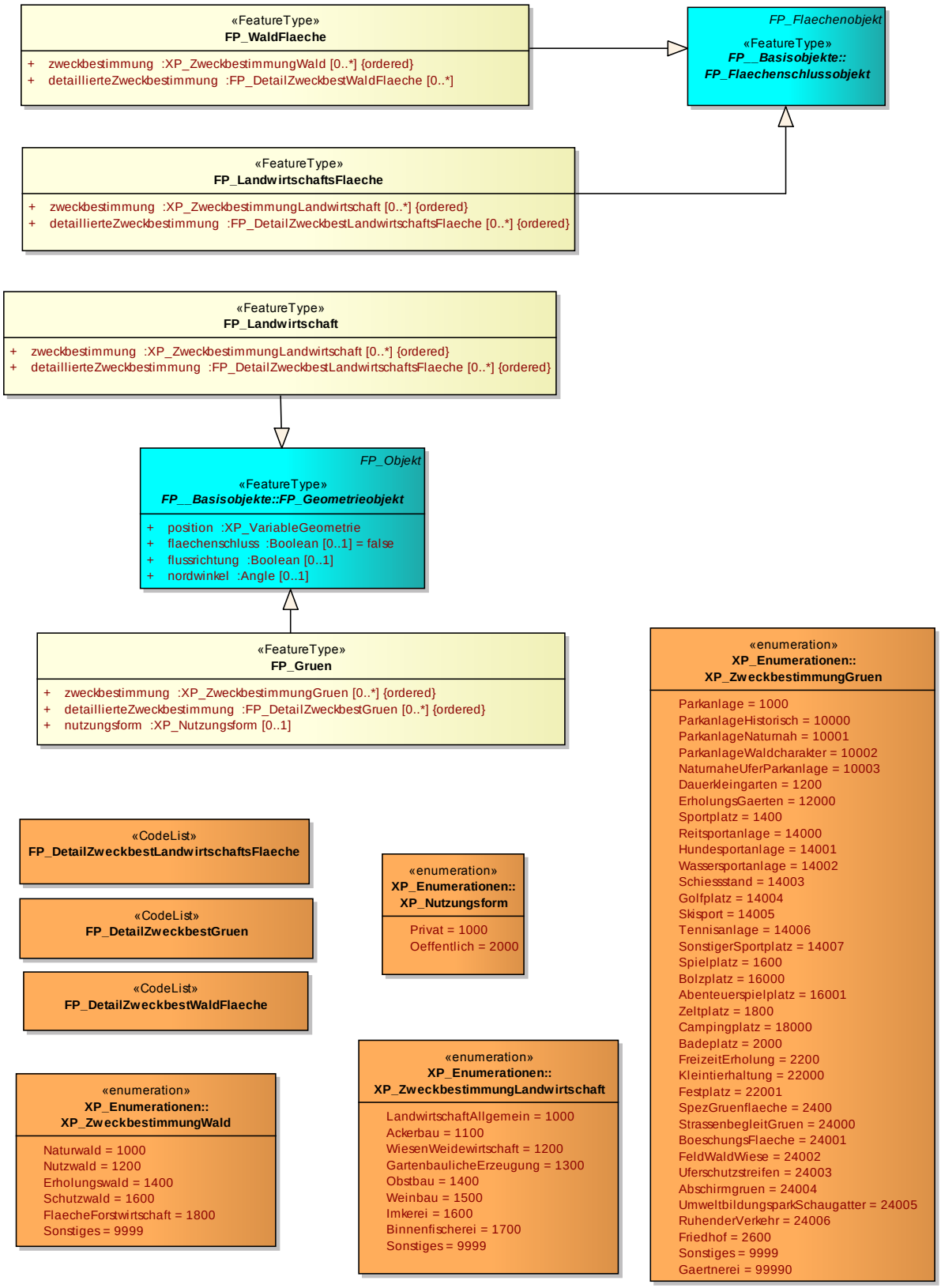
1.3.3 FP_Bebauung



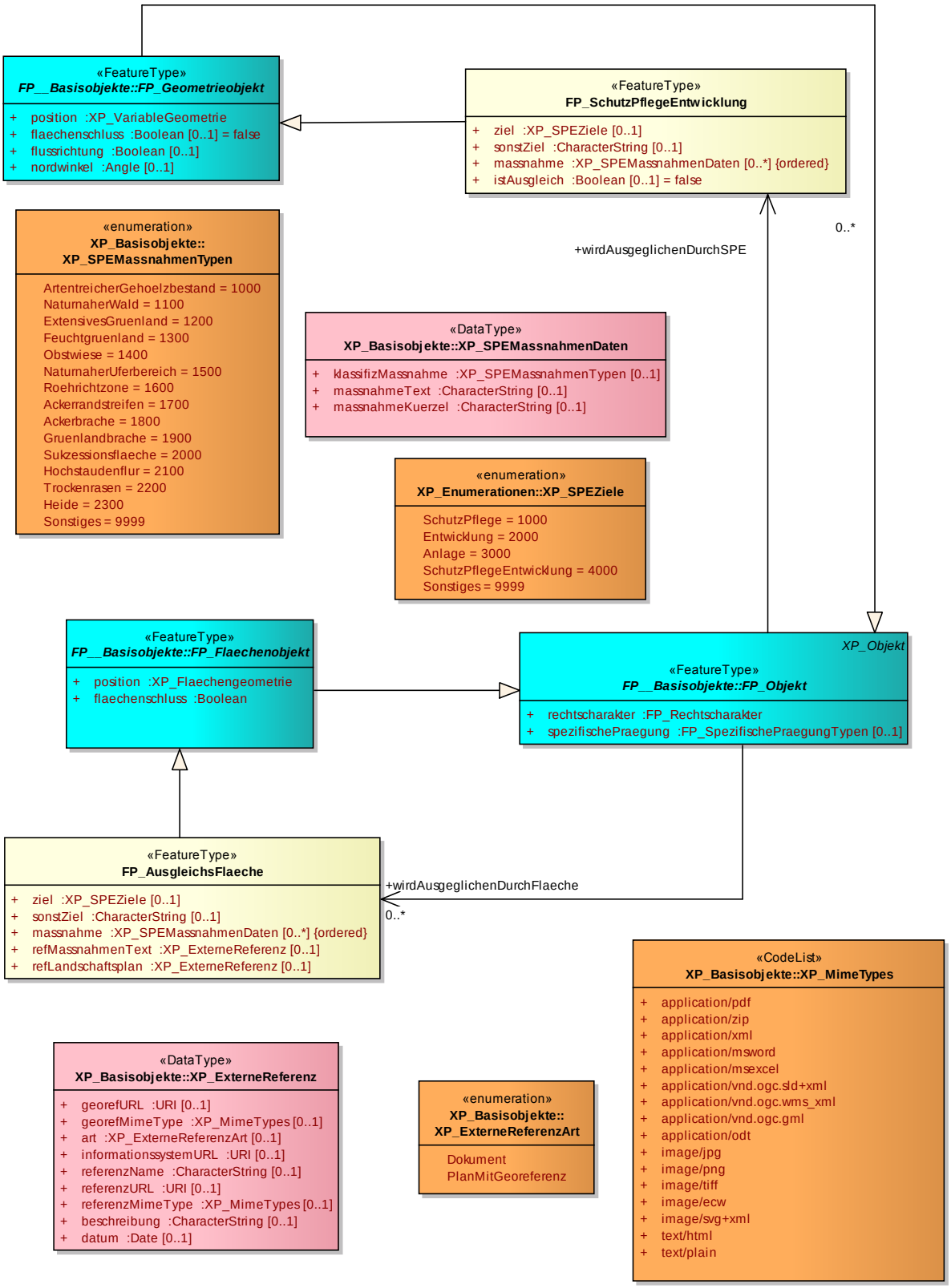
1.3.4 FP_Gemeinbedarf_Spiel_und_Sportanlagen



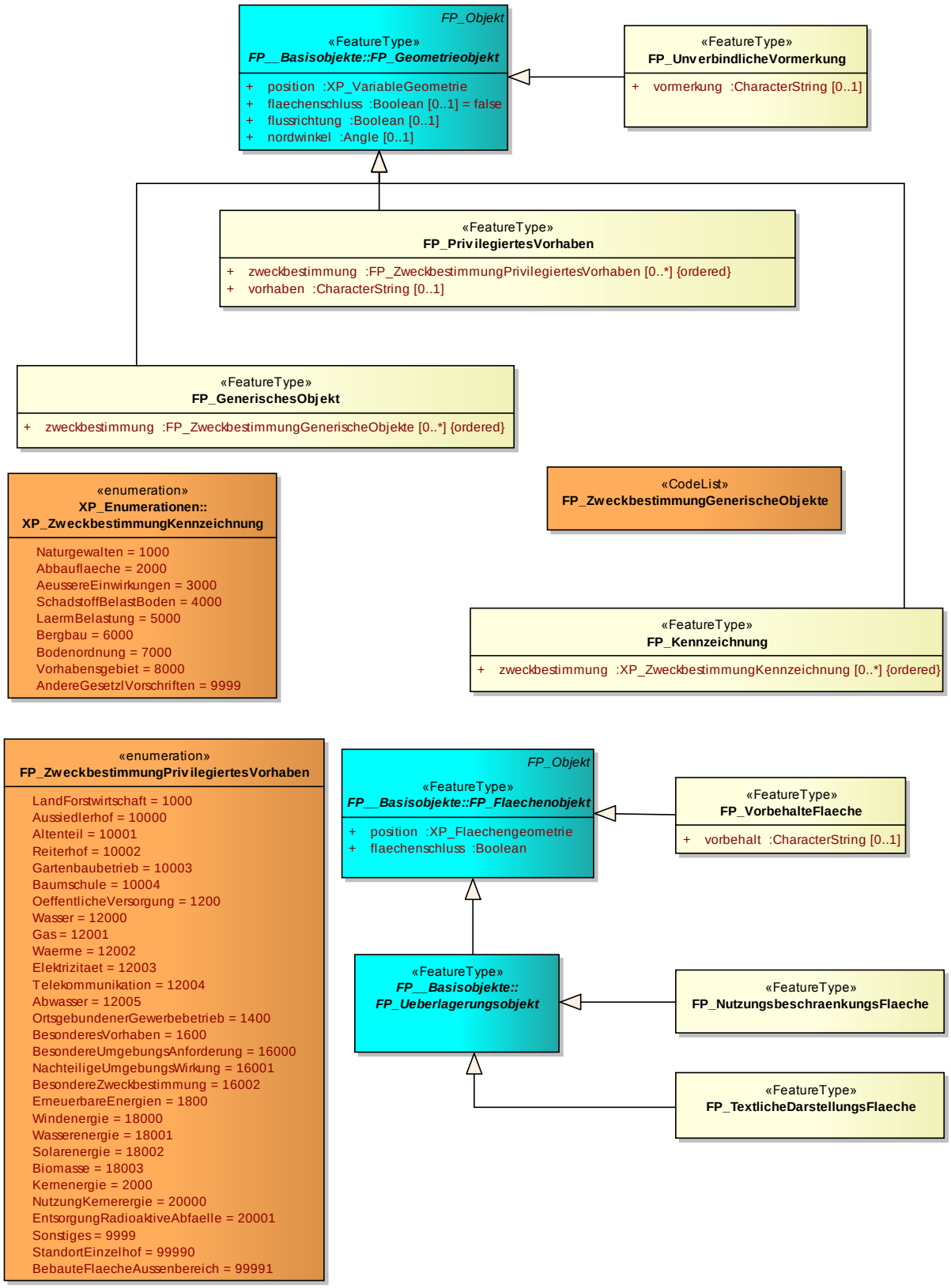
1.3.5 FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen



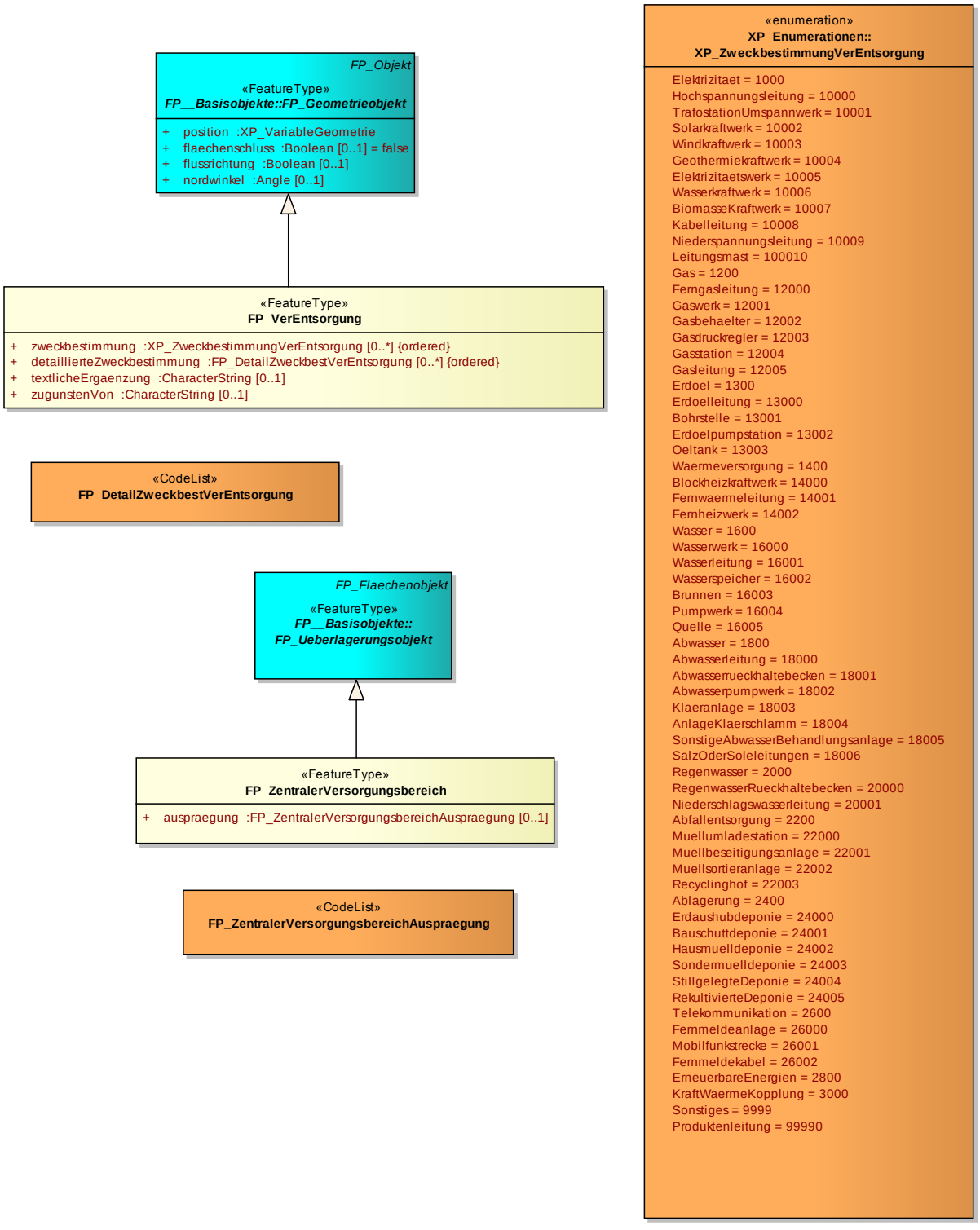
1.3.6 FP_Naturschutz



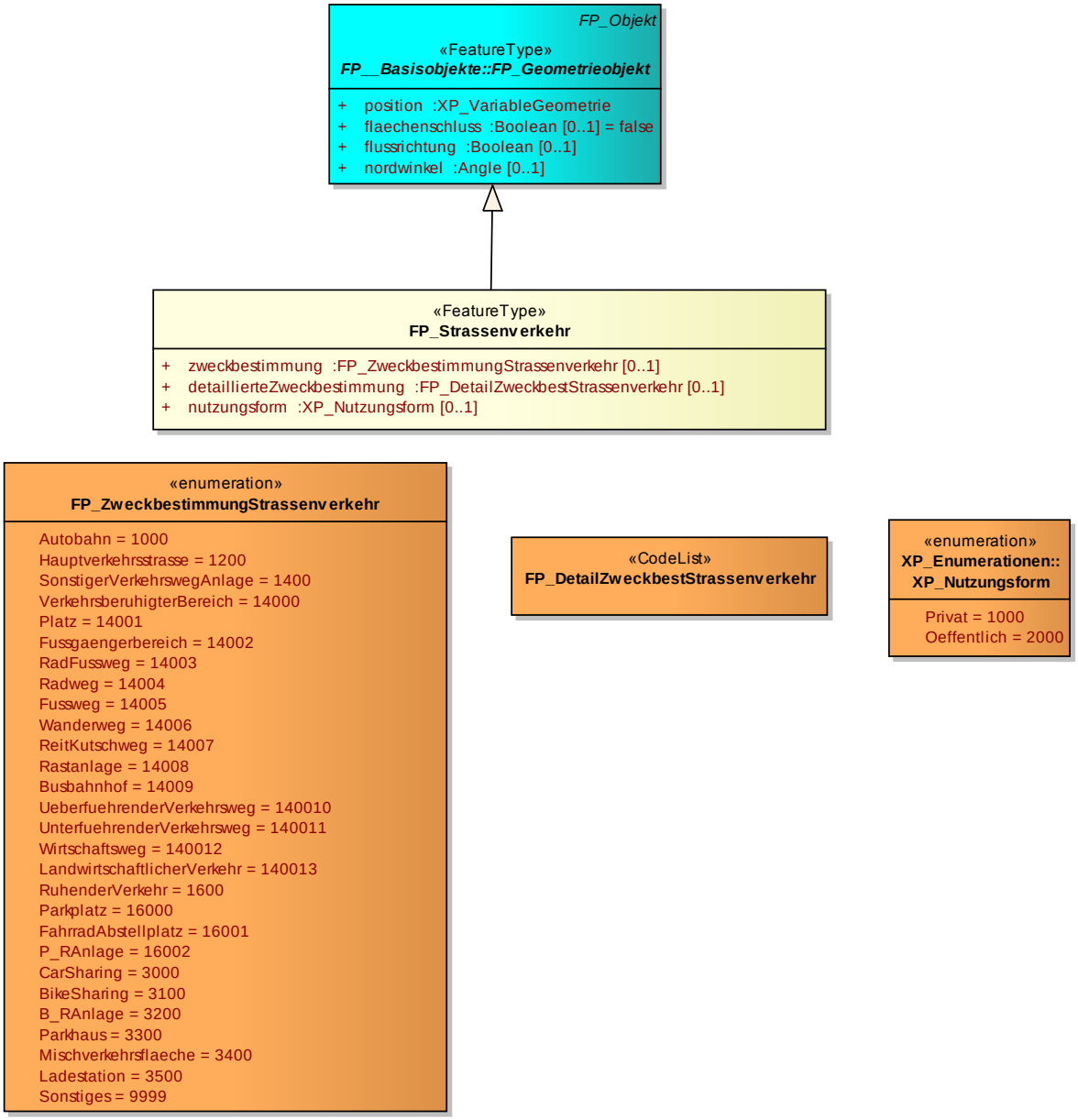
1.3.7 FP_Sonstiges



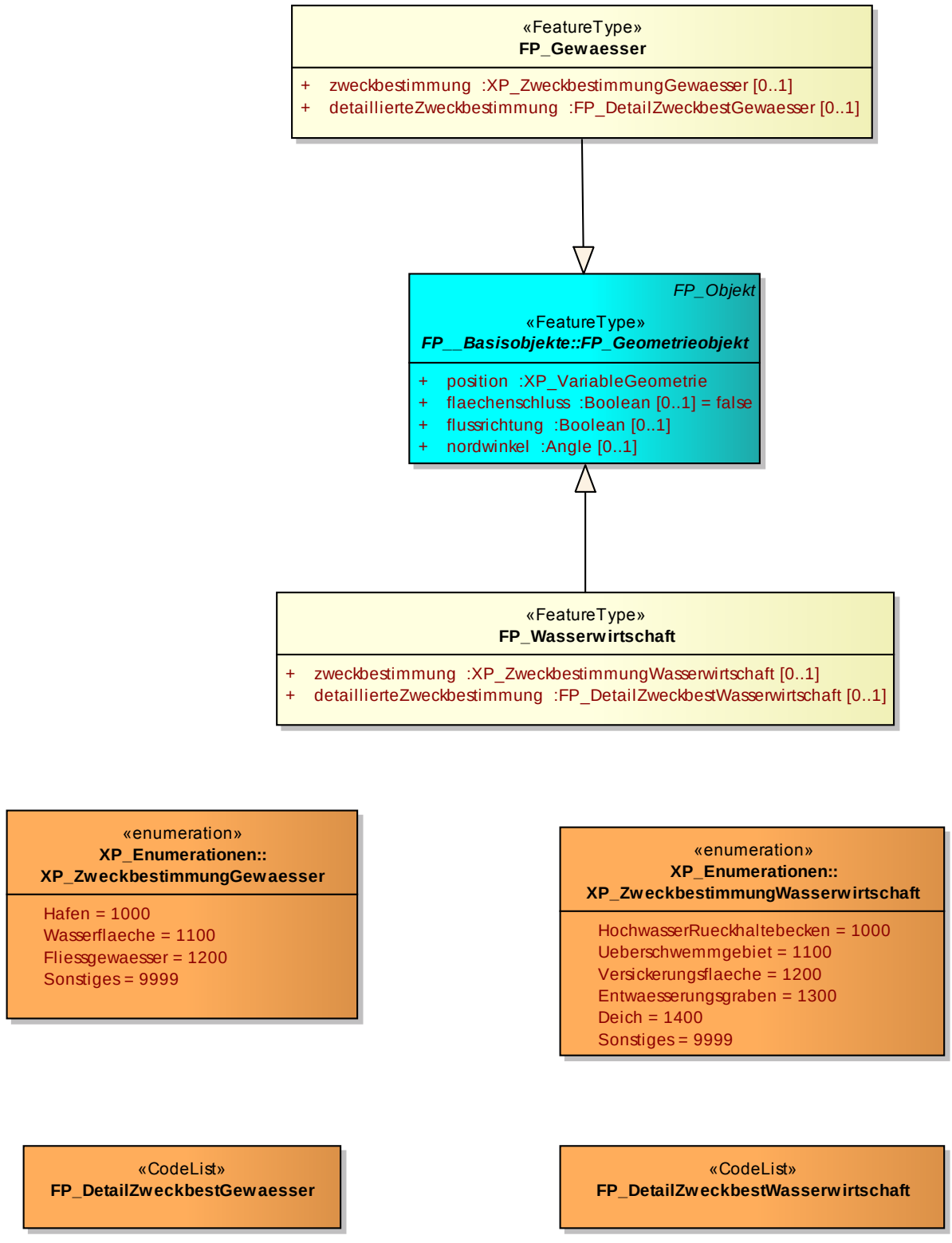
1.3.8 FP_Ver_und_Entsorgung



1.3.9 FP_Verkehr

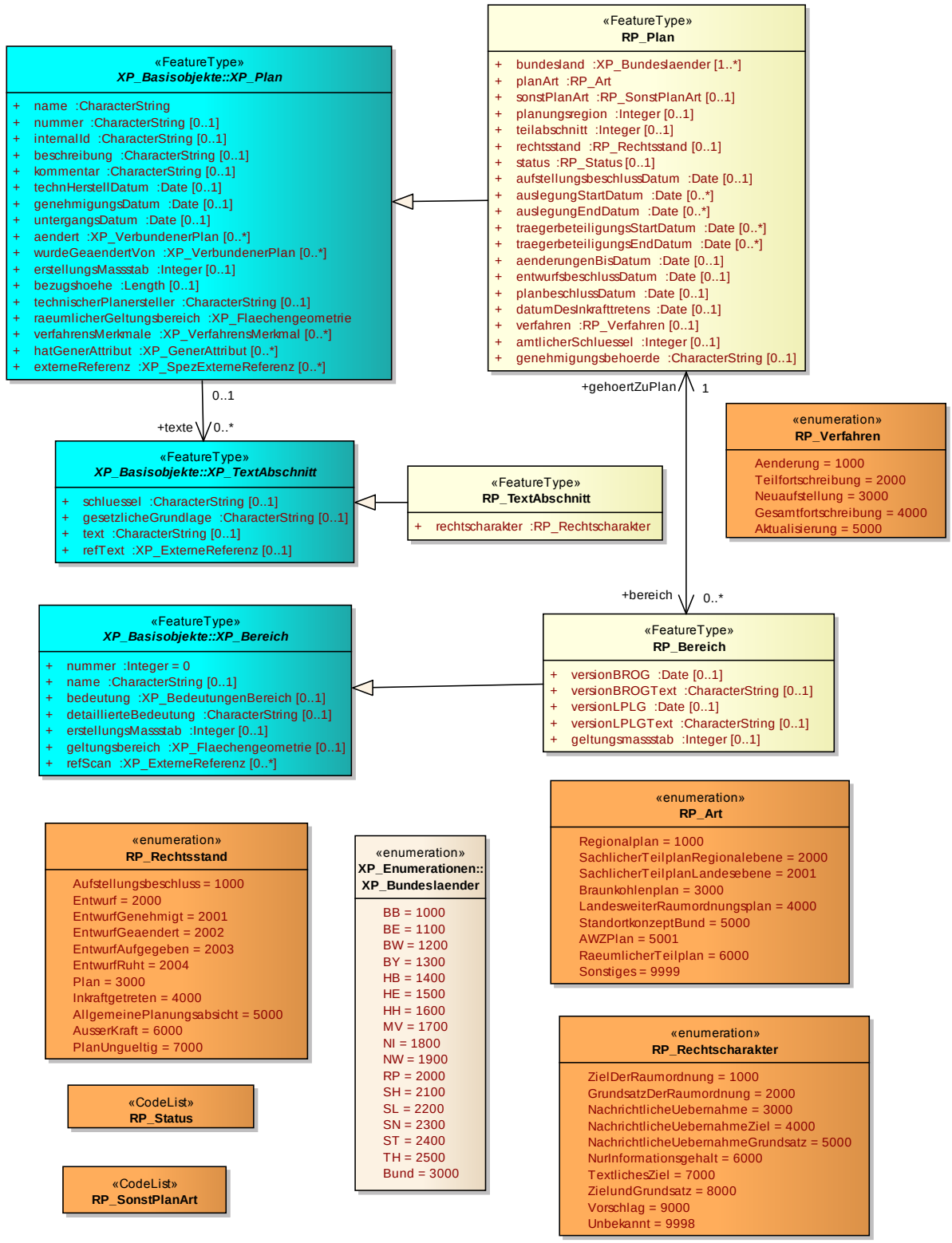


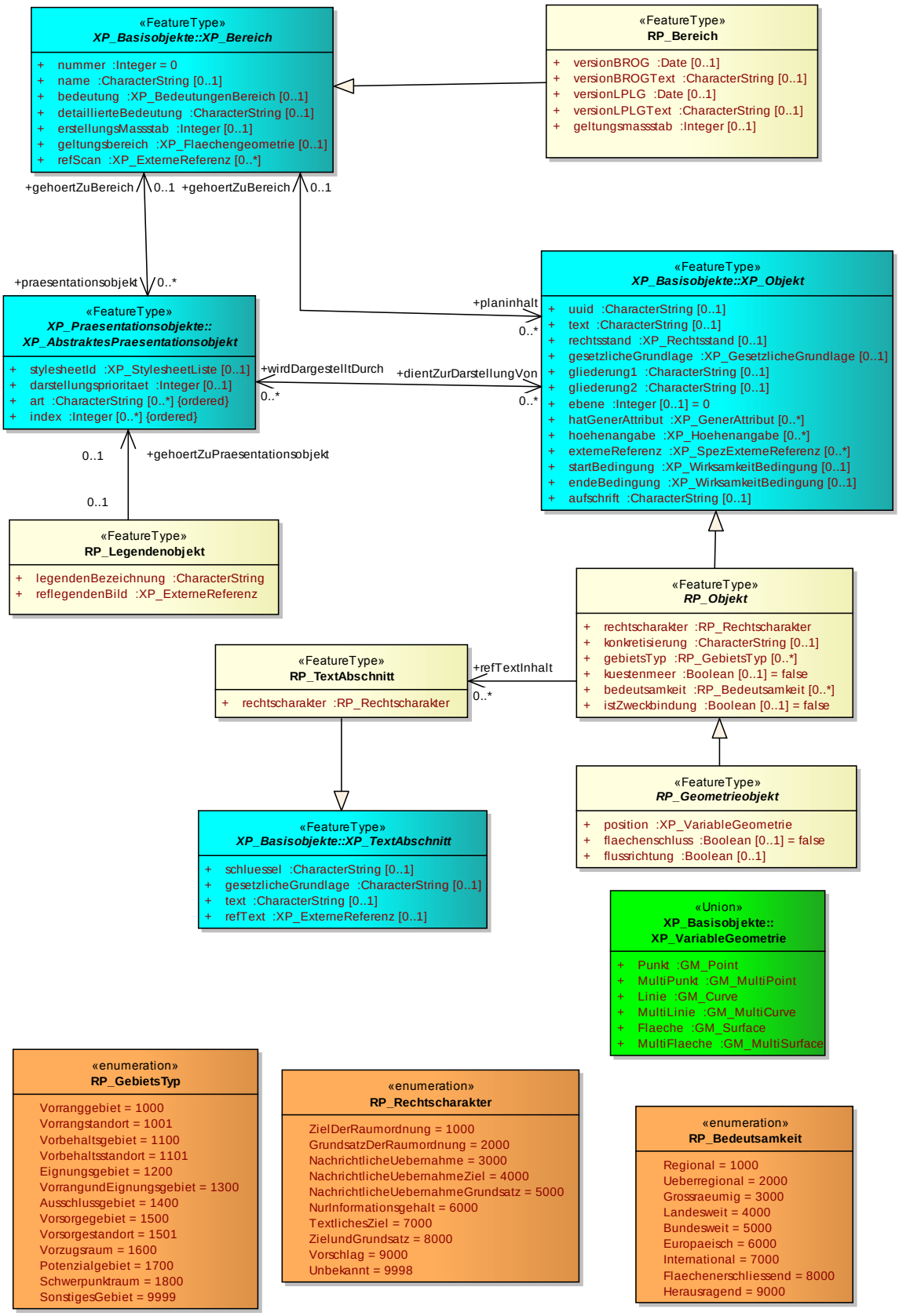
1.3.10 FP_Wasser



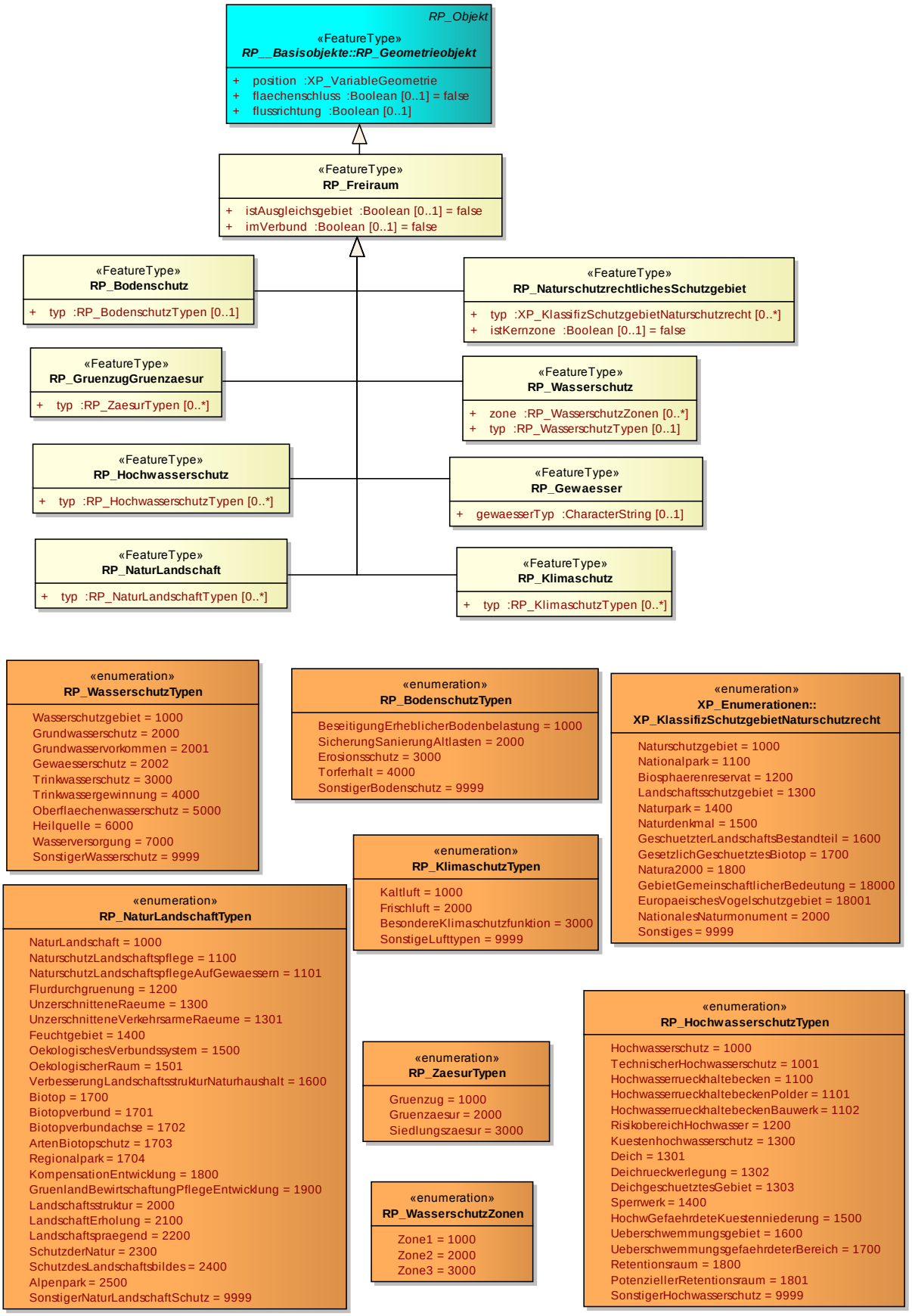
1.4 Raumordnungsplan

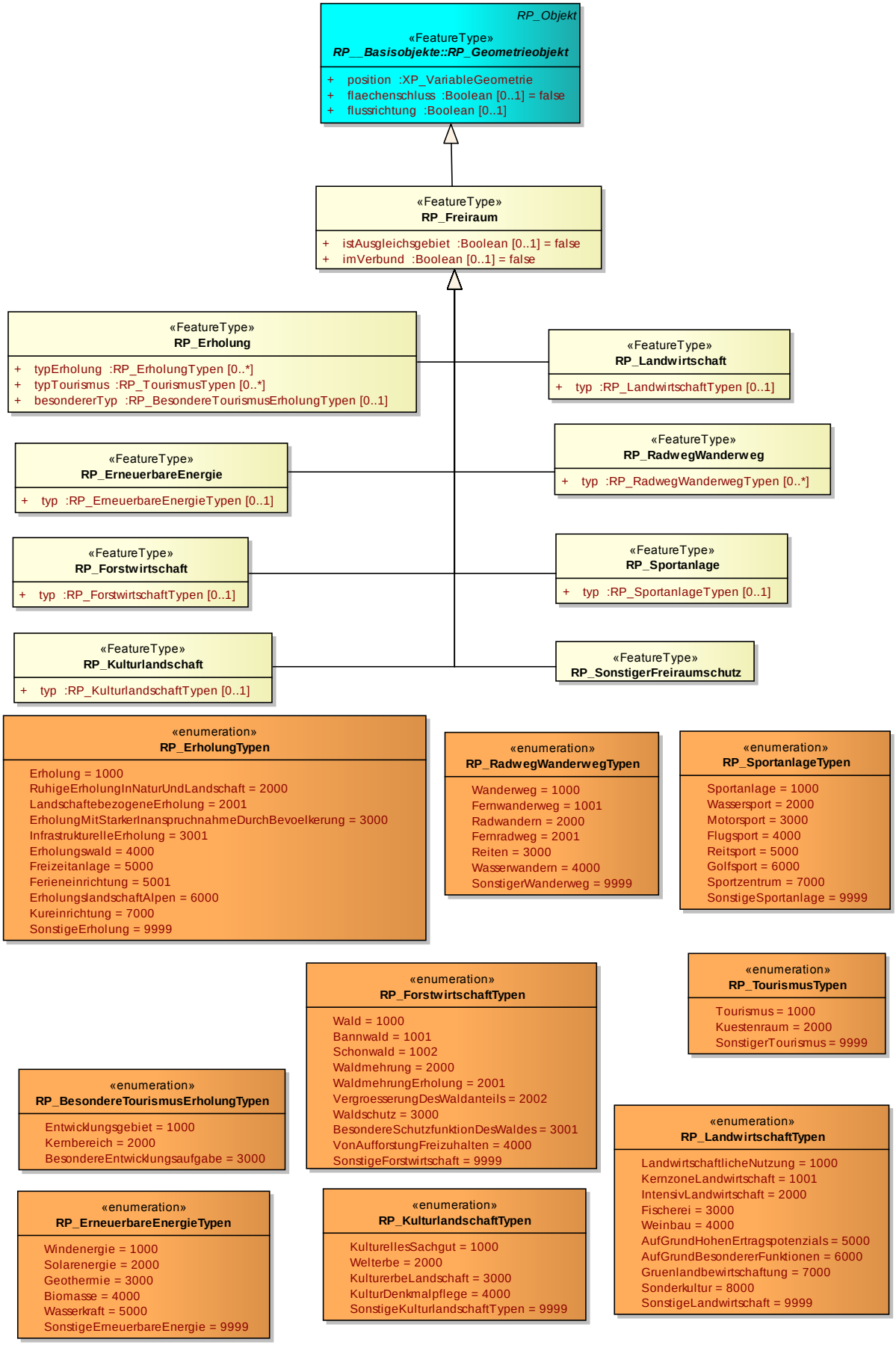
1.4.1 RP__Basisobjekte

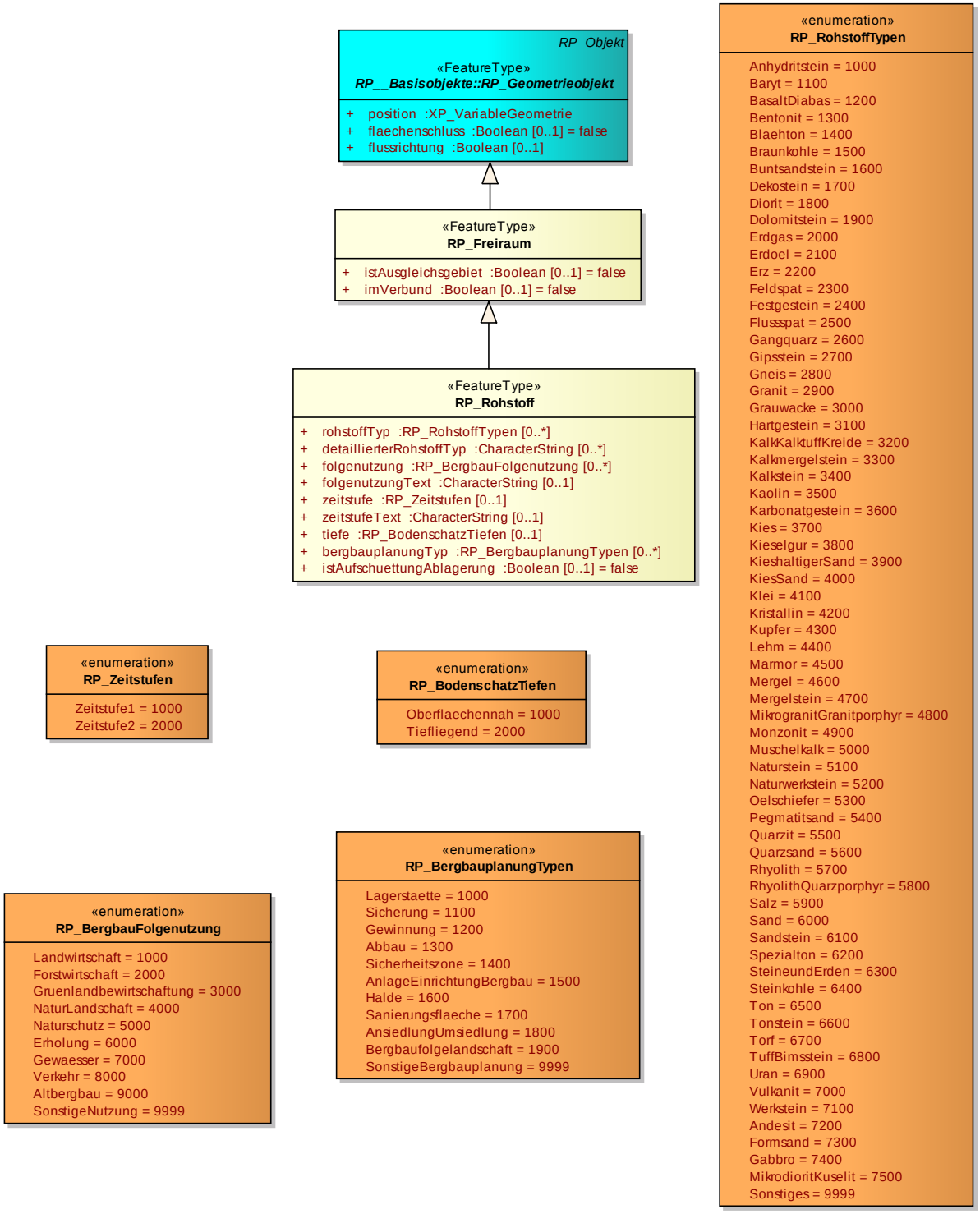



«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«FeatureType»
RP_Bereich
+ versionBROG :Date [0..1]
+ versionBROGText :CharacterString [0..1]
+ versionLPLG :Date [0..1]
+ versionLPLGText :CharacterString [0..1]
+ geltungsmassstab :Integer [0..1]
+gehoertZuBereich
0..1
+gehoertZuBereich
0..1
+praesentationsobjekt
0..*
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
+planinhalt
0..*
«FeatureType»
XP_Praesentationsobjekte::
XP_AbstraktesPraesentationsobjekt
+ stylesheetId :XP_StylesheetListe [0..1]
+ darstellungsprioritaet :Integer [0..1]
+ art :CharacterString [0..*] {ordered}
+ index :Integer [0..*] {ordered}
+wirdDargestelltDurch
0..*
+dientZurDarstellungVon
0..*
0..1
+gehoertZuPraesentationsobjekt
0..1
«FeatureType»
RP_Legendenobjekt
+ legendenBezeichnung :CharacterString
+ reflegendenBild :XP_ExterneReferenz
«FeatureType»
RP_Objekt
+ rechtscharakter :RP_Rechtscharakter
+ konkretisierung :CharacterString [0..1]
+ gebietsTyp :RP_GebietsTyp [0..*]
+ kuestenmeer :Boolean [0..1] = false
+ bedeutsamkeit :RP_Bedeutsamkeit [0..*]
+ istZweckbindung :Boolean [0..1] = false
«FeatureType»
RP_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :RP_Rechtscharakter
+refTextInhalt
0..*
«FeatureType»
RP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«enumeration»
RP_GebietsTyp
Vorranggebiet = 1000
Vorrangstandort = 1001
Vorbehaltsgebiet = 1100
Vorbehaltsstandort = 1101
Eignungsgebiet = 1200
VorrangundEignungsgebiet = 1300
Ausschlussgebiet = 1400
Vorsorgegebiet = 1500
Vorsorgestandort = 1501
Vorzugsraum = 1600
Potenzialgebiet = 1700
Schwerpunktraum = 1800
SonstigesGebiet = 9999
«enumeration»
RP_Rechtscharakter
ZielDerRaumordnung = 1000
GrundsatzDerRaumordnung = 2000
NachrichtlicheUebernahme = 3000
NachrichtlicheUebernahmeZiel = 4000
NachrichtlicheUebernahmeGrundsatz = 5000
NurInformationsgehalt = 6000
TextlichesZiel = 7000
ZielundGrundsatz = 8000
Vorschlag = 9000
Unbekannt = 9998
«enumeration»
RP_Bedeutsamkeit
Regional = 1000
Ueberregional = 2000
Grossraeumig = 3000
Landesweit = 4000
Bundesweit = 5000
Europaeisch = 6000
International = 7000
Flaechenerschliessend = 8000
Herausragend = 9000

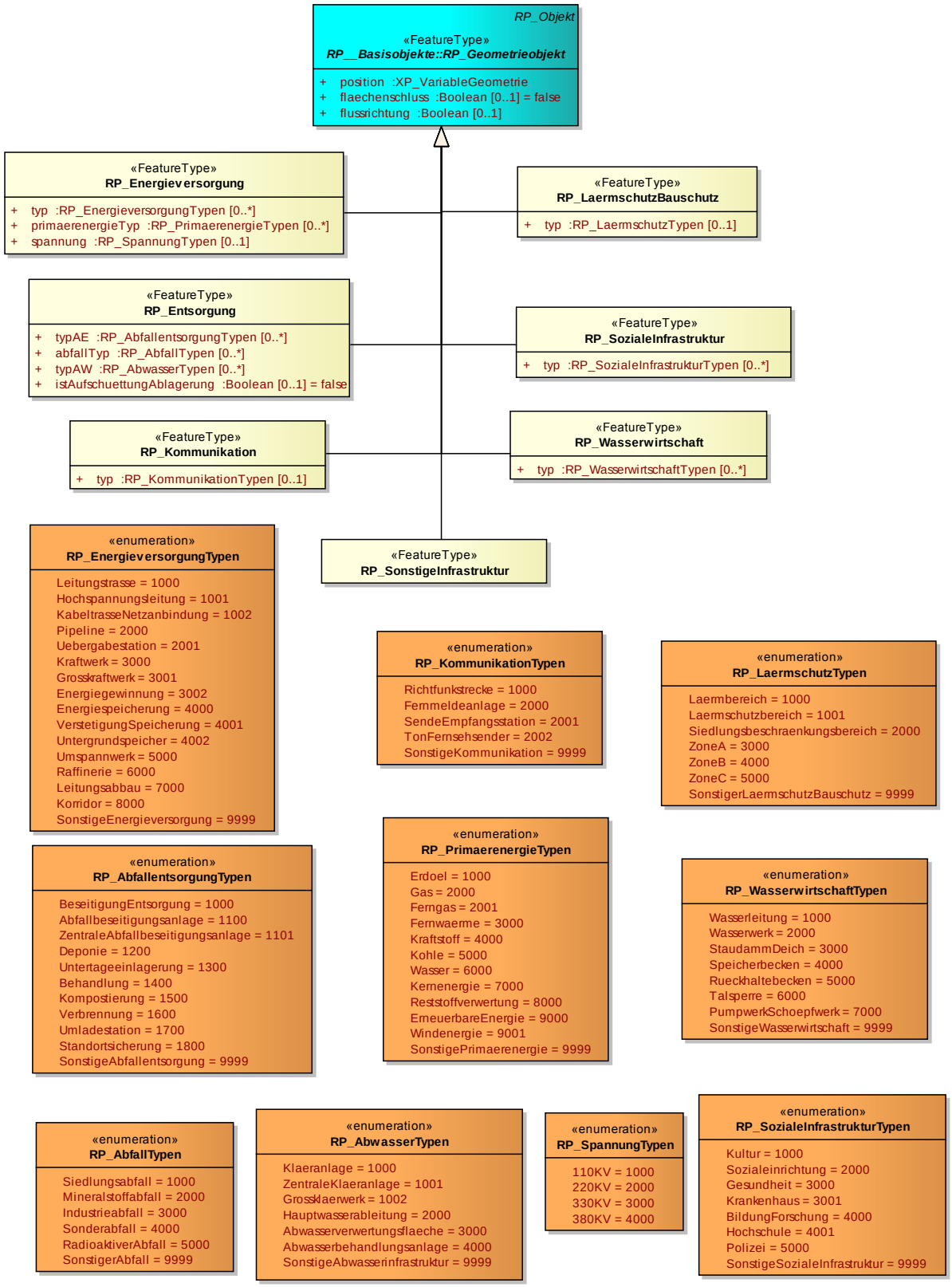
1.4.2 RP_Freiraumstruktur

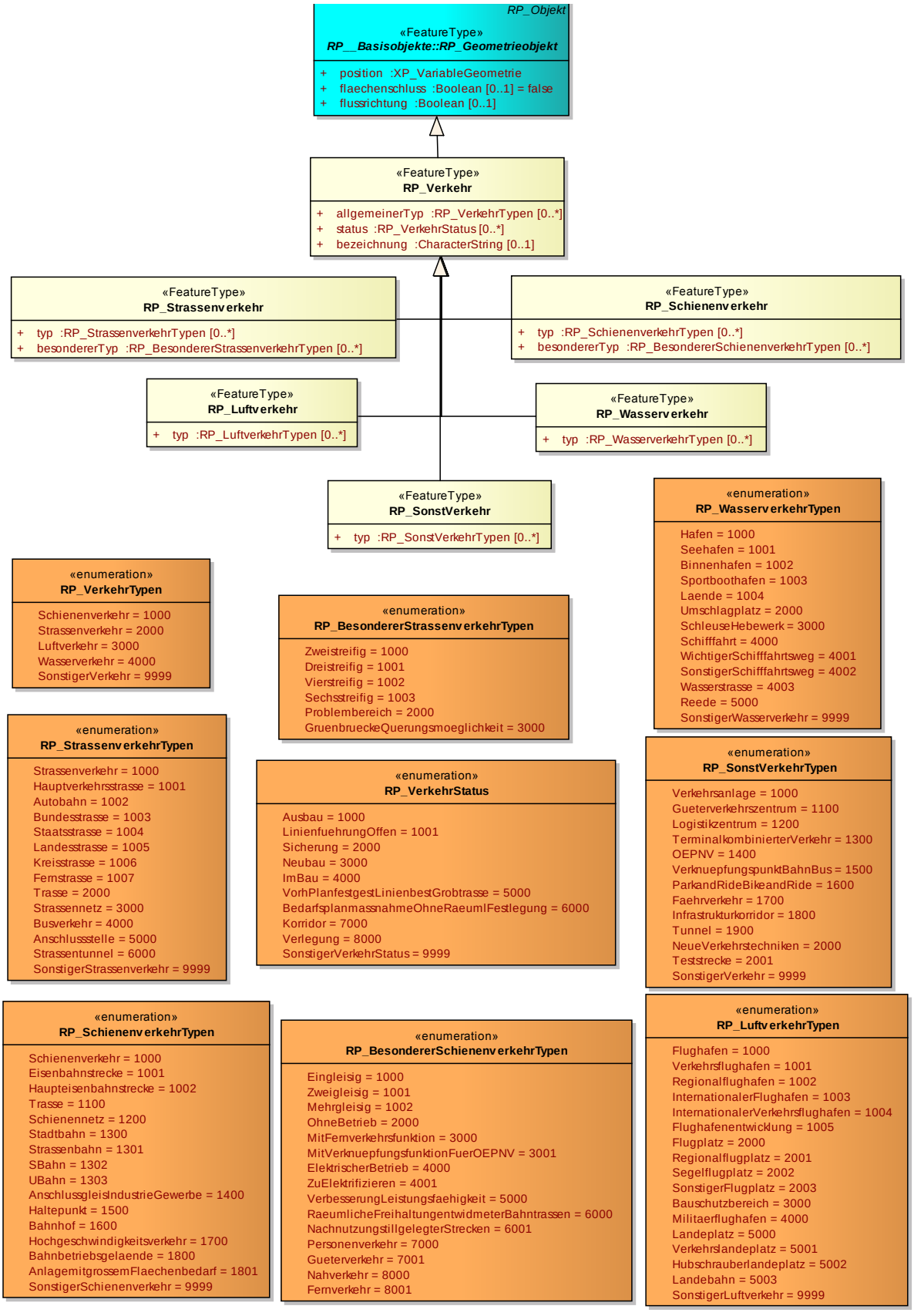



RP_Objekt
«FeatureType»
RP__Basisobjekte::RP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
«FeatureType»
RP_Freiraum
+ istAusgleichsgebiet :Boolean [0..1] = false
+ imVerbund :Boolean [0..1] = false
«FeatureType»
RP_Erholung
+ typErholung :RP_ErholungTypen [0..*]
+ typTourismus :RP_TourismusTypen [0..*]
+ besondererTyp :RP_BesondereTourismusErholungTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_Landwirtschaft
+ typ :RP_LandwirtschaftTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_ErneuerbareEnergie
+ typ :RP_ErneuerbareEnergieTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_RadwegWanderweg
+ typ :RP_RadwegWanderwegTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_Forstwirtschaft
+ typ :RP_ForstwirtschaftTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_Sportanlage
+ typ :RP_SportanlageTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_Kulturlandschaft
+ typ :RP_KulturlandschaftTypen [0..1]
«FeatureType»
RP_SonstigerFreiraumschutz
«enumeration»
RP_ErholungTypen
Erholung = 1000
RuhigeErholungInNaturUndLandschaft = 2000
LandschaftebezogeneErholung = 2001
ErholungMitStarkerInanspruchnahmeDurchBevoelkerung = 3000
InfrastrukturelleErholung = 3001
Erholungswald = 4000
Freizeitanlage = 5000
Ferieneinrichtung = 5001
ErholungslandschaftAlpen = 6000
Kureinrichtung = 7000
SonstigeErholung = 9999
«enumeration»
RP_RadwegWanderwegTypen
Wanderweg = 1000
Fernwanderweg = 1001
Radwandern = 2000
Fernradweg = 2001
Reiten = 3000
Wasserwandern = 4000
SonstigerWanderweg = 9999
«enumeration»
RP_SportanlageTypen
Sportanlage = 1000
Wassersport = 2000
Motorsport = 3000
Flugsport = 4000
Reitsport = 5000
Golfsport = 6000
Sportzentrum = 7000
SonstigeSportanlage = 9999
«enumeration»
RP_ForstwirtschaftTypen
Wald = 1000
Bannwald = 1001
Schonwald = 1002
Waldmehrung = 2000
WaldmehrungErholung = 2001
VergroesserungDesWaldanteils = 2002
Waldschutz = 3000
BesondereSchutzfunktionDesWaldes = 3001
VonAufforstungFreizuhalten = 4000
SonstigeForstwirtschaft = 9999
«enumeration»
RP_TourismusTypen
Tourismus = 1000
Kuestenraum = 2000
SonstigerTourismus = 9999
«enumeration»
RP_BesondereTourismusErholungTypen
Entwicklungsgebiet = 1000
Kernbereich = 2000
BesondereEntwicklungsaufgabe = 3000
«enumeration»
RP_LandwirtschaftTypen
LandwirtschaftlicheNutzung = 1000
KernzoneLandwirtschaft = 1001
IntensivLandwirtschaft = 2000
Fischerei = 3000
Weinbau = 4000
AufGrundHohenErtragspotenzials = 5000
AufGrundBesondererFunktionen = 6000
Gruenlandbewirtschaftung = 7000
Sonderkultur = 8000
SonstigeLandwirtschaft = 9999
«enumeration»
RP_ErneuerbareEnergieTypen
Windenergie = 1000
Solarenergie = 2000
Geothermie = 3000
Biomasse = 4000
Wasserkraft = 5000
SonstigeErneuerbareEnergie = 9999
«enumeration»
RP_KulturlandschaftTypen
KulturellesSachgut = 1000
Welterbe = 2000
KulturerbeLandschaft = 3000
KulturDenkmalpflege = 4000
SonstigeKulturlandschaftTypen = 9999

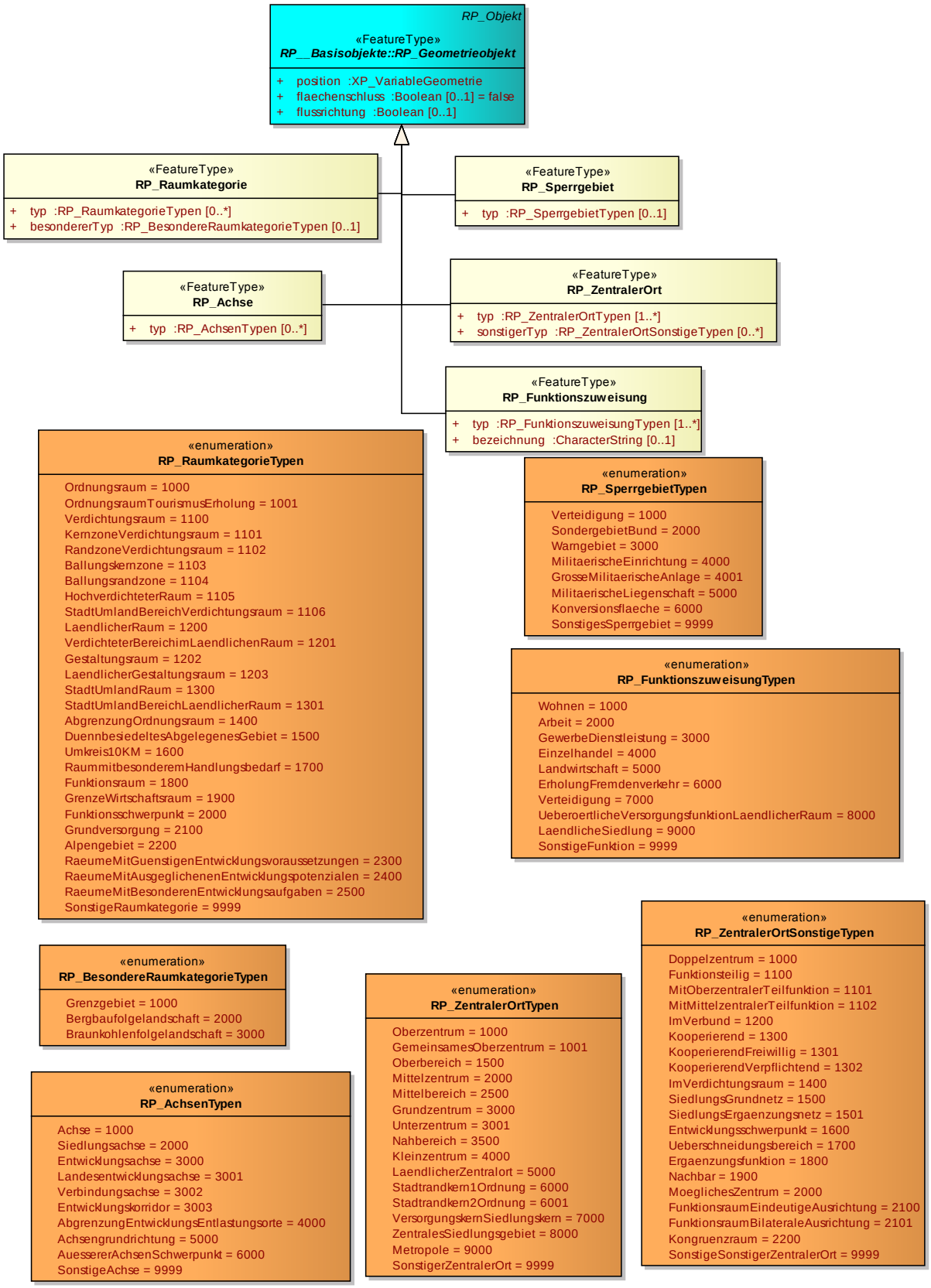

RP_Objekt
«FeatureType»
RP__Basisobjekte::RP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
«FeatureType»
RP_Freiraum
+ istAusgleichsgebiet :Boolean [0..1] = false
+ imVerbund :Boolean [0..1] = false
«FeatureType»
RP_Rohstoff
+ rohstoffTyp :RP_RohstoffTypen [0..*]
+ detaillierterRohstoffTyp :CharacterString [0..*]
+ folgenutzung :RP_BergbauFolgenutzung [0..*]
+ folgenutzungText :CharacterString [0..1]
+ zeitstufe :RP_Zeitstufen [0..1]
+ zeitstufeText :CharacterString [0..1]
+ tiefe :RP_BodenschatzTiefen [0..1]
+ bergbauplanungTyp :RP_BergbauplanungTypen [0..*]
+ istAufschuettungAblagerung :Boolean [0..1] = false
«enumeration»
RP_RohstoffTypen
Anhydritstein = 1000
Baryt = 1100
BasaltDiabas = 1200
Bentonit = 1300
Blaehton = 1400
Braunkohle = 1500
Buntsandstein = 1600
Dekostein = 1700
Diorit = 1800
Dolomitstein = 1900
Erdgas = 2000
Erdoel = 2100
Erz = 2200
Feldspat = 2300
Festgestein = 2400
Flussspat = 2500
Gangquarz = 2600
Gipsstein = 2700
Gneis = 2800
Granit = 2900
Grauwacke = 3000
Hartgestein = 3100
KalkKalktuffKreide = 3200
Kalkmergelstein = 3300
Kalkstein = 3400
Kaolin = 3500
Karbonatgestein = 3600
Kies = 3700
Kieselgur = 3800
KieshaltigerSand = 3900
KiesSand = 4000
Klei = 4100
Kristallin = 4200
Kupfer = 4300
Lehm = 4400
Marmor = 4500
Mergel = 4600
Mergelstein = 4700
MikrogranitGranitporphyr = 4800
Monzonit = 4900
Muschelkalk = 5000
Naturstein = 5100
Naturwerkstein = 5200
Oelschiefer = 5300
Pegmatitsand = 5400
Quarzit = 5500
Quarzsand = 5600
Rhyolith = 5700
RhyolithQuarzporphyr = 5800
Salz = 5900
Sand = 6000
Sandstein = 6100
Spezialton = 6200
SteineundErden = 6300
Steinkohle = 6400
Ton = 6500
Tonstein = 6600
Torf = 6700
TuffBimsstein = 6800
Uran = 6900
Vulkanit = 7000
Werkstein = 7100
Andesit = 7200
Formsand = 7300
Gabbro = 7400
MikrodioritKuselit = 7500
Sonstiges = 9999
«enumeration»
RP_Zeitstufen
Zeitstufe1 = 1000
Zeitstufe2 = 2000
«enumeration»
RP_BodenschatzTiefen
Oberflaechennah = 1000
Tiefliegend = 2000
«enumeration»
RP_BergbauplanungTypen
Lagerstaette = 1000
Sicherung = 1100
Gewinnung = 1200
Abbau = 1300
Sicherheitszone = 1400
AnlageEinrichtungBergbau = 1500
Halde = 1600
Sanierungsflaeche = 1700
AnsiedlungUmsiedlung = 1800
Bergbaufolgelandschaft = 1900
SonstigeBergbauplanung = 9999
«enumeration»
RP_BergbauFolgenutzung
Landwirtschaft = 1000
Forstwirtschaft = 2000
Gruenlandbewirtschaftung = 3000
NaturLandschaft = 4000
Naturschutz = 5000
Erholung = 6000
Gewaesser = 7000
Verkehr = 8000
Altbergbau = 9000
SonstigeNutzung = 9999

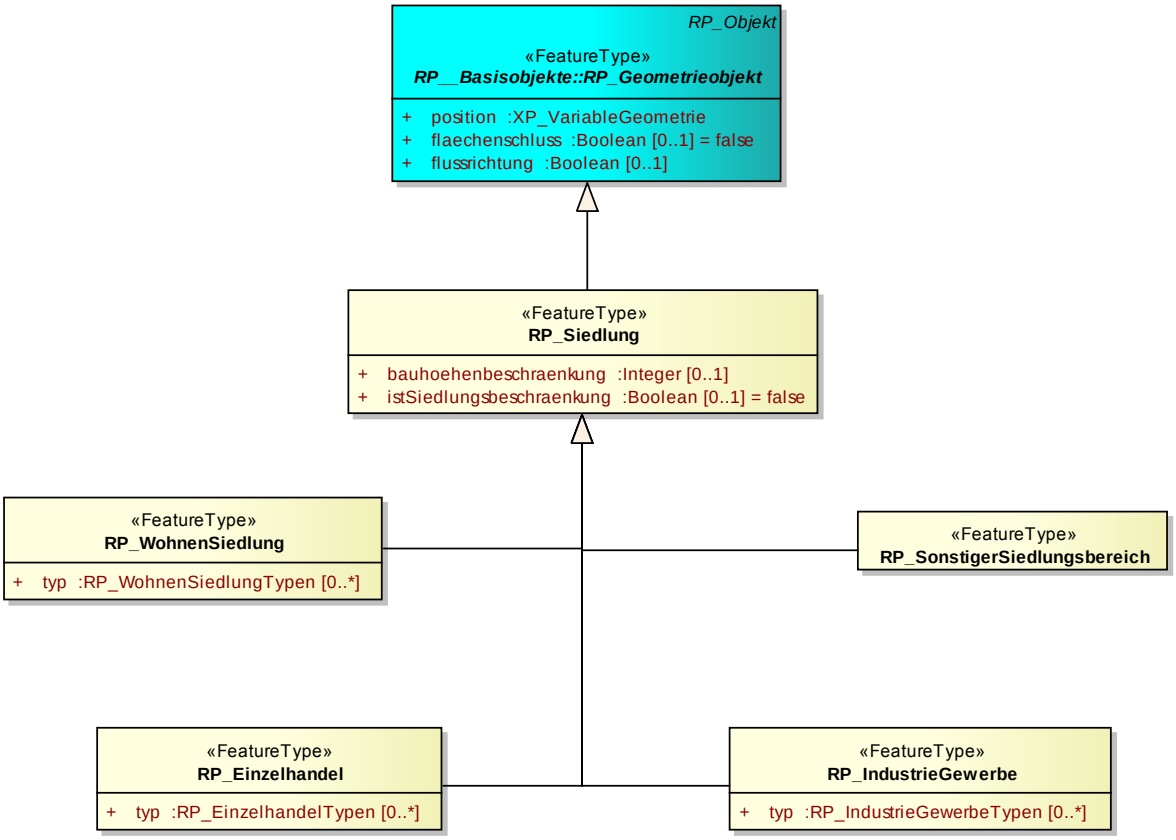
1.4.3 RP_Infrastruktur




RP_Objekt
«FeatureType»
RP__Basisobjekte::RP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
«FeatureType»
RP_Verkehr
+ allgemeinerTyp :RP_VerkehrTypen [0..*]
+ status :RP_VerkehrStatus [0..*]
+ bezeichnung :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
RP_Strassenverkehr
+ typ :RP_StrassenverkehrTypen [0..*]
+ besondererTyp :RP_BesondererStrassenverkehrTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_Schienenverkehr
+ typ :RP_SchienenverkehrTypen [0..*]
+ besondererTyp :RP_BesondererSchienenverkehrTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_Luftverkehr
+ typ :RP_LuftverkehrTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_Wasserverkehr
+ typ :RP_WasserverkehrTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_SonstVerkehr
+ typ :RP_SonstVerkehrTypen [0..*]
«enumeration»
RP_VerkehrTypen
Schienenverkehr = 1000
Strassenverkehr = 2000
Luftverkehr = 3000
Wasserverkehr = 4000
SonstigerVerkehr = 9999
«enumeration»
RP_BesondererStrassenverkehrTypen
Zweistreifig = 1000
Dreistreifig = 1001
Vierstreifig = 1002
Sechsstreifig = 1003
Problembereich = 2000
GruenbrueckeQuerungsmoeglichkeit = 3000
«enumeration»
RP_WasserverkehrTypen
Hafen = 1000
Seehafen = 1001
Binnenhafen = 1002
Sportboothafen = 1003
Laende = 1004
Umschlagplatz = 2000
SchleuseHebewerk = 3000
Schifffahrt = 4000
WichtigerSchifffahrtsweg = 4001
SonstigerSchifffahrtsweg = 4002
Wasserstrasse = 4003
Reede = 5000
SonstigerWasserverkehr = 9999
«enumeration»
RP_StrassenverkehrTypen
Strassenverkehr = 1000
Hauptverkehrsstrasse = 1001
Autobahn = 1002
Bundesstrasse = 1003
Staatsstrasse = 1004
Landesstrasse = 1005
Kreisstrasse = 1006
Fernstrasse = 1007
Trasse = 2000
Strassennetz = 3000
Busverkehr = 4000
Anschlussstelle = 5000
Strassentunnel = 6000
SonstigerStrassenverkehr = 9999
«enumeration»
RP_VerkehrStatus
Ausbau = 1000
LinienfuehrungOffen = 1001
Sicherung = 2000
Neubau = 3000
ImBau = 4000
VorhPlanfestgestLinienbestGrobtrasse = 5000
BedarfsplanmassnahmeOhneRaeumlFestlegung = 6000
Korridor = 7000
Verlegung = 8000
SonstigerVerkehrStatus = 9999
«enumeration»
RP_SonstVerkehrTypen
Verkehrsanlage = 1000
Gueterverkehrszentrum = 1100
Logistikzentrum = 1200
TerminalkombinierterVerkehr = 1300
OEPNV = 1400
VerknuepfungspunktBahnBus = 1500
ParkandRideBikeandRide = 1600
Faehrverkehr = 1700
Infrastrukturkorridor = 1800
Tunnel = 1900
NeueVerkehrstechniken = 2000
Teststrecke = 2001
SonstigerVerkehr = 9999
«enumeration»
RP_SchienenverkehrTypen
Schienenverkehr = 1000
Eisenbahnstrecke = 1001
Haupteisenbahnstrecke = 1002
Trasse = 1100
Schienennetz = 1200
Stadtbahn = 1300
Strassenbahn = 1301
SBahn = 1302
UBahn = 1303
AnschlussgleisIndustrieGewerbe = 1400
Haltepunkt = 1500
Bahnhof = 1600
Hochgeschwindigkeitsverkehr = 1700
Bahnbetriebsgelaende = 1800
AnlagemitgrossemFlaechenbedarf = 1801
SonstigerSchienenverkehr = 9999
«enumeration»
RP_BesondererSchienenverkehrTypen
Eingleisig = 1000
Zweigleisig = 1001
Mehrgleisig = 1002
OhneBetrieb = 2000
MitFernverkehrsfunktion = 3000
MitVerknuepfungsfunktionFuerOEPNV = 3001
ElektrischerBetrieb = 4000
ZuElektrifizieren = 4001
VerbesserungLeistungsfaehigkeit = 5000
RaeumlicheFreihaltungentwidmeterBahntrassen = 6000
NachnutzungstillgelegterStrecken = 6001
Personenverkehr = 7000
Gueterverkehr = 7001
Nahverkehr = 8000
Fernverkehr = 8001
«enumeration»
RP_LuftverkehrTypen
Flughafen = 1000
Verkehrsflughafen = 1001
Regionalflughafen = 1002
InternationalerFlughafen = 1003
InternationalerVerkehrsflughafen = 1004
Flughafenentwicklung = 1005
Flugplatz = 2000
Regionalflugplatz = 2001
Segelflugplatz = 2002
SonstigerFlugplatz = 2003
Bauschutzbereich = 3000
Militaerflughafen = 4000
Landeplatz = 5000
Verkehrslandeplatz = 5001
Hubschrauberlandeplatz = 5002
Landebahn = 5003
SonstigerLuftverkehr = 9999

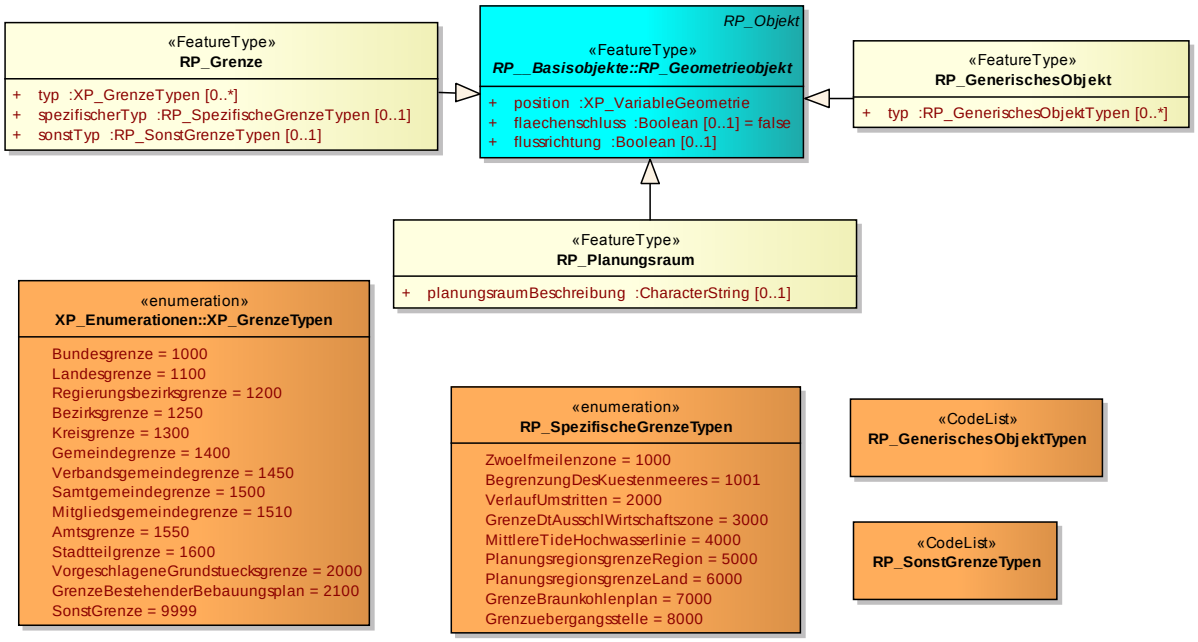
1.4.4 RP_Siedlungsstruktur




RP_Objekt
«FeatureType»
RP__Basisobjekte::RP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
«FeatureType»
RP_Siedlung
+ bauhoehenbeschraenkung :Integer [0..1]
+ istSiedlungsbeschraenkung :Boolean [0..1] = false
«FeatureType»
RP_WohnenSiedlung
+ typ :RP_WohnenSiedlungTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_SonstigerSiedlungsbereich
«FeatureType»
RP_Einzelhandel
+ typ :RP_EinzelhandelTypen [0..*]
«FeatureType»
RP_IndustrieGewerbe
+ typ :RP_IndustrieGewerbeTypen [0..*]

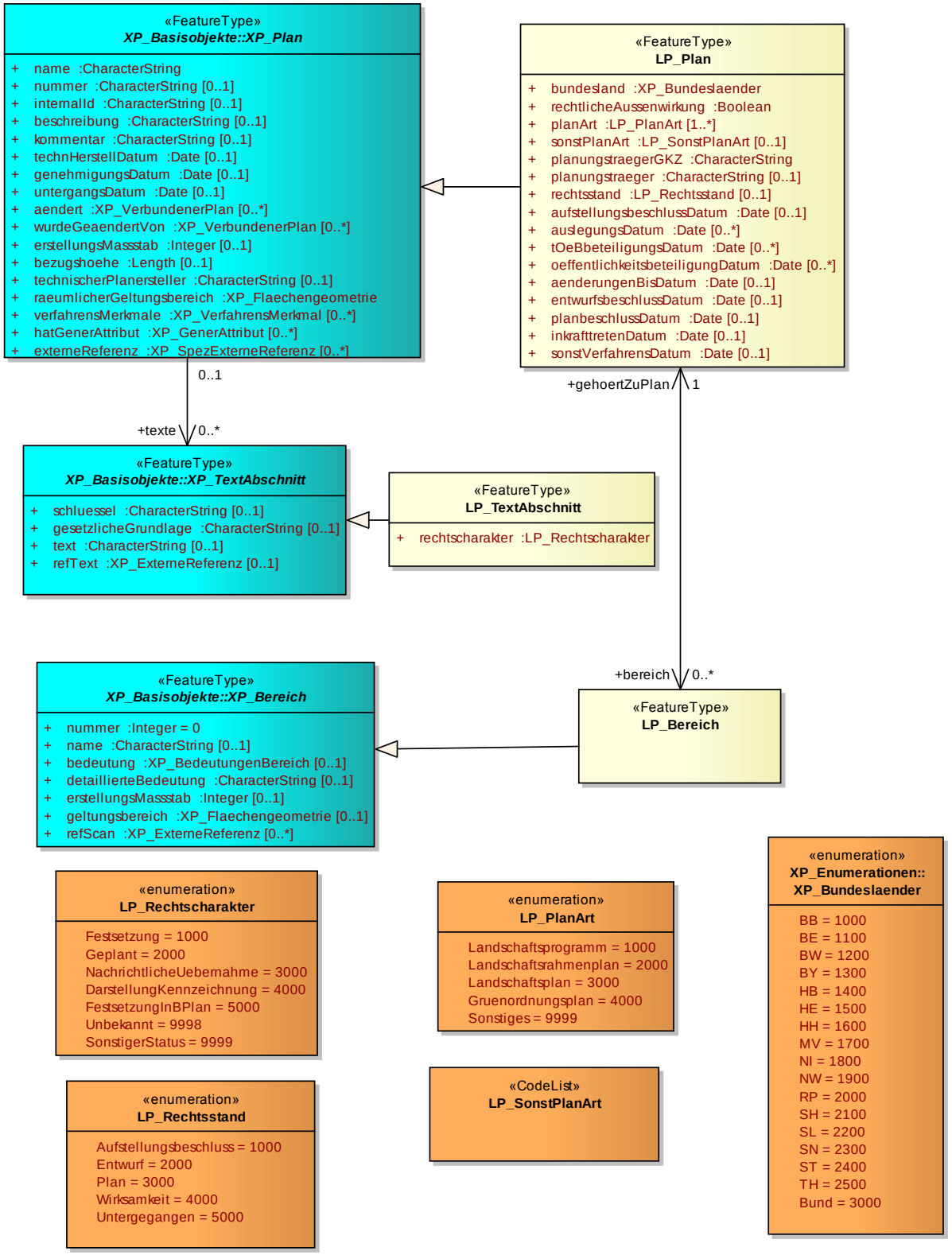
«enumeration»
RP_WohnenSiedlungTypen
Wohnen = 1000
Baugebietsgrenze = 2000
Siedlungsgebiet = 3000
Siedlungsschwerpunkt = 3001
Siedlungsentwicklung = 3002
Siedlungsbeschraenkung = 3003
Siedlungsnutzung = 3004
SicherungEntwicklungWohnstaetten = 4000
AllgemeinerSiedlungsbereichASB = 5000
SonstigeWohnenSiedlung = 9999
«enumeration»
RP_IndustrieGewerbeTypen
Industrie = 1000
IndustrielleAnlage = 1001
Gewerbe = 2000
GewerblicherBereich = 2001
Gewerbepark = 2002
DienstleistungGewerbeZentrum = 2003
GewerbeIndustrie = 3000
BedeutsamerEntwicklungsstandortGewerbeIndustrie = 3001
SicherungundEntwicklungvonArbeitsstaetten = 4000
FlaechenintensivesGrossvorhaben = 5000
BetriebsanlageBergbau = 6000
HafenorientierteWirtschaftlicheAnlage = 7000
TankRastanlage = 8000
BereichFuerGewerblicheUndIndustrielleNutzungGIB = 9000
SonstigeIndustrieGewerbe = 9999
«enumeration»
RP_EinzelhandelTypen
Einzelhandel = 1000
ZentralerVersorgungsbereich = 2000
ZentralerEinkaufsbereich = 3000
ZentrenrelevantesGrossprojekt = 4000
NichtzentrenrelevantesGrossprojekt = 5000
GrossflaechigerEinzelhandel = 6000
Fachmarktstandort = 7000
Ergaenzungsstandort = 8000
StaedtischerKernbereich = 9000
SonstigerEinzelhandel = 9999

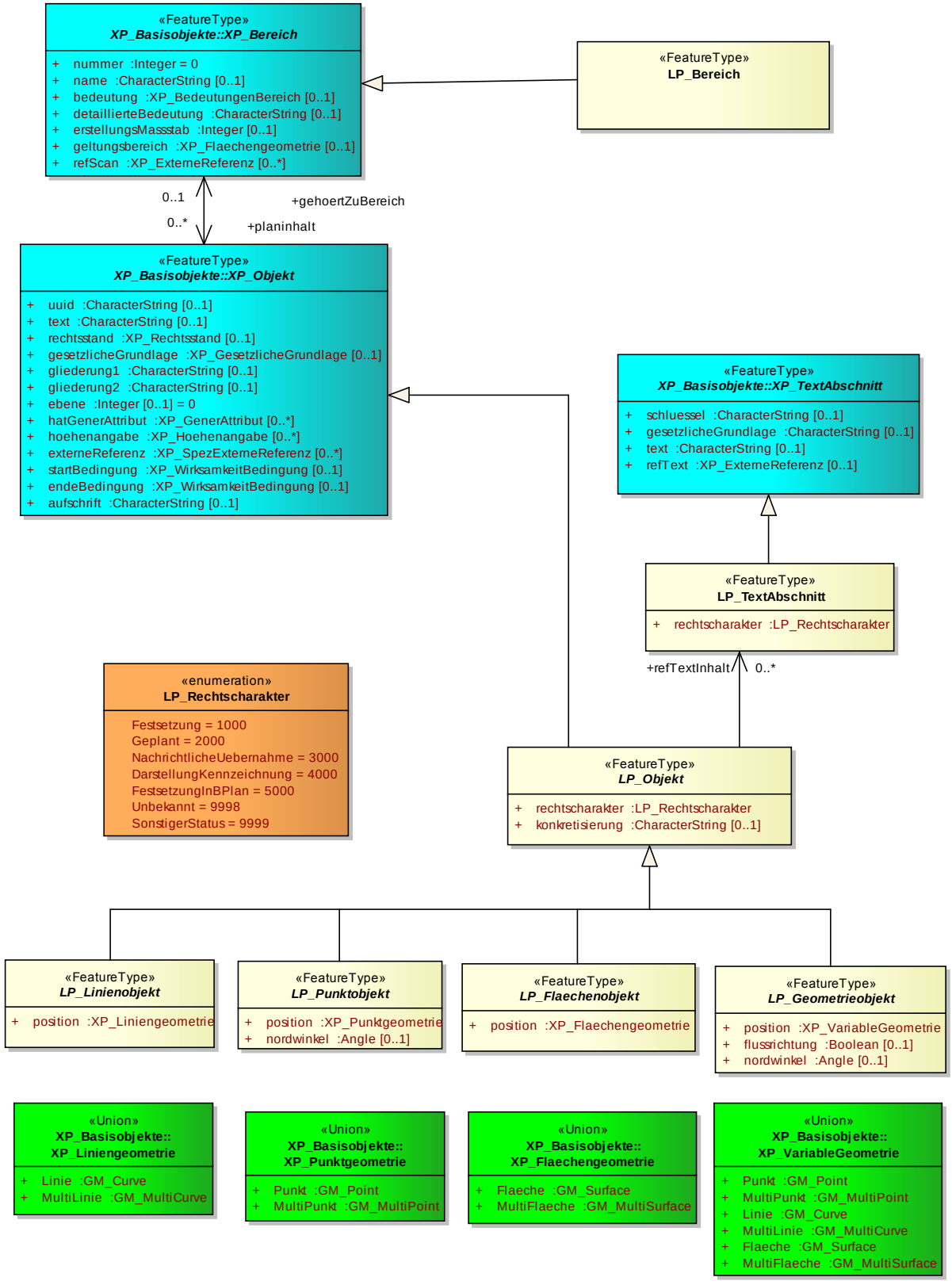
1.4.5 RP_Sonstiges



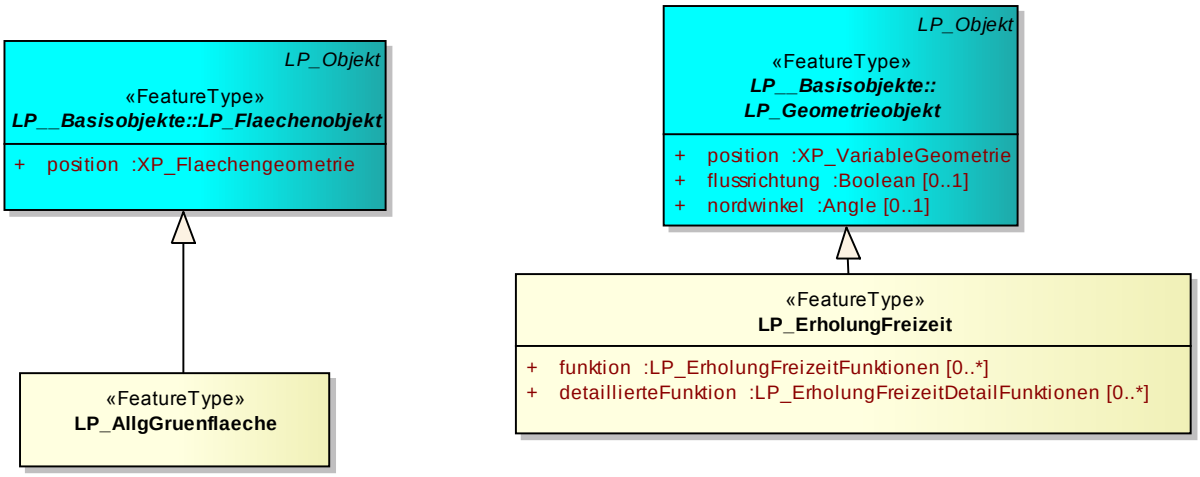
1.5 Landschaftsplan_Kernmodell

1.5.1 LP__Basisobjekte

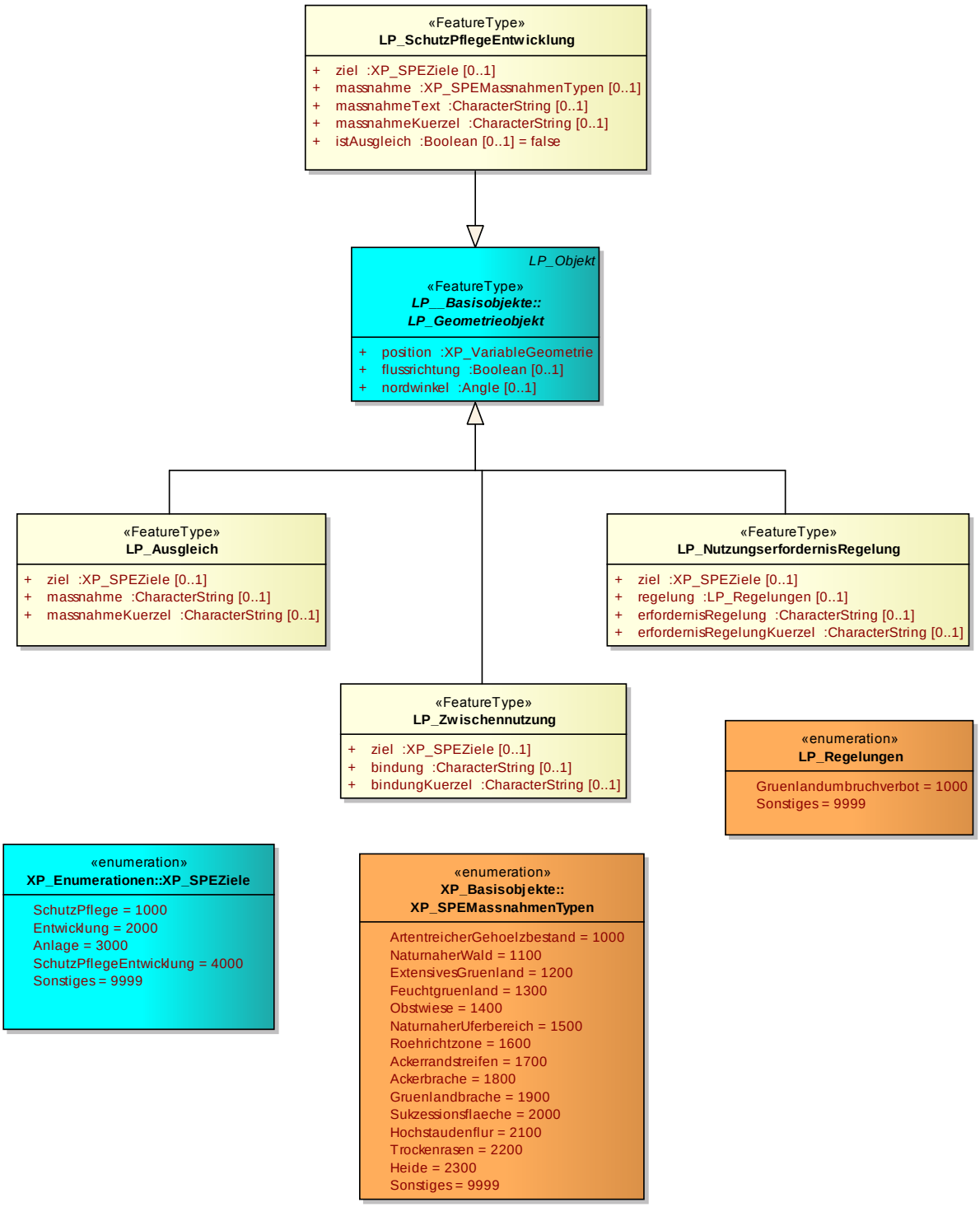


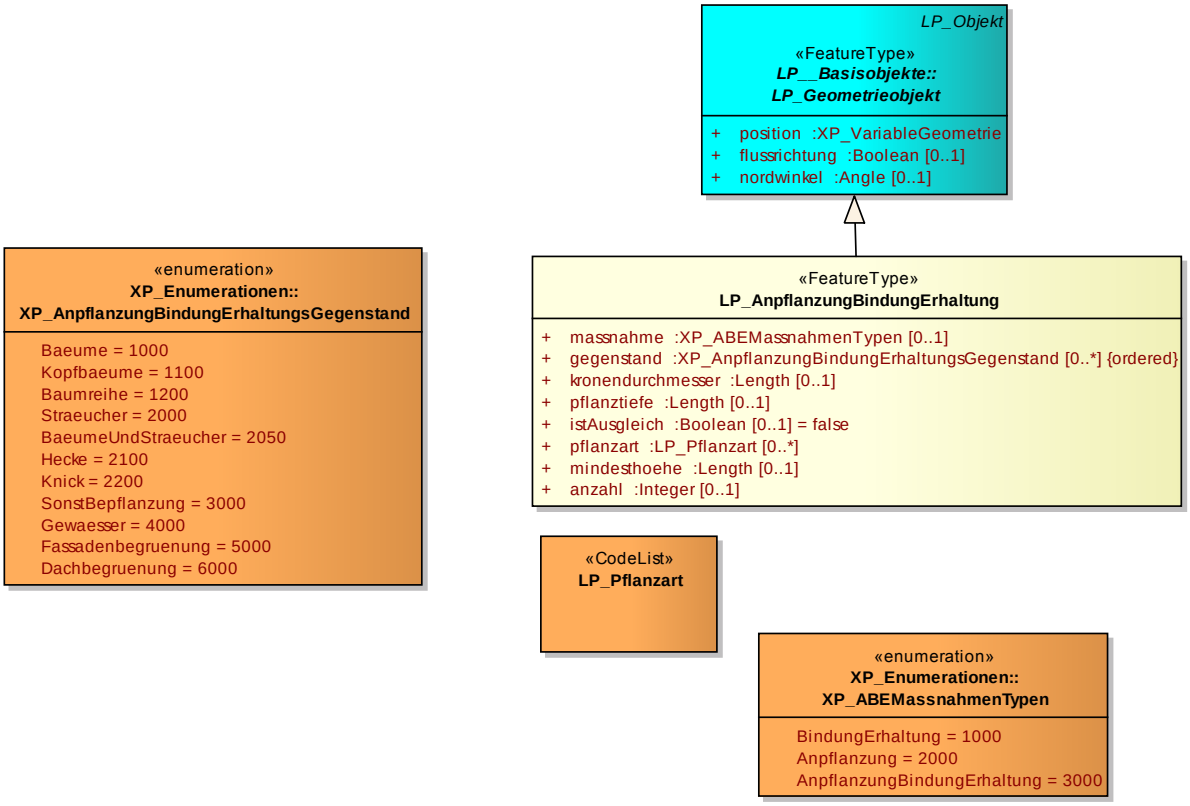

«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«FeatureType»
LP_Bereich
0..1
+gehoertZuBereich
0..*
+planinhalt
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«FeatureType»
LP_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :LP_Rechtscharakter
+refTextInhalt
0..*
«enumeration»
LP_Rechtscharakter
Festsetzung = 1000
Geplant = 2000
NachrichtlicheUebernahme = 3000
DarstellungKennzeichnung = 4000
FestsetzungInBPlan = 5000
Unbekannt = 9998
SonstigerStatus = 9999
«FeatureType»
LP_Objekt
+ rechtscharakter :LP_Rechtscharakter
+ konkretisierung :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
LP_Linienobjekt
+ position :XP_Liniengeometrie
«FeatureType»
LP_Punktobjekt
+ position :XP_Punktgeometrie
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
LP_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
«FeatureType»
LP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Liniengeometrie
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Punktgeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Flaechengeometrie
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface

1.5.2 LP__Erholung

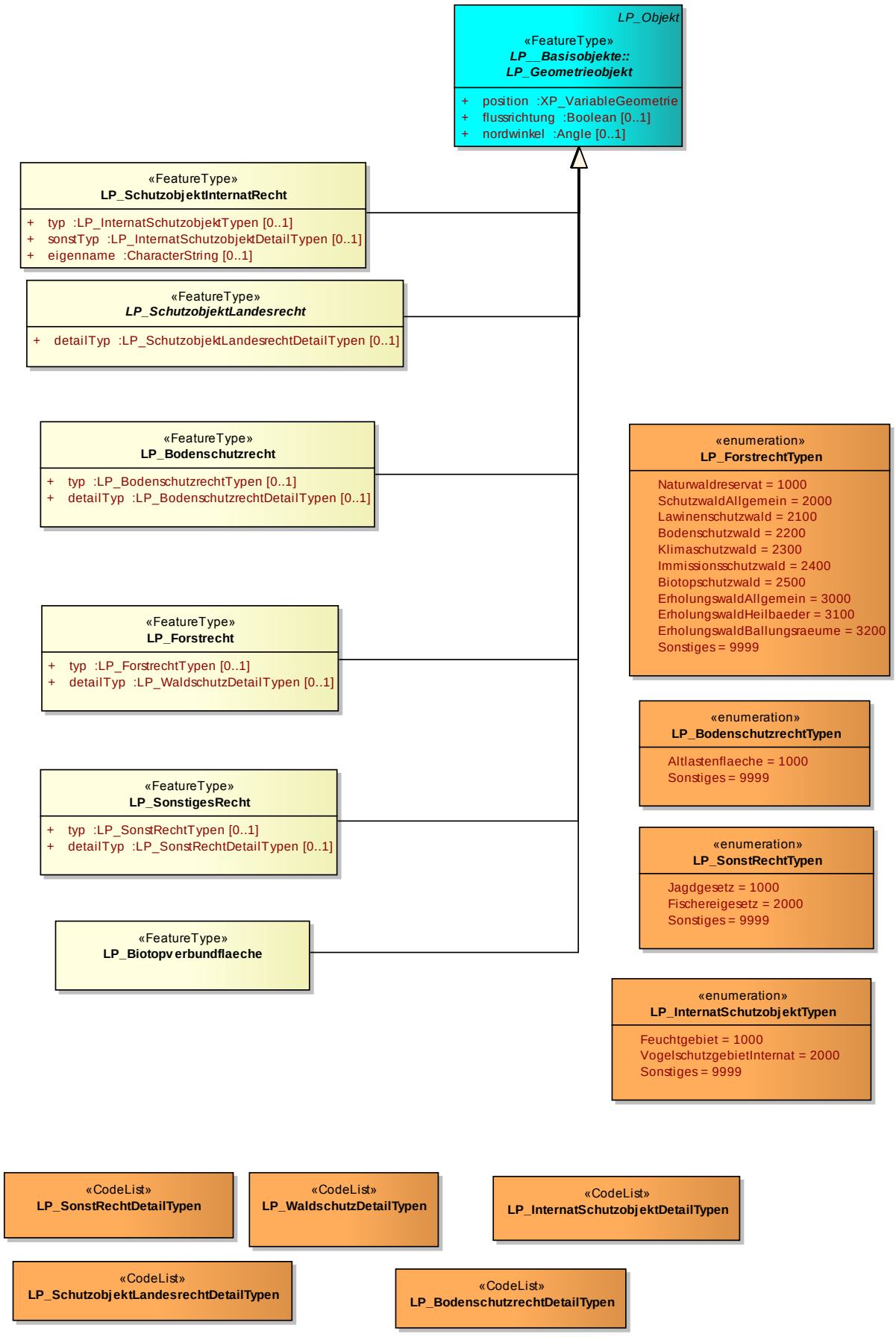


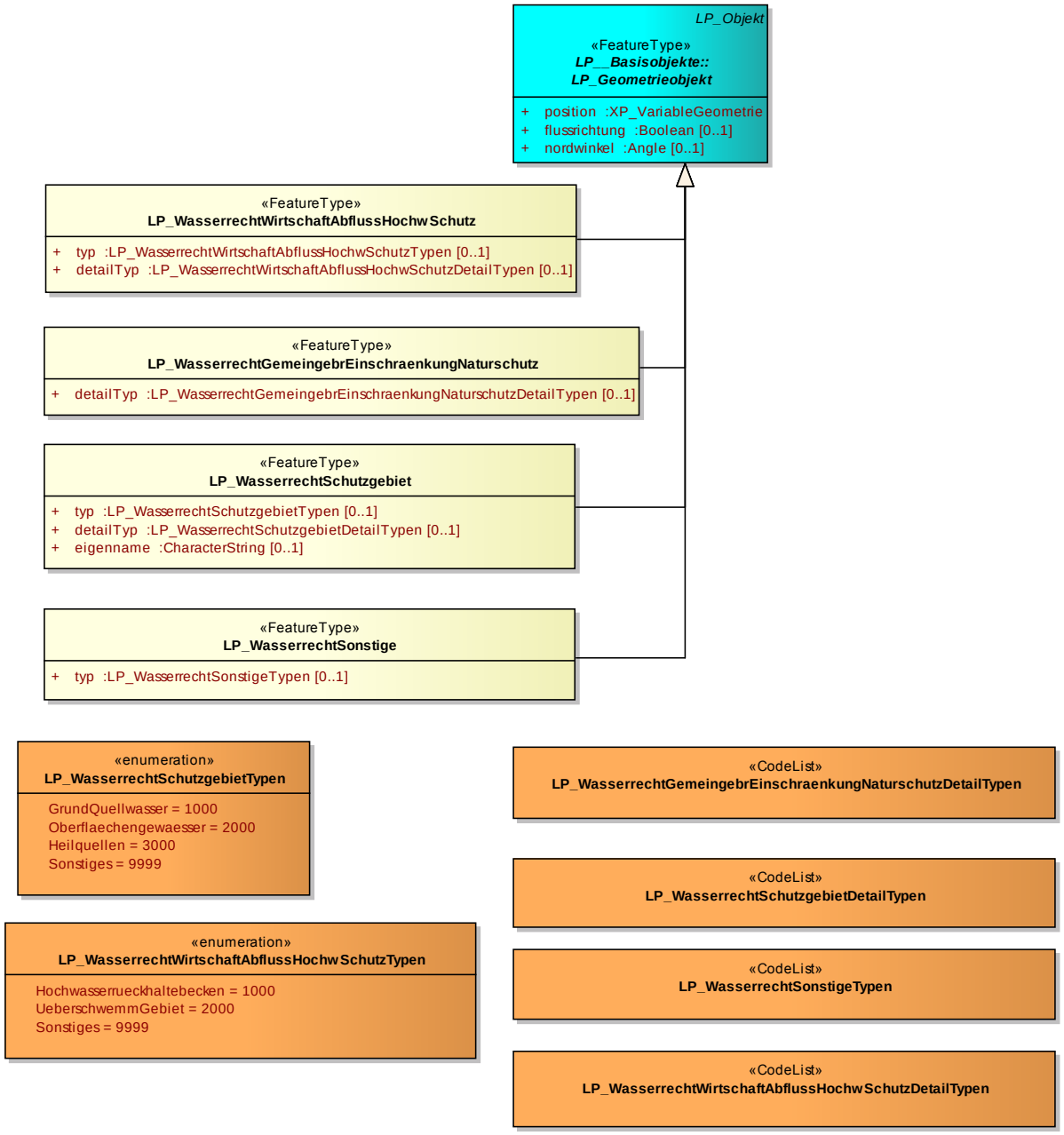
1.5.3 LP__MassnahmenNaturschutz



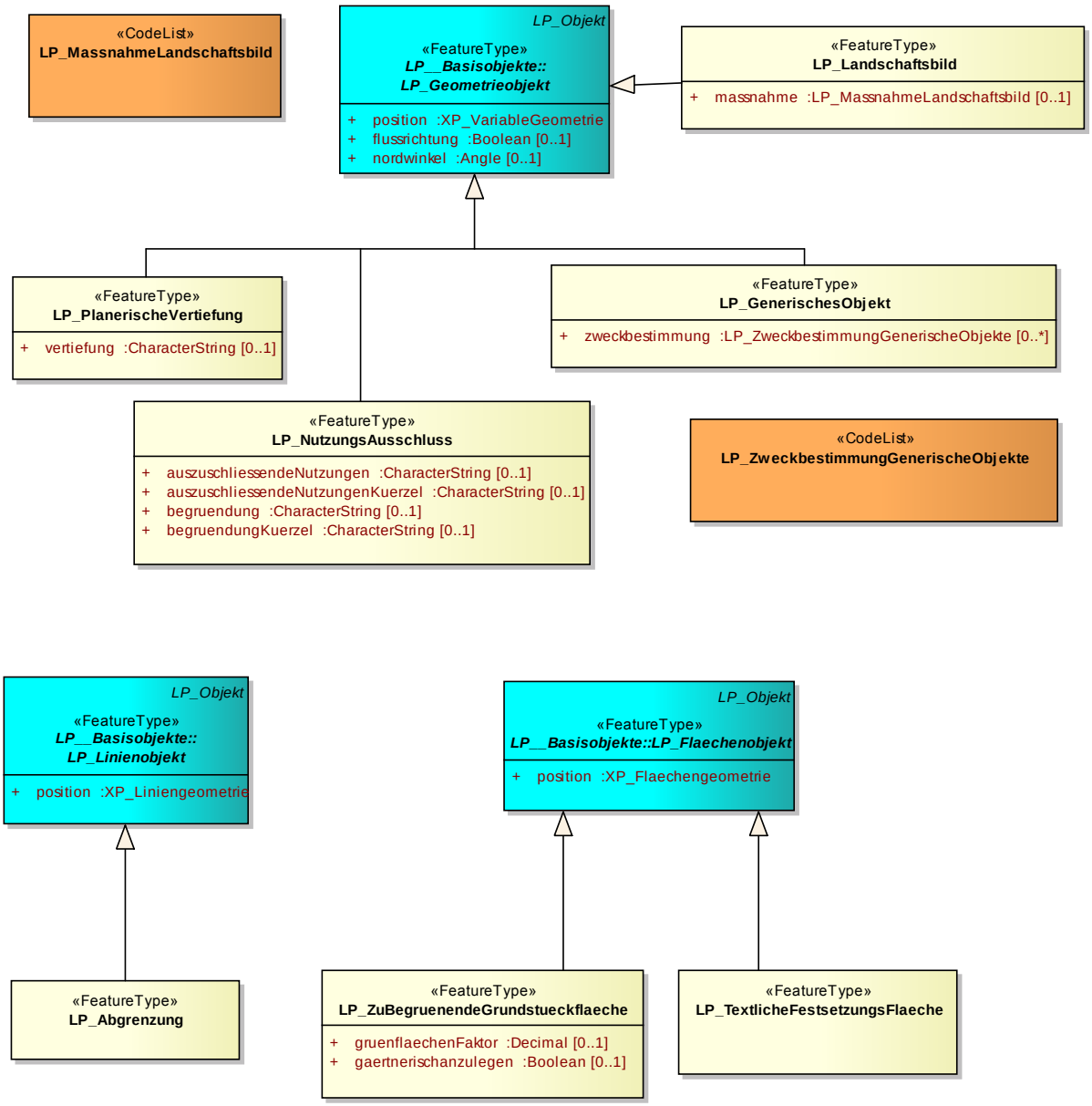

LP_Objekt
«FeatureType»
LP__Basisobjekte::
LP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«enumeration»
XP_Enumerationen::
XP_AnpflanzungBindungErhaltungsGegenstand
Baeume = 1000
Kopfbaeume = 1100
Baumreihe = 1200
Straeucher = 2000
BaeumeUndStraeucher = 2050
Hecke = 2100
Knick = 2200
SonstBepflanzung = 3000
Gewaesser = 4000
Fassadenbegruenung = 5000
Dachbegruenung = 6000
«FeatureType»
LP_AnpflanzungBindungErhaltung
+ massnahme :XP_ABEMassnahmenTypen [0..1]
+ gegenstand :XP_AnpflanzungBindungErhaltungsGegenstand [0..*] {ordered}
+ kronendurchmesser :Length [0..1]
+ pflanztiefe :Length [0..1]
+ istAusgleich :Boolean [0..1] = false
+ pflanzart :LP_Pflanzart [0..*]
+ mindesthoehe :Length [0..1]
+ anzahl :Integer [0..1]
«CodeList»
LP_Pflanzart
«enumeration»
XP_Enumerationen::
XP_ABEMassnahmenTypen
BindungErhaltung = 1000
Anpflanzung = 2000
AnpflanzungBindungErhaltung = 3000

1.5.4 LP__SchutzgebieteObjekte



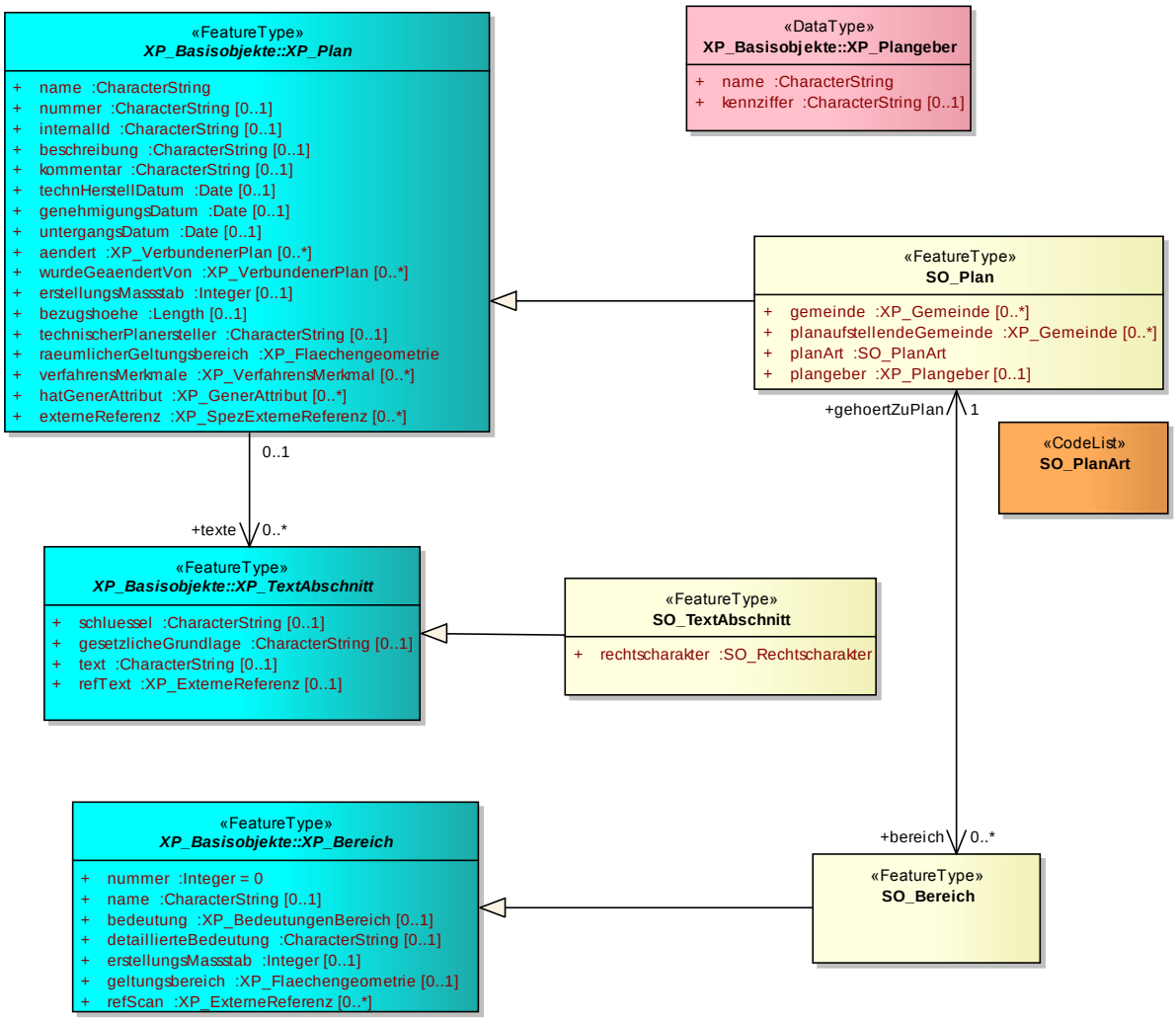

LP_Objekt
«FeatureType»
LP__Basisobjekte::
LP_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz
+ typ :LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen [0..1]
+ detailTyp :LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzDetailTypen [0..1]
«FeatureType»
LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz
+ detailTyp :LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutzDetailTypen [0..1]
«FeatureType»
LP_WasserrechtSchutzgebiet
+ typ :LP_WasserrechtSchutzgebietTypen [0..1]
+ detailTyp :LP_WasserrechtSchutzgebietDetailTypen [0..1]
+ eigenname :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
LP_WasserrechtSonstige
+ typ :LP_WasserrechtSonstigeTypen [0..1]
«enumeration»
LP_WasserrechtSchutzgebietTypen
GrundQuellwasser = 1000
Oberflaechengewaesser = 2000
Heilquellen = 3000
Sonstiges = 9999
«enumeration»
LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen
Hochwasserrueckhaltebecken = 1000
UeberschwemmGebiet = 2000
Sonstiges = 9999
«CodeList»
LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutzDetailTypen
«CodeList»
LP_WasserrechtSchutzgebietDetailTypen
«CodeList»
LP_WasserrechtSonstigeTypen
«CodeList»
LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzDetailTypen

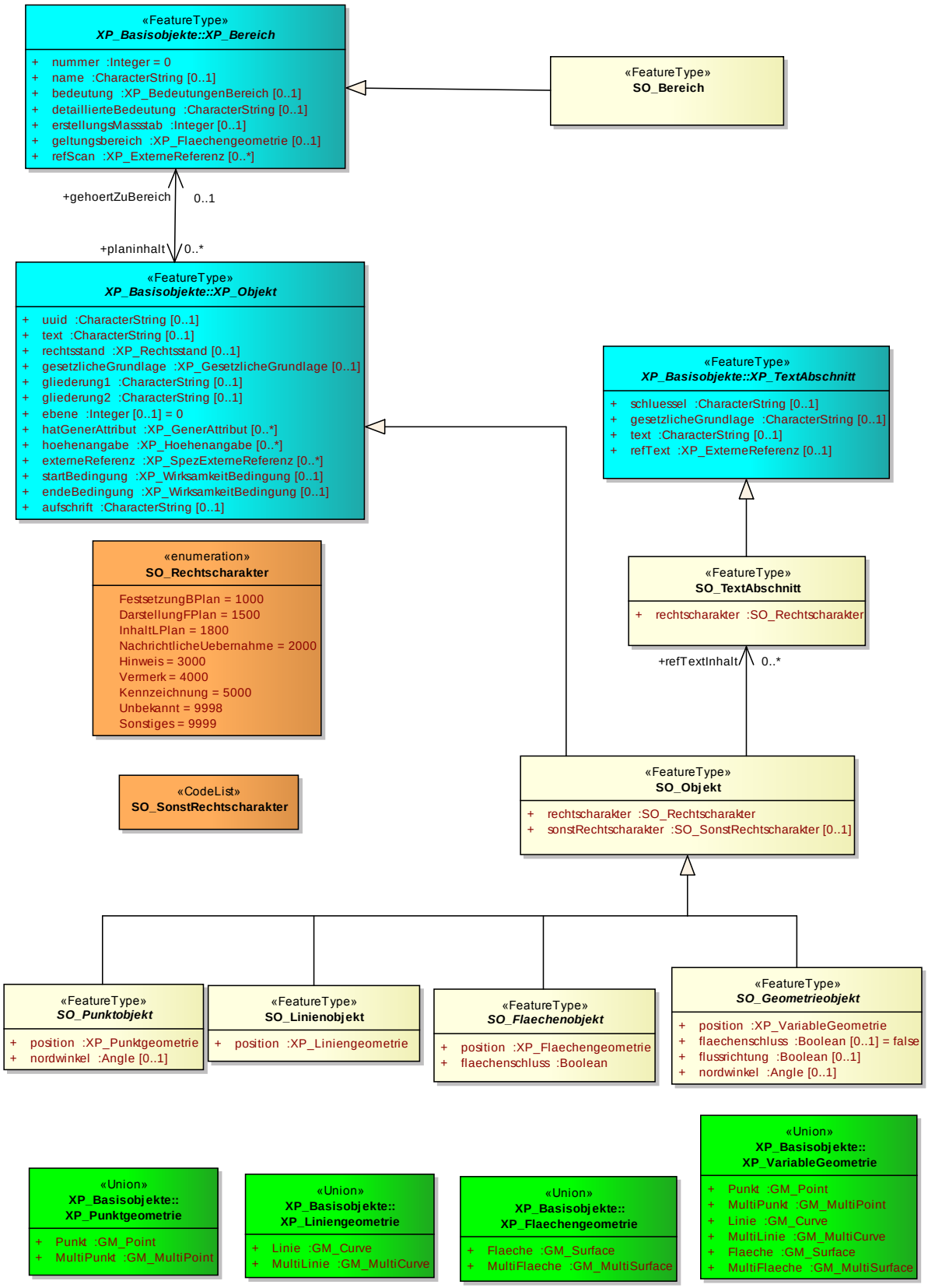
1.5.5 LP__Sonstiges



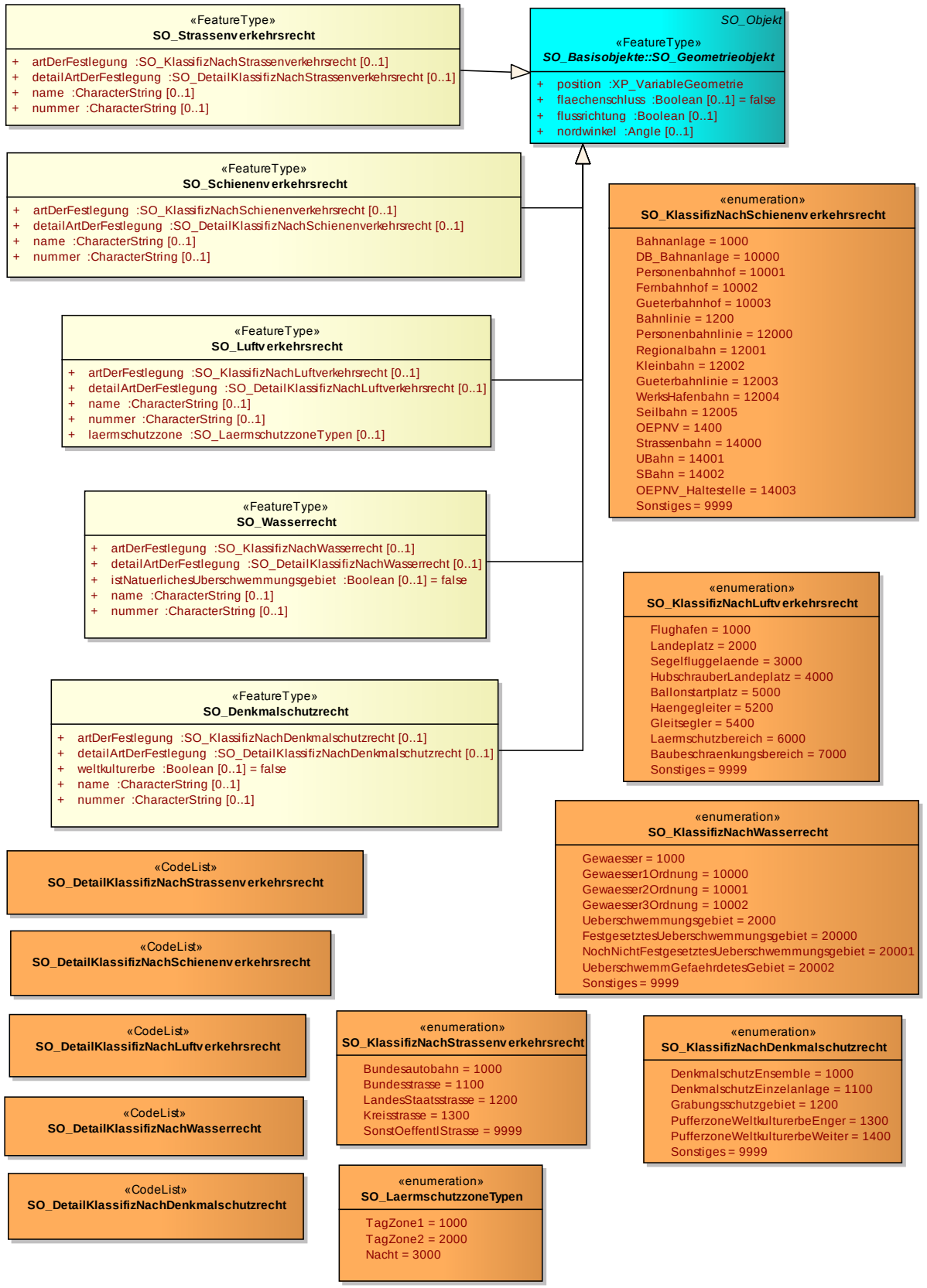
1.6 SonstigePlanwerke

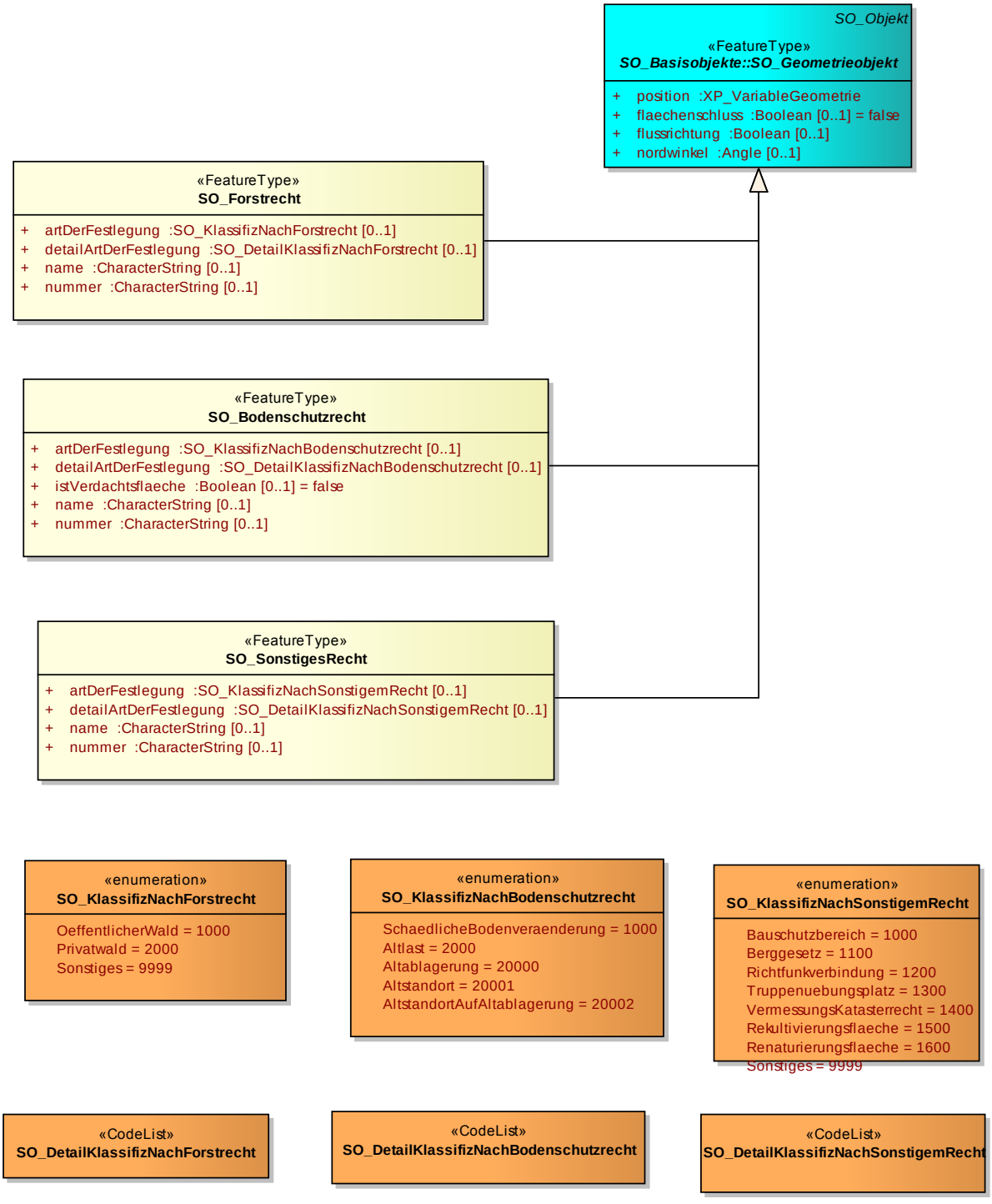
1.6.1 SO_Basisobjekte



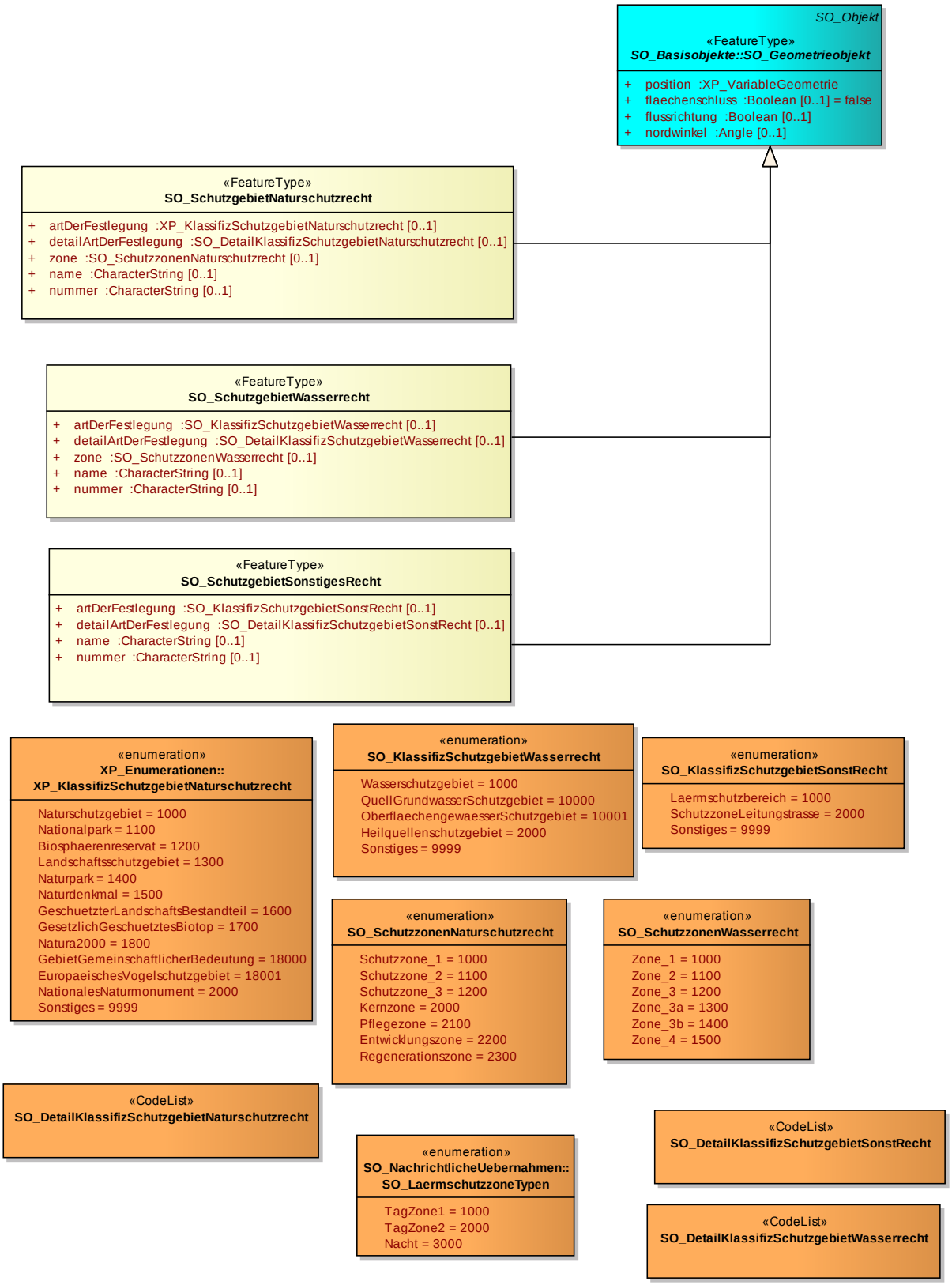

«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Bereich
+ nummer :Integer = 0
+ name :CharacterString [0..1]
+ bedeutung :XP_BedeutungenBereich [0..1]
+ detaillierteBedeutung :CharacterString [0..1]
+ erstellungsMassstab :Integer [0..1]
+ geltungsbereich :XP_Flaechengeometrie [0..1]
+ refScan :XP_ExterneReferenz [0..*]
«FeatureType»
SO_Bereich
+gehoertZuBereich
0..1
+planinhalt
0..*
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_Objekt
+ uuid :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ rechtsstand :XP_Rechtsstand [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
+ gliederung1 :CharacterString [0..1]
+ gliederung2 :CharacterString [0..1]
+ ebene :Integer [0..1] = 0
+ hatGenerAttribut :XP_GenerAttribut [0..*]
+ hoehenangabe :XP_Hoehenangabe [0..*]
+ externeReferenz :XP_SpezExterneReferenz [0..*]
+ startBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ endeBedingung :XP_WirksamkeitBedingung [0..1]
+ aufschrift :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
XP_Basisobjekte::XP_TextAbschnitt
+ schluessel :CharacterString [0..1]
+ gesetzlicheGrundlage :CharacterString [0..1]
+ text :CharacterString [0..1]
+ refText :XP_ExterneReferenz [0..1]
«enumeration»
SO_Rechtscharakter
FestsetzungBPlan = 1000
DarstellungFPlan = 1500
InhaltLPlan = 1800
NachrichtlicheUebernahme = 2000
Hinweis = 3000
Vermerk = 4000
Kennzeichnung = 5000
Unbekannt = 9998
Sonstiges = 9999
«FeatureType»
SO_TextAbschnitt
+ rechtscharakter :SO_Rechtscharakter
+refTextInhalt
0..*
«CodeList»
SO_SonstRechtscharakter
«FeatureType»
SO_Objekt
+ rechtscharakter :SO_Rechtscharakter
+ sonstRechtscharakter :SO_SonstRechtscharakter [0..1]
«FeatureType»
SO_Punktobjekt
+ position :XP_Punktgeometrie
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
SO_Linienobjekt
+ position :XP_Liniengeometrie
«FeatureType»
SO_Flaechenobjekt
+ position :XP_Flaechengeometrie
+ flaechenschluss :Boolean
«FeatureType»
SO_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Punktgeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Liniengeometrie
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_Flaechengeometrie
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface
«Union»
XP_Basisobjekte::
XP_VariableGeometrie
+ Punkt :GM_Point
+ MultiPunkt :GM_MultiPoint
+ Linie :GM_Curve
+ MultiLinie :GM_MultiCurve
+ Flaeche :GM_Surface
+ MultiFlaeche :GM_MultiSurface

1.6.2 SO_NachrichtlicheUebernahmen

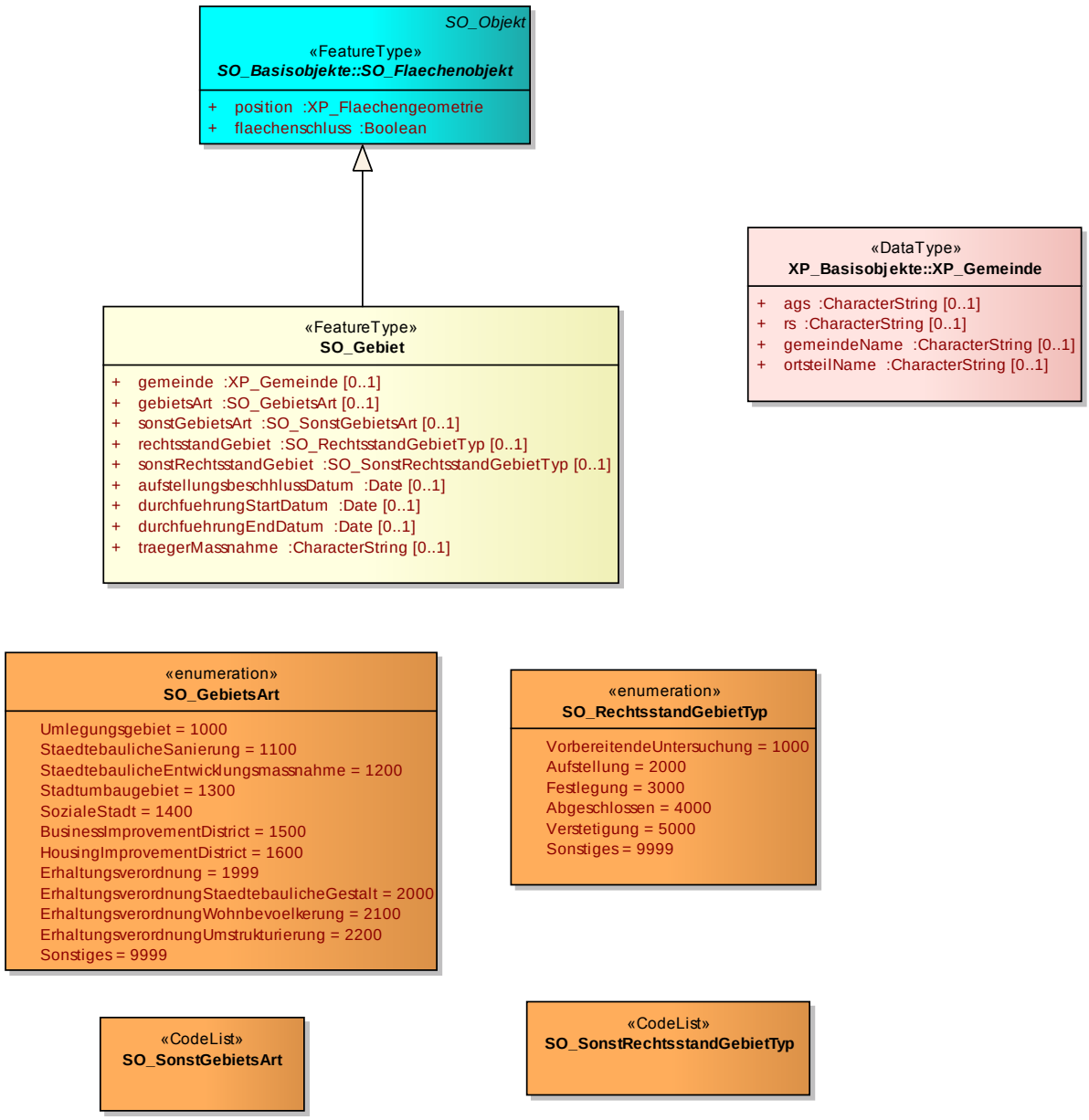
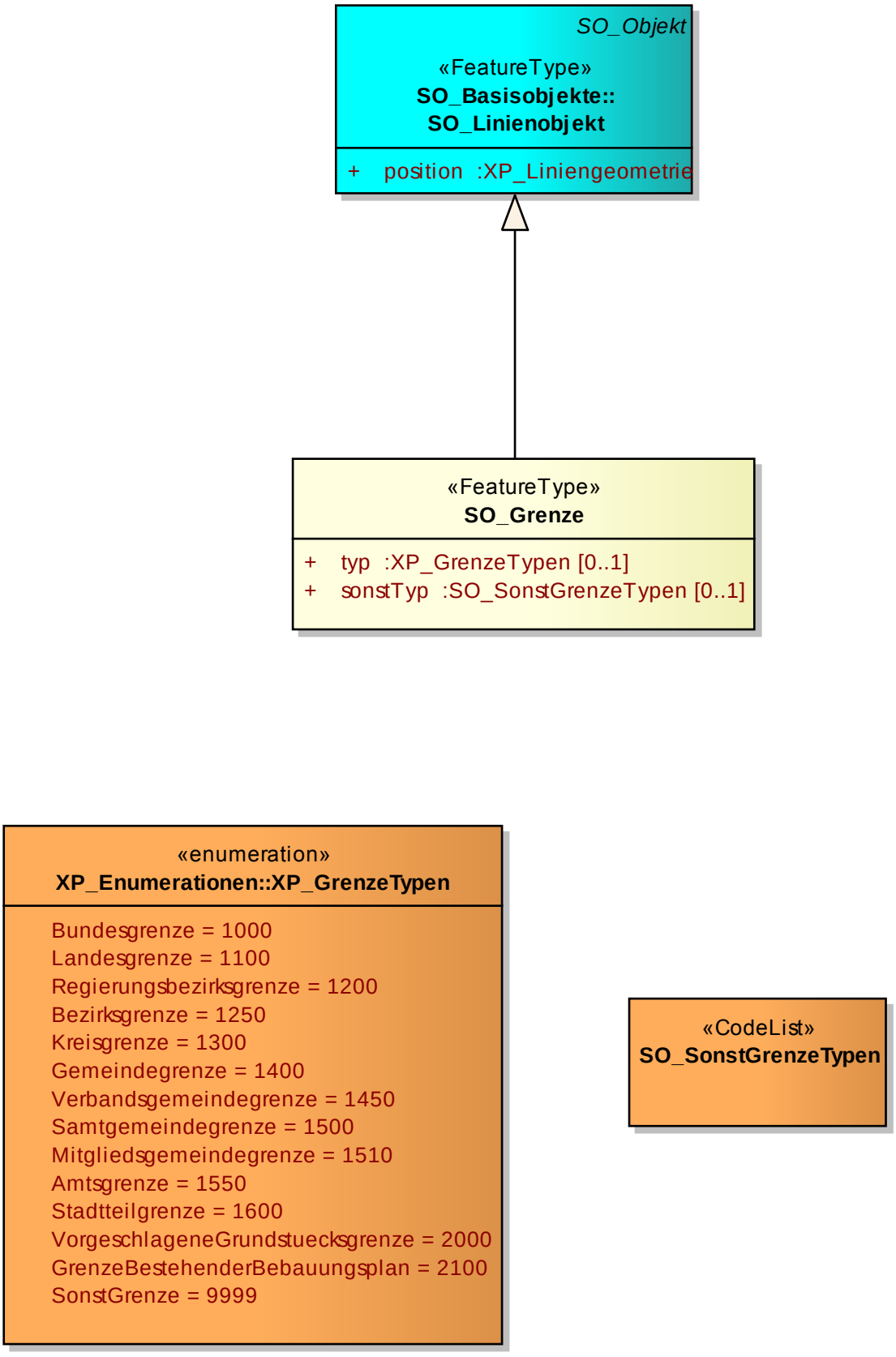



SO_Objekt
«FeatureType»
SO_Basisobjekte::SO_Geometrieobjekt
+ position :XP_VariableGeometrie
+ flaechenschluss :Boolean [0..1] = false
+ flussrichtung :Boolean [0..1]
+ nordwinkel :Angle [0..1]
«FeatureType»
SO_Forstrecht
+ artDerFestlegung :SO_KlassifizNachForstrecht [0..1]
+ detailArtDerFestlegung :SO_DetailKlassifizNachForstrecht [0..1]
+ name :CharacterString [0..1]
+ nummer :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
SO_Bodenschutzrecht
+ artDerFestlegung :SO_KlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]
+ detailArtDerFestlegung :SO_DetailKlassifizNachBodenschutzrecht [0..1]
+ istVerdachtsflaeche :Boolean [0..1] = false
+ name :CharacterString [0..1]
+ nummer :CharacterString [0..1]
«FeatureType»
SO_SonstigesRecht
+ artDerFestlegung :SO_KlassifizNachSonstigemRecht [0..1]
+ detailArtDerFestlegung :SO_DetailKlassifizNachSonstigemRecht [0..1]
+ name :CharacterString [0..1]
+ nummer :CharacterString [0..1]
«enumeration»
SO_KlassifizNachForstrecht
OeffentlicherWald = 1000
Privatwald = 2000
Sonstiges = 9999
«enumeration»
SO_KlassifizNachBodenschutzrecht
SchaedlicheBodenveraenderung = 1000
Altlast = 2000
Altablagerung = 20000
Altstandort = 20001
AltstandortAufAltablagerung = 20002
«enumeration»
SO_KlassifizNachSonstigemRecht
Bauschutzbereich = 1000
Berggesetz = 1100
Richtfunkverbindung = 1200
Truppenuebungsplatz = 1300
VermessungsKatasterrecht = 1400
Rekultivierungsflaeche = 1500
Renaturierungsflaeche = 1600
Sonstiges = 9999
«CodeList»
SO_DetailKlassifizNachForstrecht
«CodeList»
SO_DetailKlassifizNachBodenschutzrecht
«CodeList»
SO_DetailKlassifizNachSonstigemRecht

1.6.3 SO_Schutzgebiete



1.6.4 SO_SonstigeGebiete



1.6.5 SO_Sonstiges