

UML-Diagramme XPlanGML Version 4.0.2

Datum: 3. November 2011

Autor: Dr. J. Benner, KIT

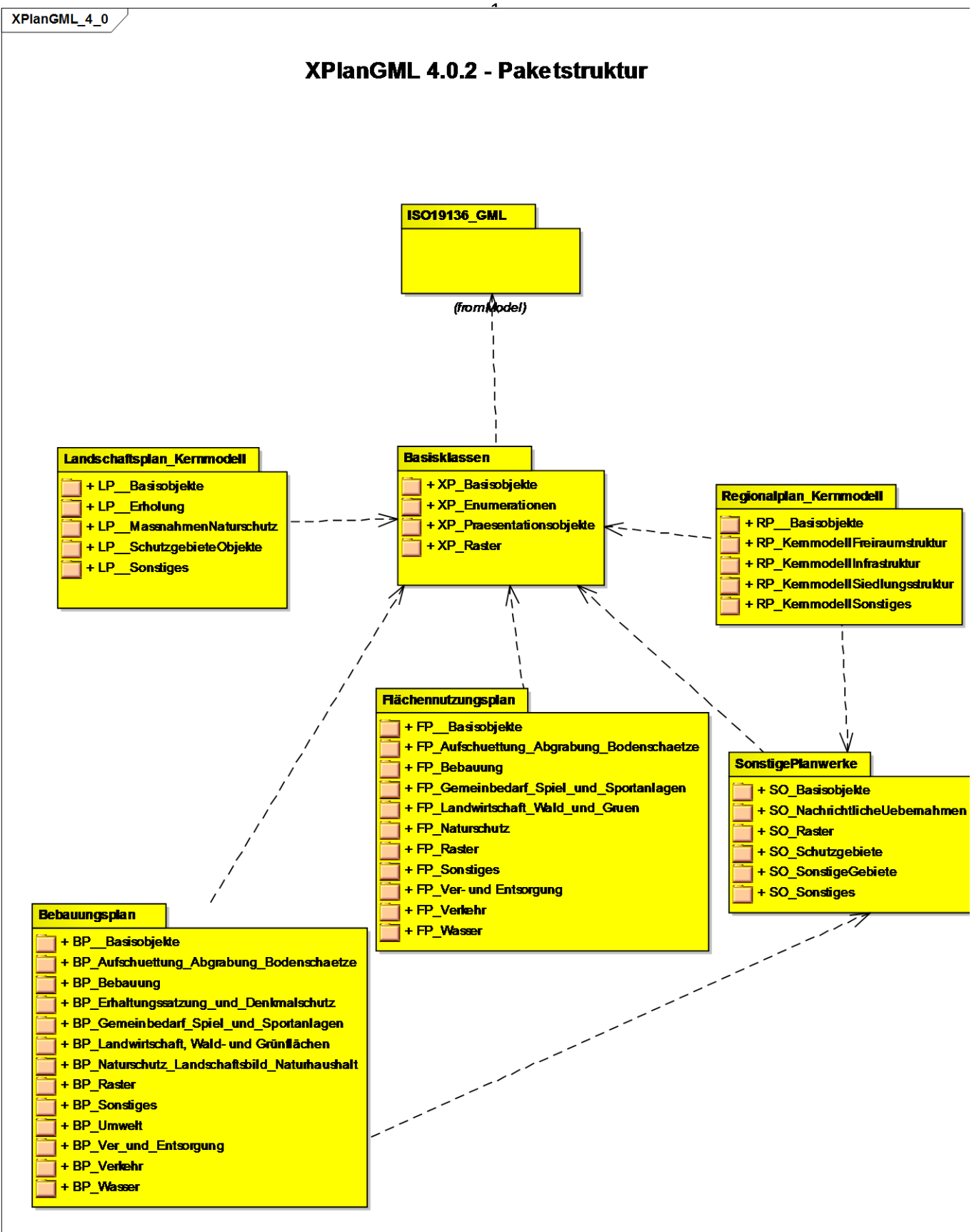


Inhalt

UML-Diagramme XPlanGML Version 4.0.2.....	1
1 XPlanGML 4.0 - Paketstruktur	5
2 XPlanGML Basisschema	6
2.1 XPlanGML Basisklassen.....	7
2.2 Rasterdarstellung von Plänen.....	9
2.3 Präsentationsobjekte.....	10
3 Bebauungsplan	11
3.1 Bebauungsplan – Basisschema	12
3.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	14
3.3 Bebauung.....	15
3.4 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	18
3.5 Gemeinbedarf-, Spiel- und Sportanlagen	19
3.6 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen	20
3.7 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt	21
3.8 Rasterdarstellung des Bebauungsplans.....	23
3.9 Sonstige Festsetzungen des Bebauungsplans	24
3.10 Umweltbezogene Festsetzungen	25
3.11 Ver- und Entsorgung.....	26
3.12 Verkehr	27
3.13 Wasser	28
4 Flächennutzungsplan	29
4.1 Basisklassen	30
4.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze	32
4.3 Bebauung.....	33
4.4 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen	34
4.5 Landwirtschaft, Wald und Grün.....	35
4.6 Naturschutz	36
4.7 Rasterdarstellung Flächennutzungspläne.....	37
4.8 Sonstige Darstellungen des Flächennutzungsplans.....	38
4.9 Ver- und Entsorgung.....	39
4.10 Verkehr	40
4.11 Wasser	41
5 Kernmodell Landschaftsplan	42

5.1	Basisschema Landschaftsplan.....	43
5.2	Erholung.....	45
5.3	Massnahmen Naturschutz.....	46
5.4	Schutzgebiete und Schutzobjekte	47
5.5	Sonstige Planinhalte Landschaftsplan	49
6	Kernmodell Regionalplan.....	50
6.1	Basisschema Regionalplan.....	51
6.2	Freiraumstruktur	53
6.3	Infrastruktur.....	54
6.4	Siedlungsstruktur.....	55
6.5	Sonstige Planinhalte Regionalplan	56
7	Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen	57
7.1	Basisschema.....	58
7.2	Nachrichtliche Übernahmen aus Fachplanungen.....	60
7.3	Rasterdarstellung sonstiger raumbezogener Planwerke	62
7.4	Schutzgebiete	63
7.5	Sonstige Gebiete nach BauGB	64
7.6	Sonstige Planinhalte	65

1 XPlanGML 4.0 - Paketstruktur



2 XPlanGML Basisschema

Basisklassen

XPlanGML 4.0.2 Basisschema

«Leaf»
XP_Basisobjekte

- + XP_ArtHoeihenbezug
- + XP_ArtHoeihenbezugspunkt
- + XP_BedeutungenBereich
- + XP_BegrueundungAbschnitt
- + XP_Bereich
- + XP_DatumAttribut
- + XP_DoubleAttribut
- + XP_ExtemeReferenz
- + XP_ExtemeReferenzArt
- + XP_Flaechengeometrie
- + XP_Gemeinde
- + XP_GenerAttribut
- + XP_GesetzlicheGrundlage
- + XP_Hoeihenangabe
- + XP_IntegerAttribut
- + XP_Liniengeometrie
- + XP_MimeTypes
- + XP_Objekt
- + XP_Plan
- + XP_Plangeber
- + XP_Punktgeometrie
- + XP_SPEMassnahmenDaten
- + XP_SPEMassnahmenTypen
- + XP_StringAttribut
- + XP_TextAbschnitt
- + XP_URLAttribut
- + XP_VariableGeometrie
- + XP_VerbundenerPlan
- + XP_VerfahrensMerkmal

«Leaf»
XP_Enumerationen

- + XP_AbweichungBauNVOTypen
- + XP_AllgArtDerBaulNutzung
- + XP_BesondereArtDerBaulNutzung
- + XP_BesondereZweckbestGemeinbedarf
- + XP_BesondereZweckbestimmung Gruen
- + XP_BesondereZweckbestimmung VerEntsorgung
- + XP_Bundeslaender
- + XP_Nutzungsform
- + XP_RechtscharakterPlanaenderung
- + XP_Rechtsstand
- + XP_Sondemutzungen
- + XP_SPEZiele
- + XP_VerlaengerungVeraenderungssperre
- + XP_VersionBauNVO
- + XP_ZweckbestimmungGemeinbedarf
- + XP_ZweckbestimmungGewaesser
- + XP_ZweckbestimmungGruen
- + XP_ZweckbestimmungKennzeichnung
- + XP_ZweckbestimmungLandwirtschaft
- + XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage
- + XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung
- + XP_ZweckbestimmungWald
- + XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaft

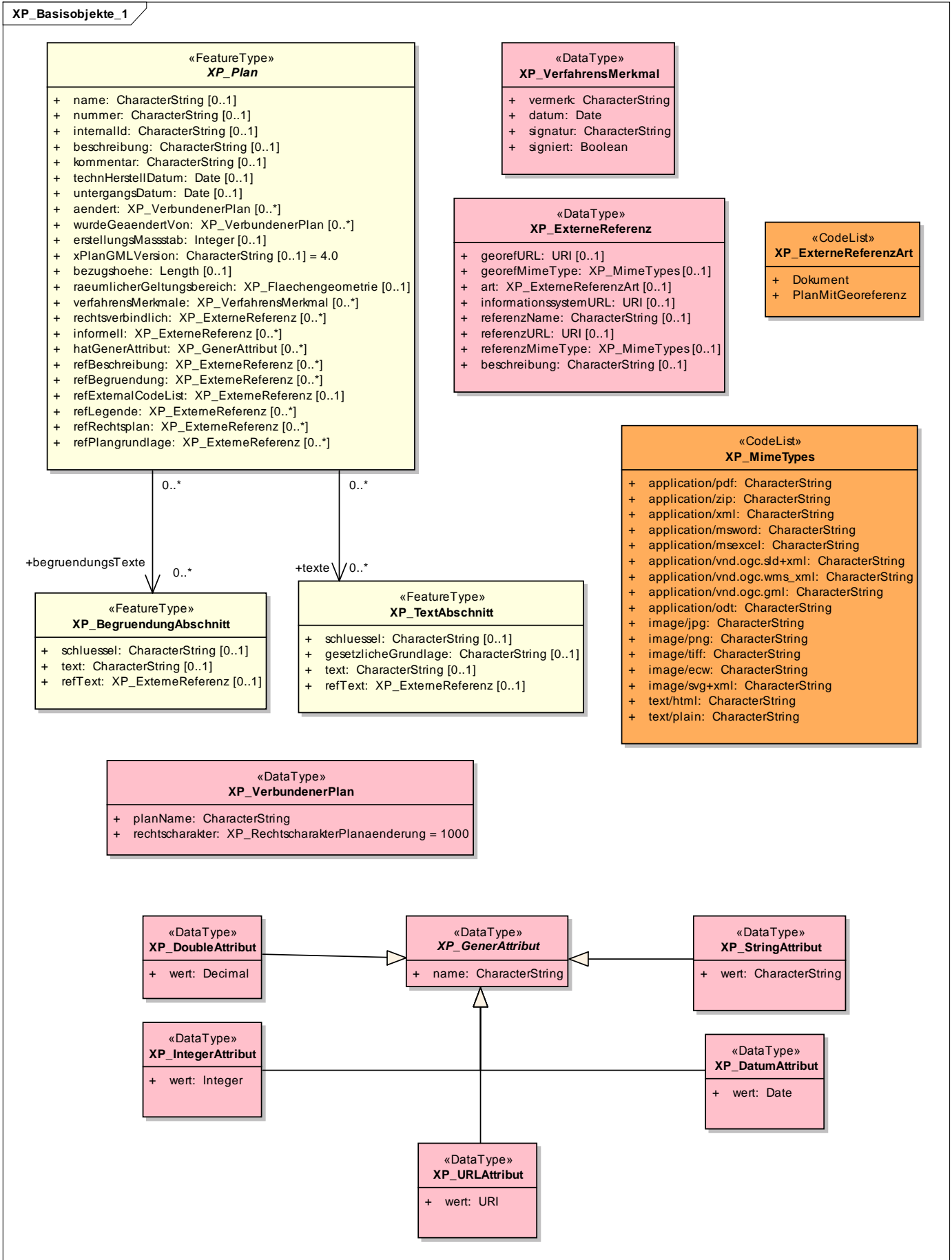
«Leaf»
XP_Raster

- + XP_RasterplanAenderung
- + XP_RasterplanBasis

«Leaf»
XP_Praesentationsobjekte

- + XP_AbstraktesPraesentationsobjekt
- + XP_FPO
- + XP_HorizontaleAusrichtung
- + XP_LPO
- + XP_LTO
- + XP_PPO
- + XP_Praesentationsobjekt
- + XP_PTO
- + XP_StylesheetListe
- + XP_TPO
- + XP_VertikaleAusrichtung

2.1 XPlanGML Basisklassen



«enumeration»
XP_BedeutungenBereich

- Aenderungsbereich = 1000
- Ergaenzungsbereich = 1500
- Teilbereich = 1600
- Eingriffsbereich = 1700
- Ausgleichsbereich = 1800
- Nebenzeichnung = 2000
- Variante = 2500
- VertikaleGliederung = 3000
- Erstnutzung = 3500
- Folgenutzung = 4000
- Sonstiges = 9999

«FeatureType»
XP_Bereich

- + nummer: Integer = 0
- + name: CharacterString [0..1]
- + bedeutung: XP_BedeutungenBereich [0..1]
- + detaillierteBedeutung: CharacterString [0..1]
- + erstellungsMasstab: Integer [0..1]
- + geltungsbereich: XP_Flaechegeometrie [0..1]

«DataType»
XP_Hoehenangabe

- + abweichenderHoehenbezug: CharacterString [0..1]
- + hoehenbezug: XP_ArtHoehenbezug
- + bezugspunkt: XP_ArtHoehenbezugspunkt [0..1]
- + hMin: Length [0..1]
- + hMax: Length [0..1]
- + hZwingend: Length [0..1]
- + h: Length [0..1]

«enumeration»
XP_ArtHoehenbezug

- absolutNHN = 1000
- relativGelaendeoberkante = 2000
- relativGehwegOberkante = 2500
- relativBezugshoehe = 3000

«CodeList»
XP_GesetzlicheGrundlage

«enumeration»
XP_ArtHoehenbezugspunkt

- TH = 1000
- FH = 2000
- OK = 3000
- LH = 3500
- SH = 4000
- EFH = 4500
- HBA = 5000
- UK = 5500
- GBH = 6000

«FeatureType»
XP_Objekt

- + uuid: CharacterString [0..1]
- + text: CharacterString [0..1]
- + rechtsstand: XP_Rechtsstand [0..1]
- + gesetzlicheGrundlage: XP_GesetzlicheGrundlage [0..1]
- + textSchluessel: CharacterString [0..*]
- + textSchluesselBegrueundung: CharacterString [0..*]
- + gliederung1: CharacterString [0..1]
- + gliederung2: CharacterString [0..1]
- + ebene: Integer [0..1] = 0
- + rechtsverbindlich: XP_ExterneReferenz [0..*]
- + informell: XP_ExterneReferenz [0..*]
- + hatGenerAttribut: XP_GenerAttribut [0..*]
- + hoehenangabe: XP_Hoehenangabe [0..*]

«FeatureType»
XP_BegrueundungAbschnitt

- + 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_Flaechegeometrie

- + Flaechе: GM_Surface
- + MultiFlaechе: GM_MultiSurface

«Union»
XP_Liniengeometrie

- + Linie: GM_Curve
- + MultiLinie: GM_MultiCurve

«Union»
XP_Punktgeometrie

- + Punkt: GM_Point
- + MultiPunkt: GM_MultiPoint

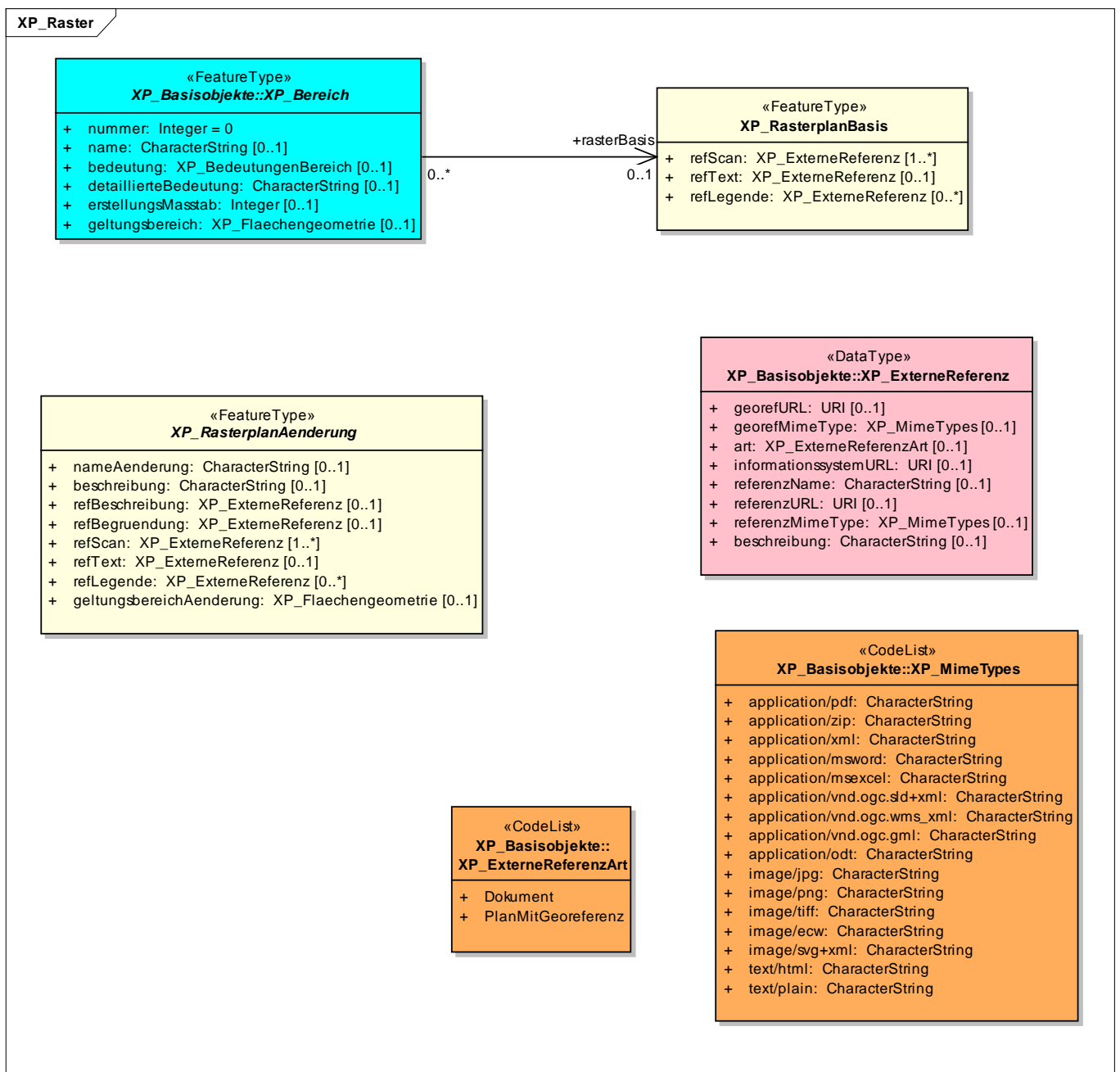
«Union»
XP_VariableGeometrie

- + Punkt: GM_Point
- + MultiPunkt: GM_MultiPoint
- + Linie: GM_Curve
- + MultiLinie: GM_MultiCurve
- + Flaechе: GM_Surface
- + MultiFlaechе: GM_MultiSurface

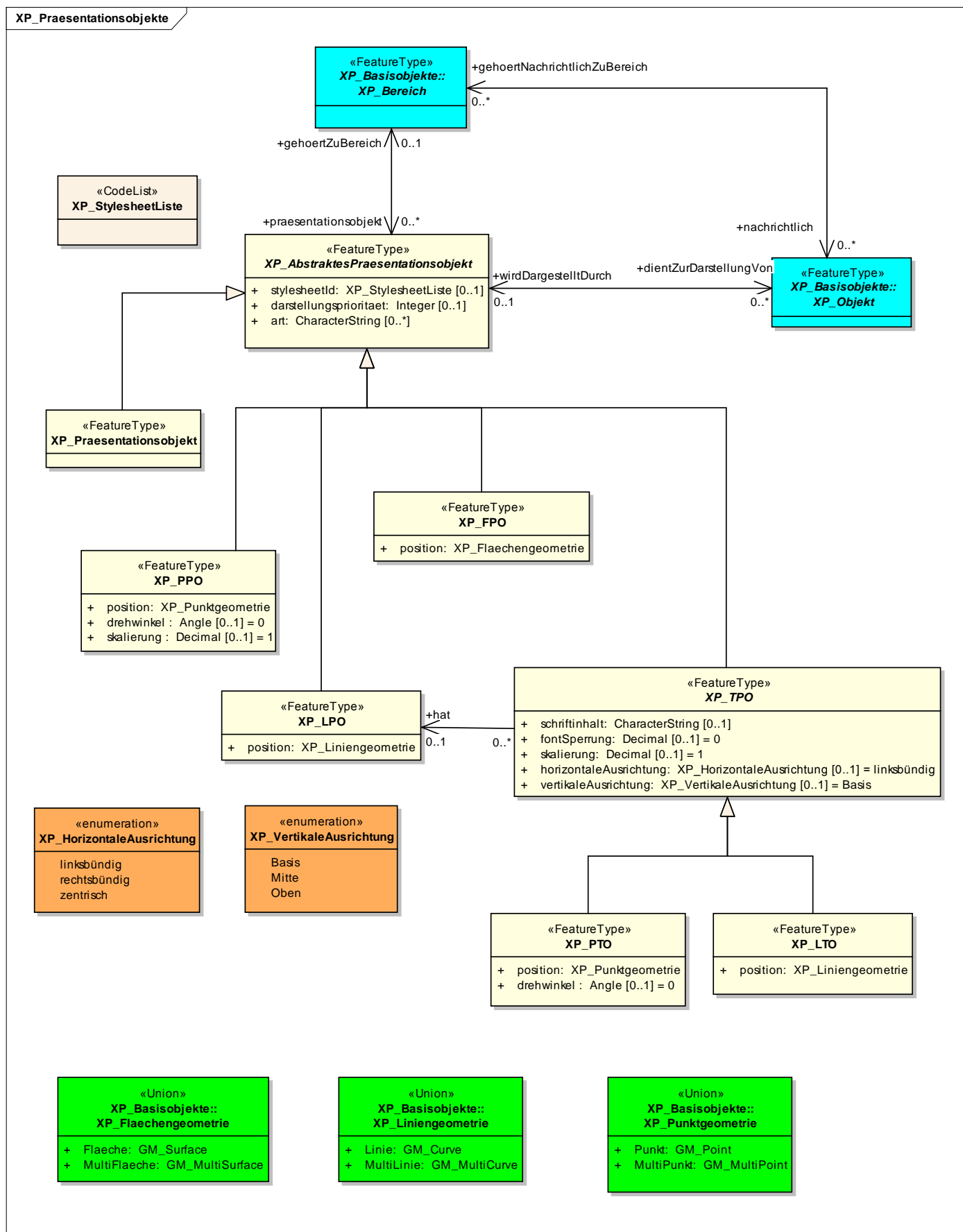
«enumeration»
XP_SPEMassnahmenTypen

- ArtenreicherGehoelzbestand = 1000
- NatumaherWald = 1100
- ExtensivesGruenland = 1200
- Feuchtgruenland = 1300
- Obstwiese = 1400
- NatumaherUferbereich = 1500
- Roehrichtzone = 1600
- Ackerrandstreifen = 1700
- Ackerbrache = 1800
- Gruenlandbrache = 1900
- Sukzessionsflaechе = 2000
- Hochstaudenflur = 2100
- Trockenrasen = 2200
- Heide = 2300
- Sonstiges = 9999

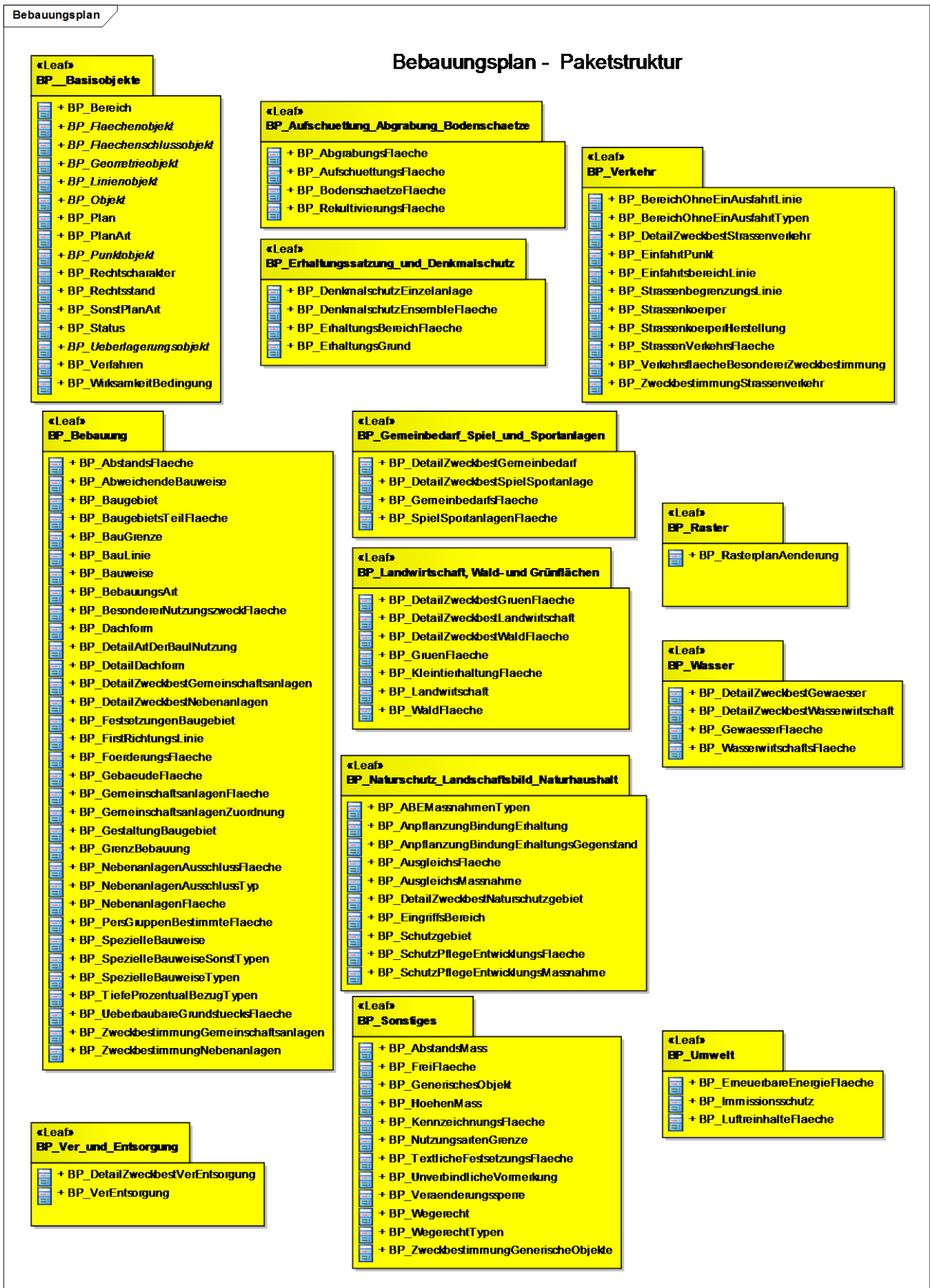
2.2 Rasterdarstellung von Plänen



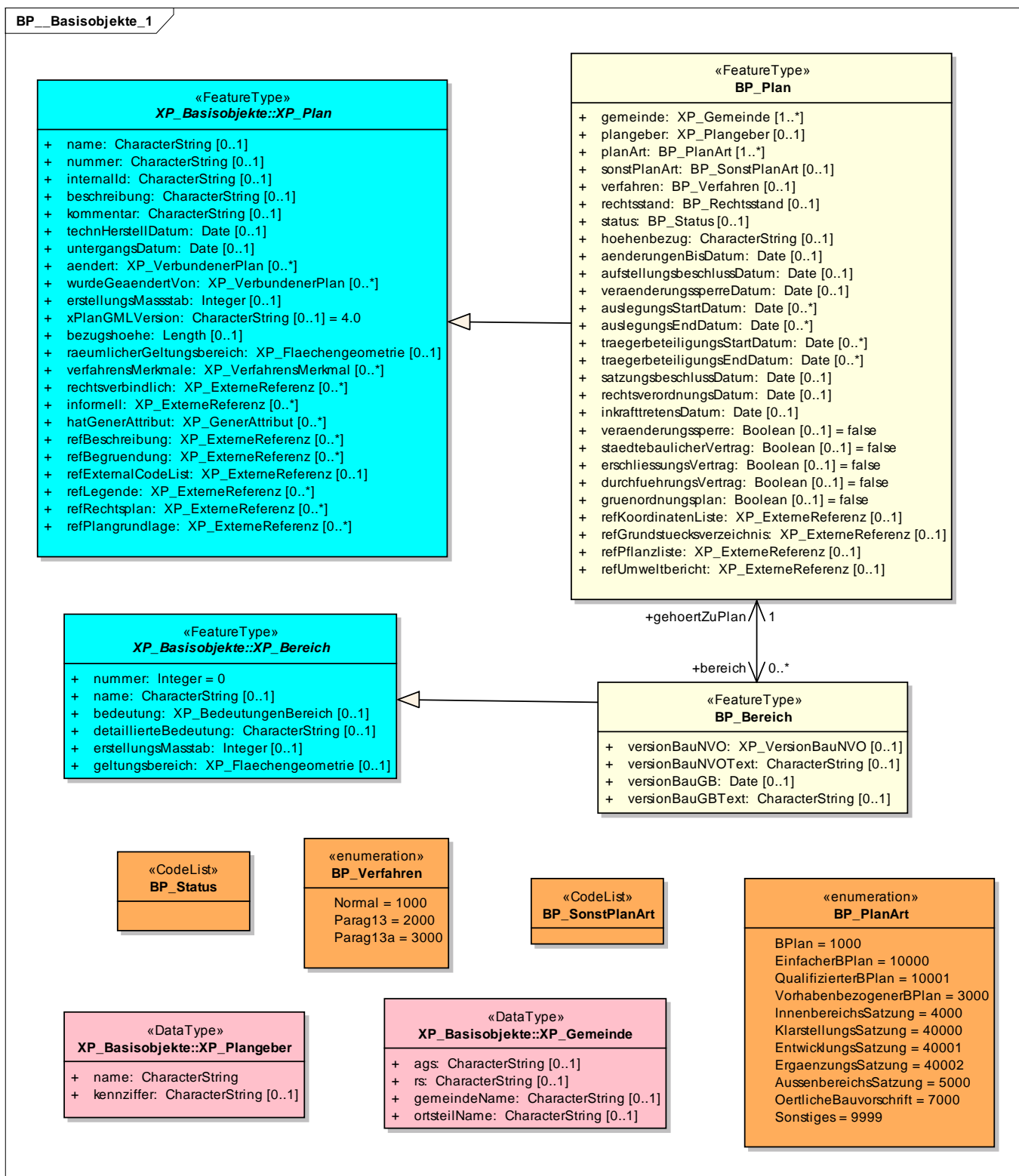
2.3 Präsentationsobjekte

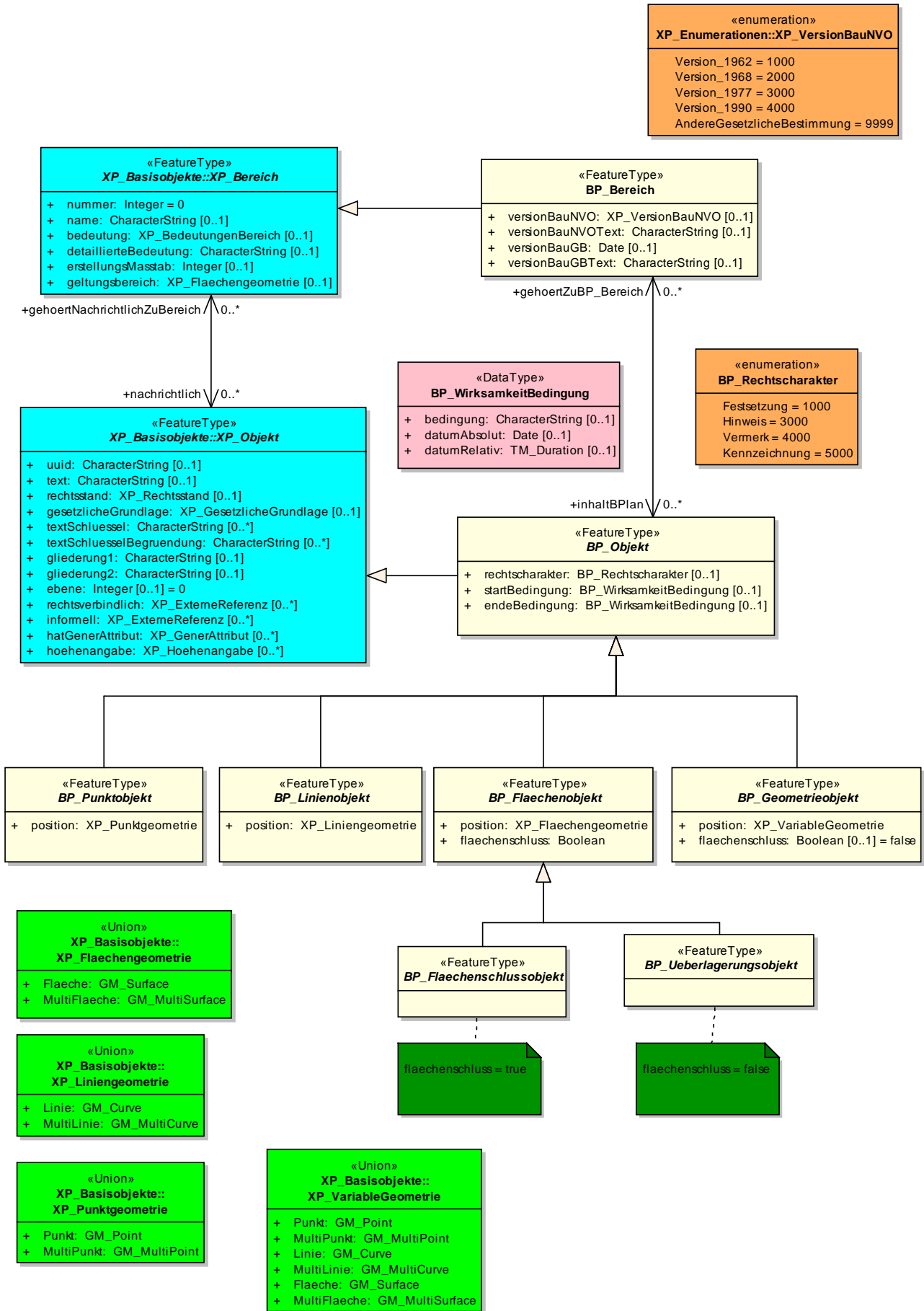


3 Bebauungsplan

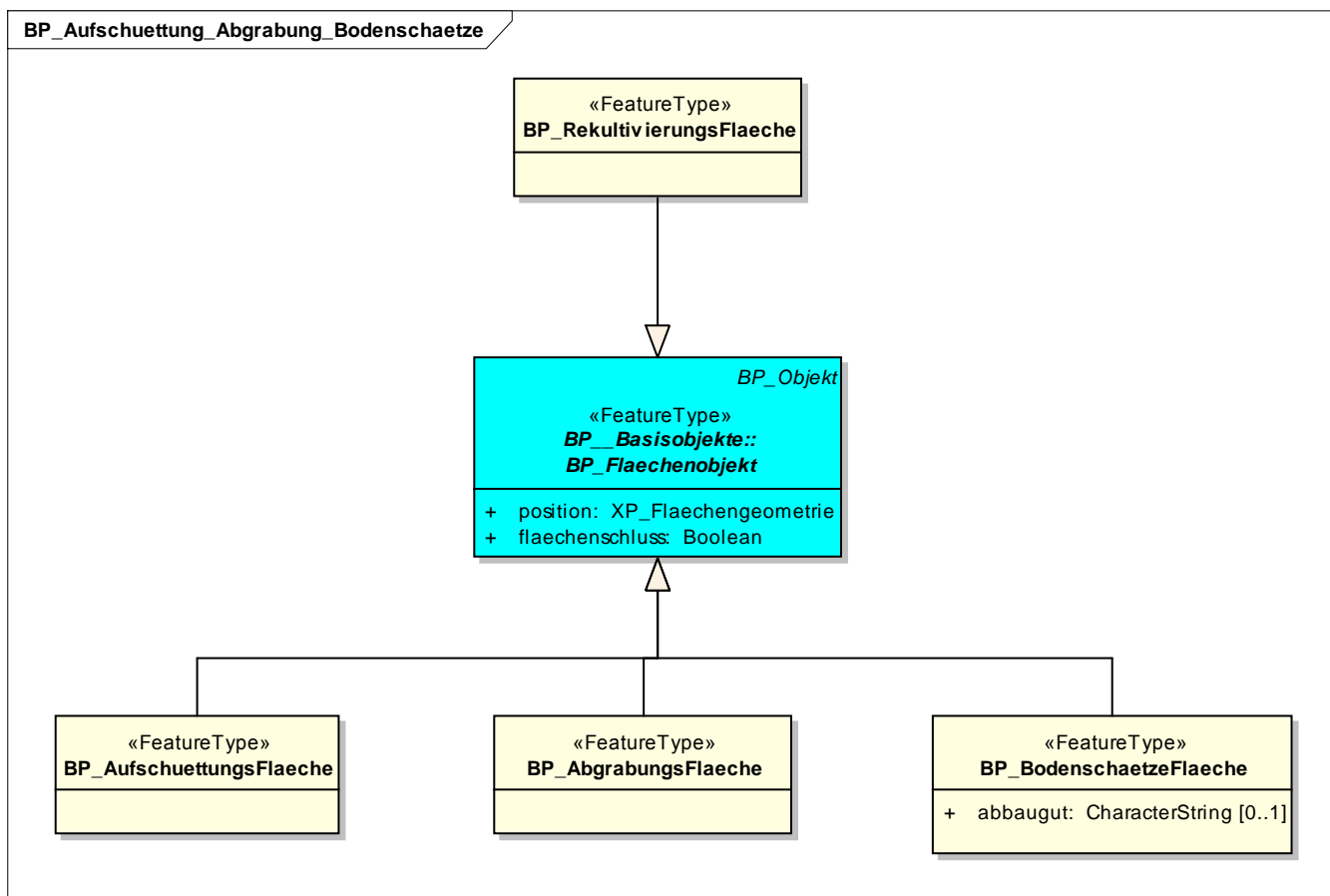


3.1 Bebauungsplan – Basisschema

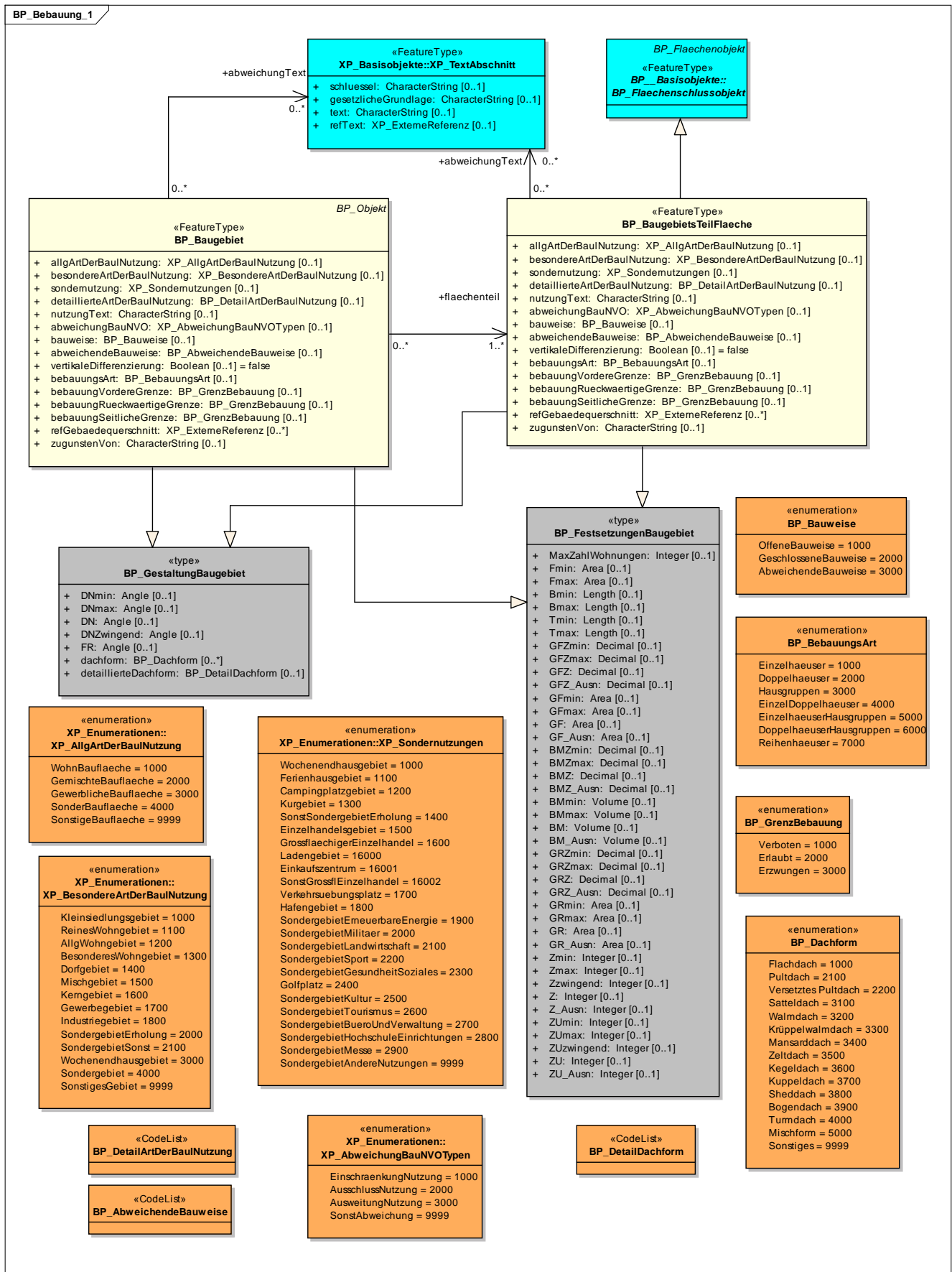


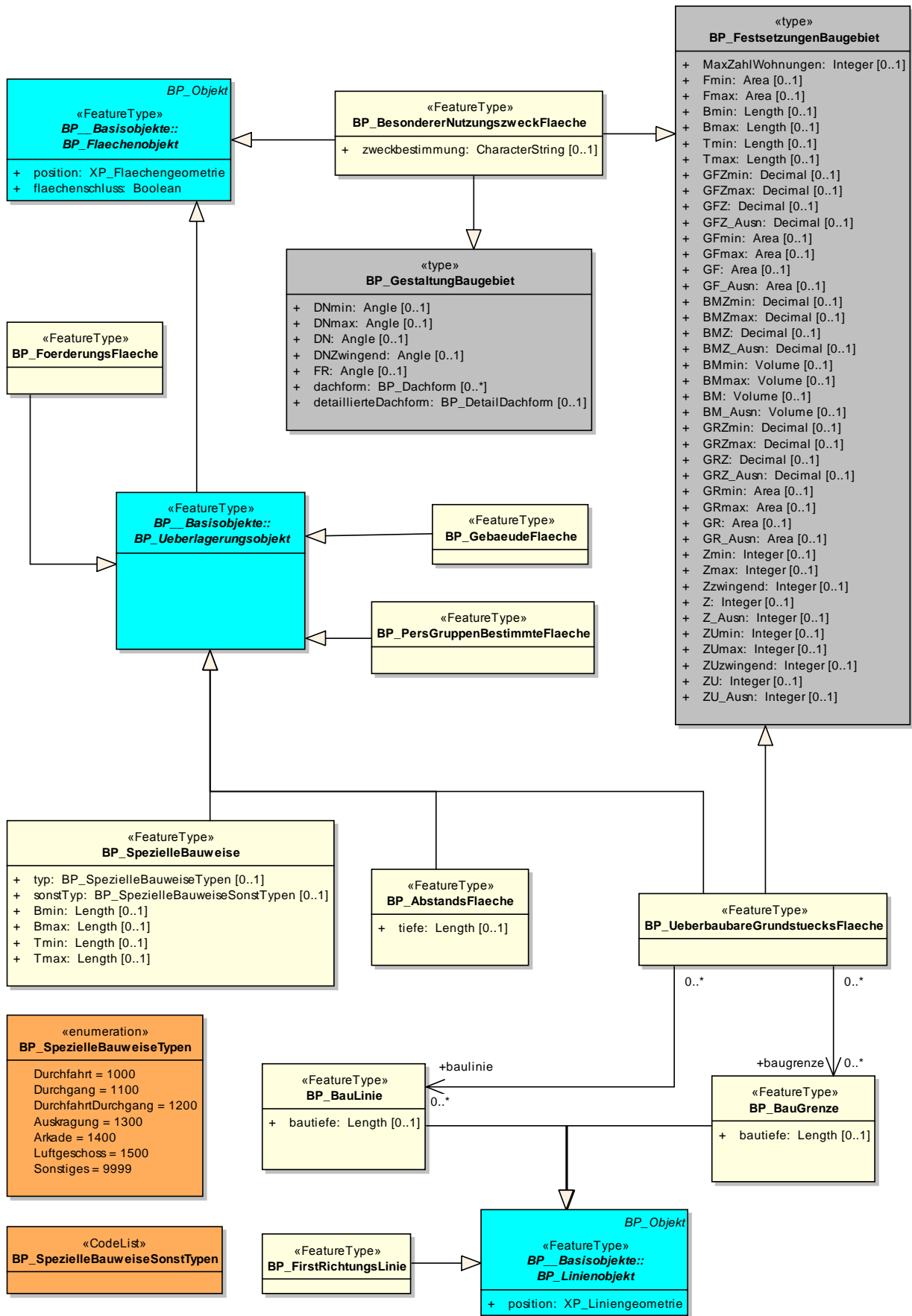


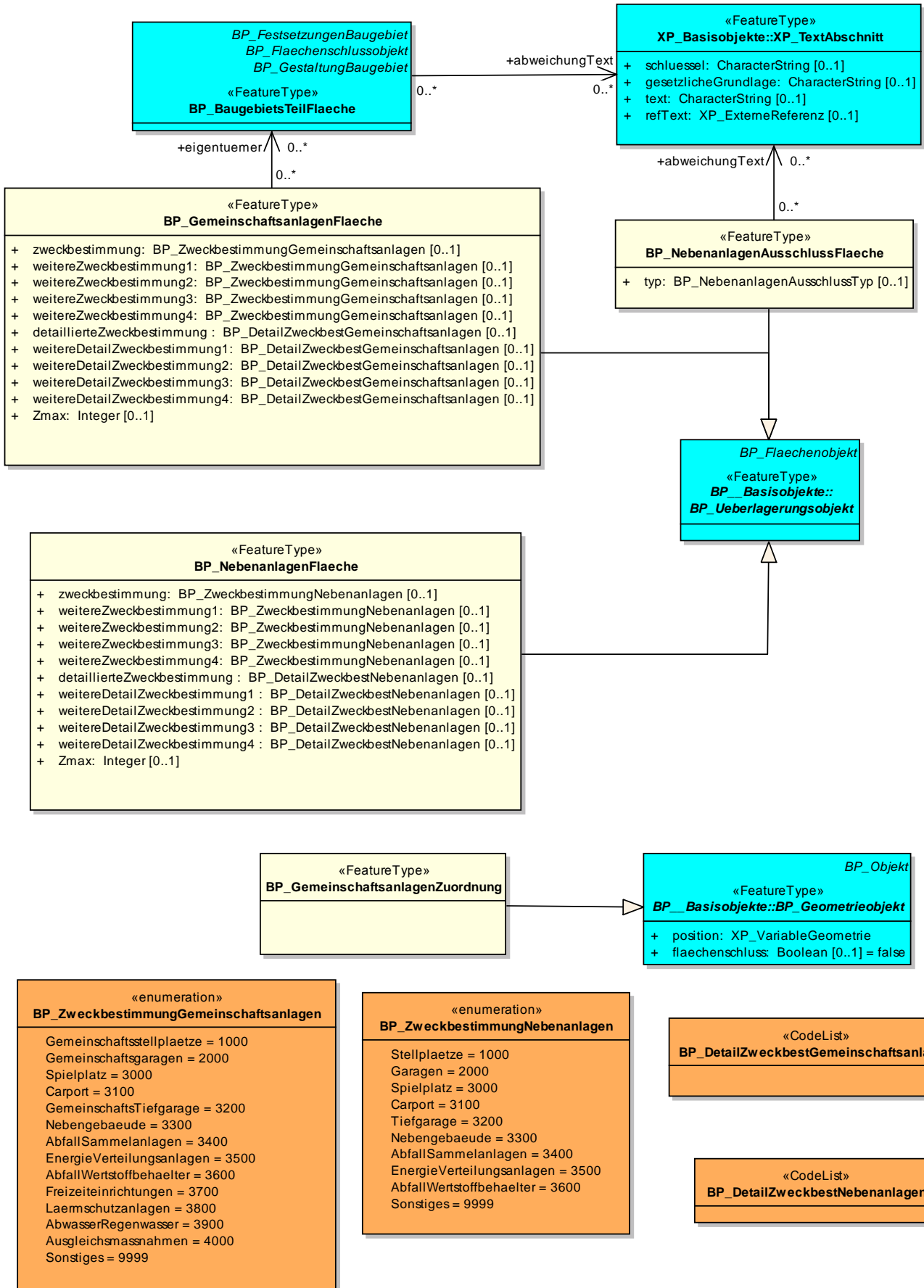
3.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze



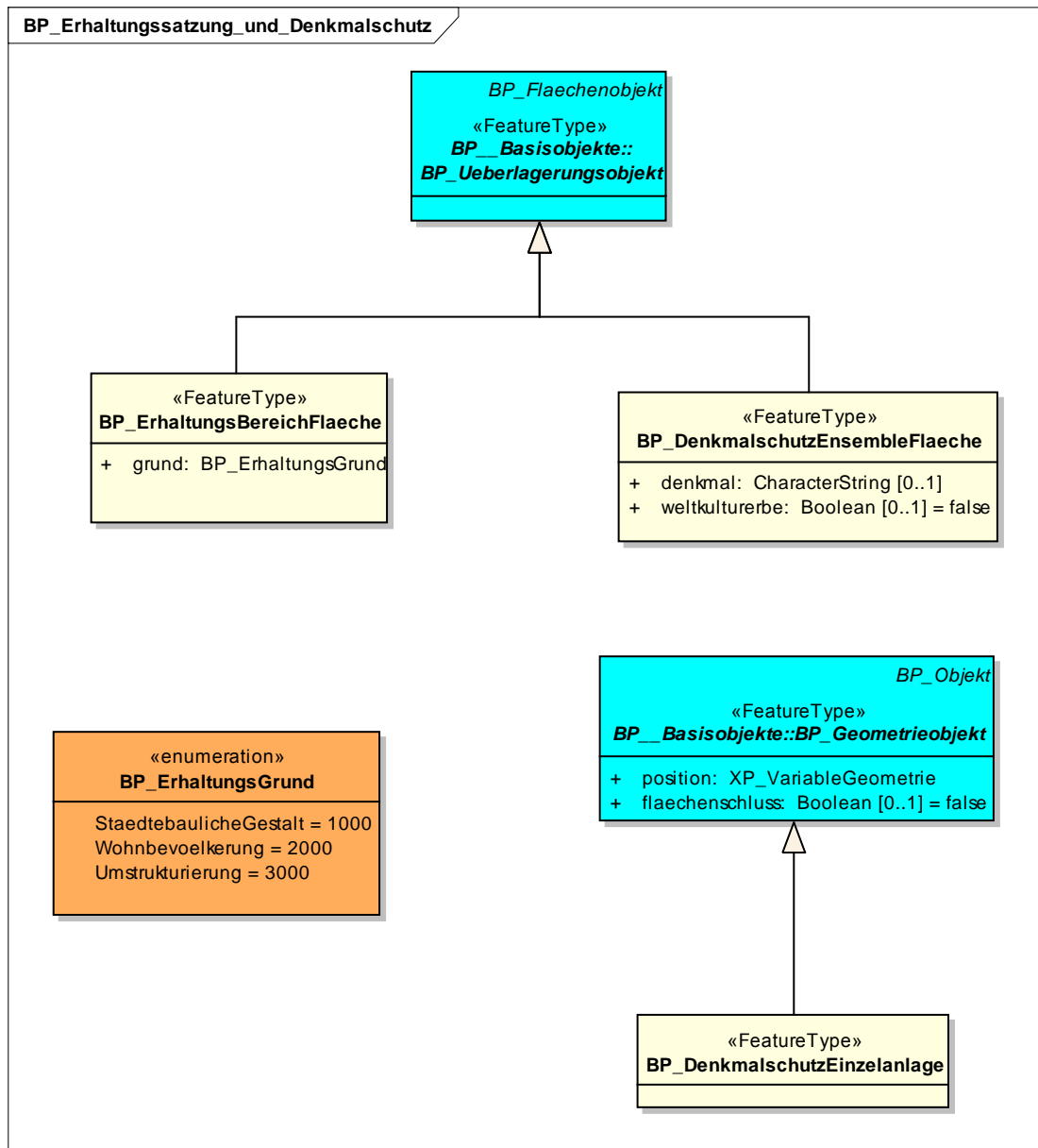
3.3 Bebauung



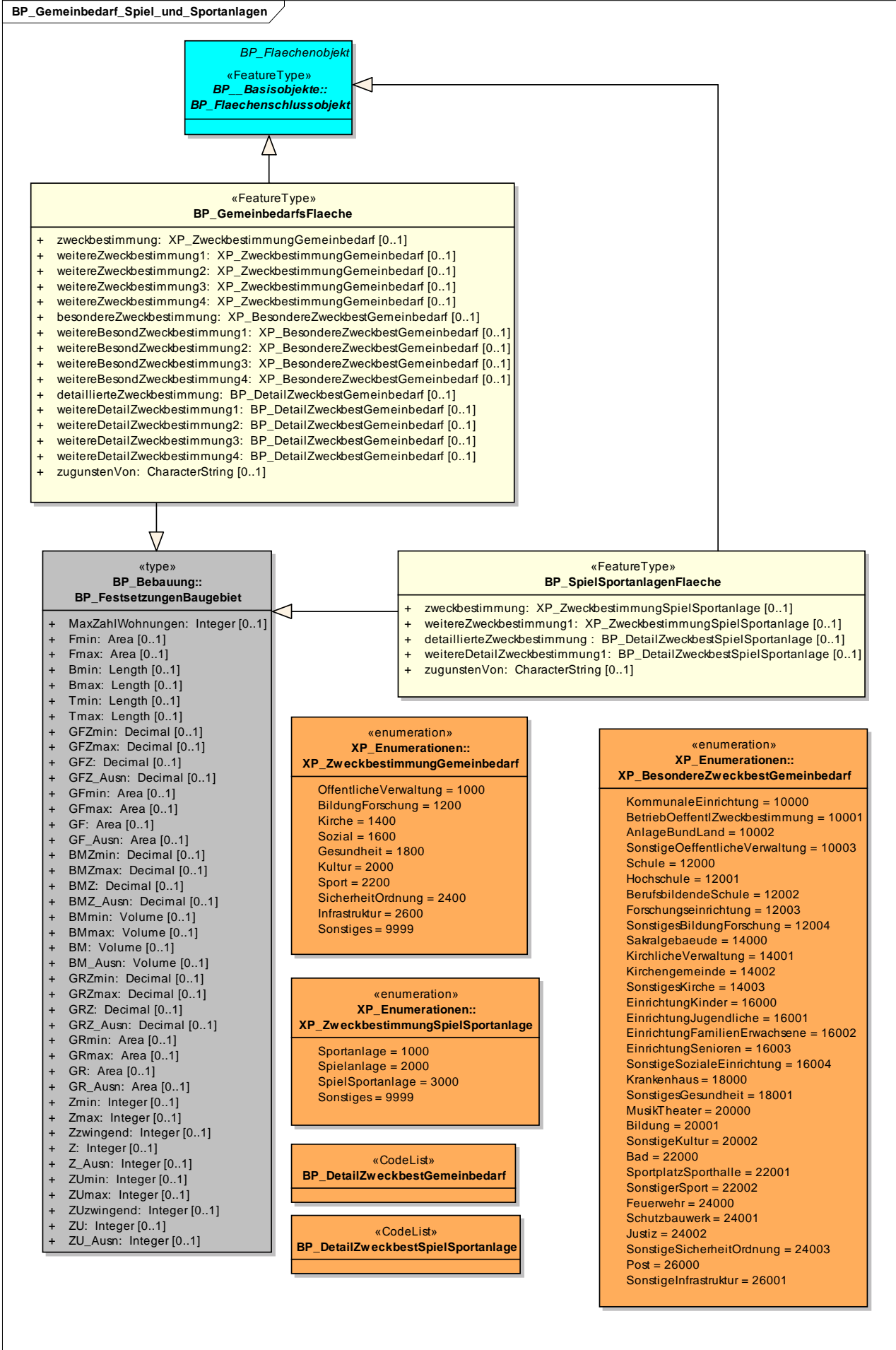




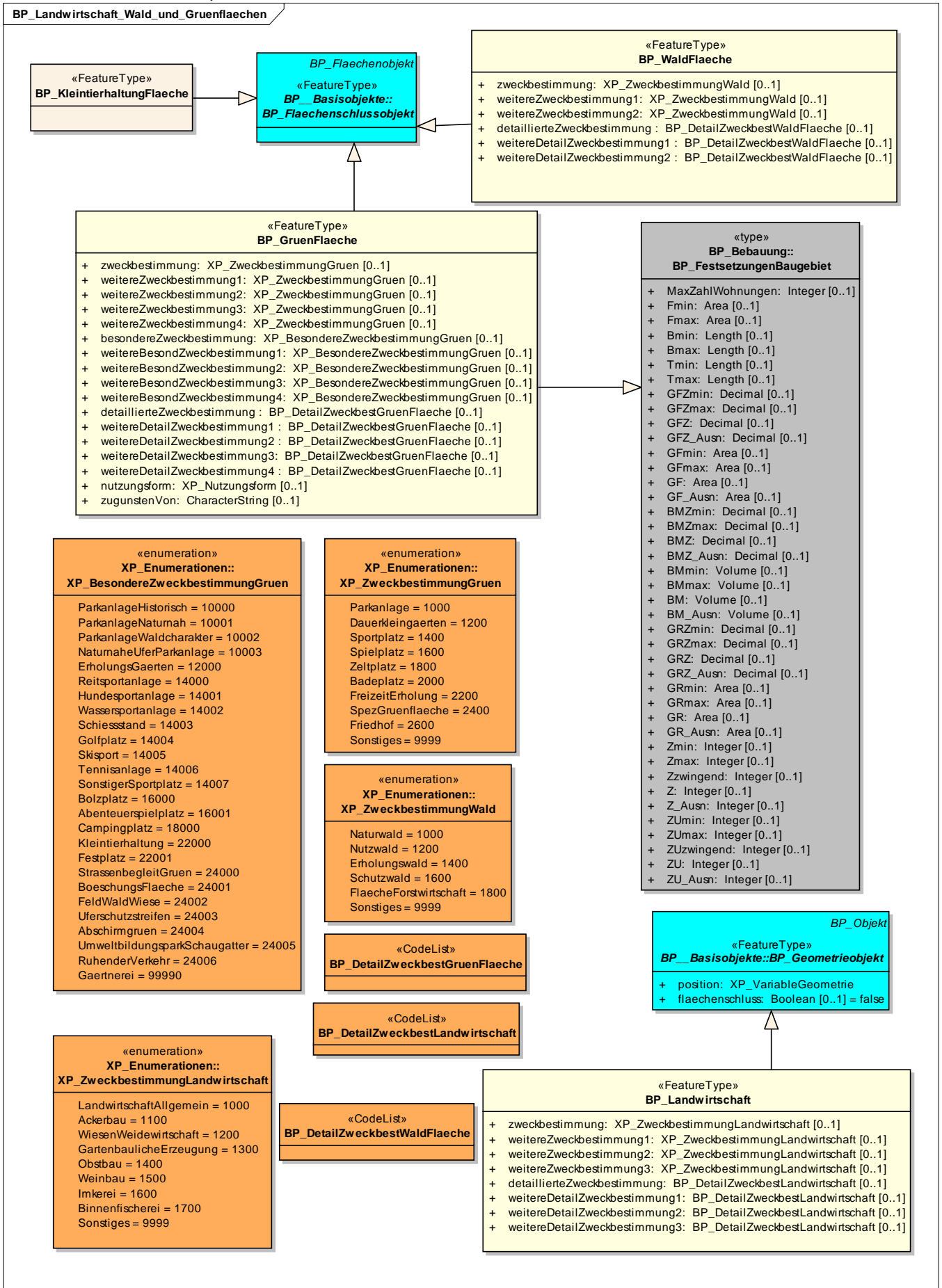
3.4 Erhaltungssatzung und Denkmalschutz



3.5 Gemeinbedarf-, Spiel- und Sportanlagen

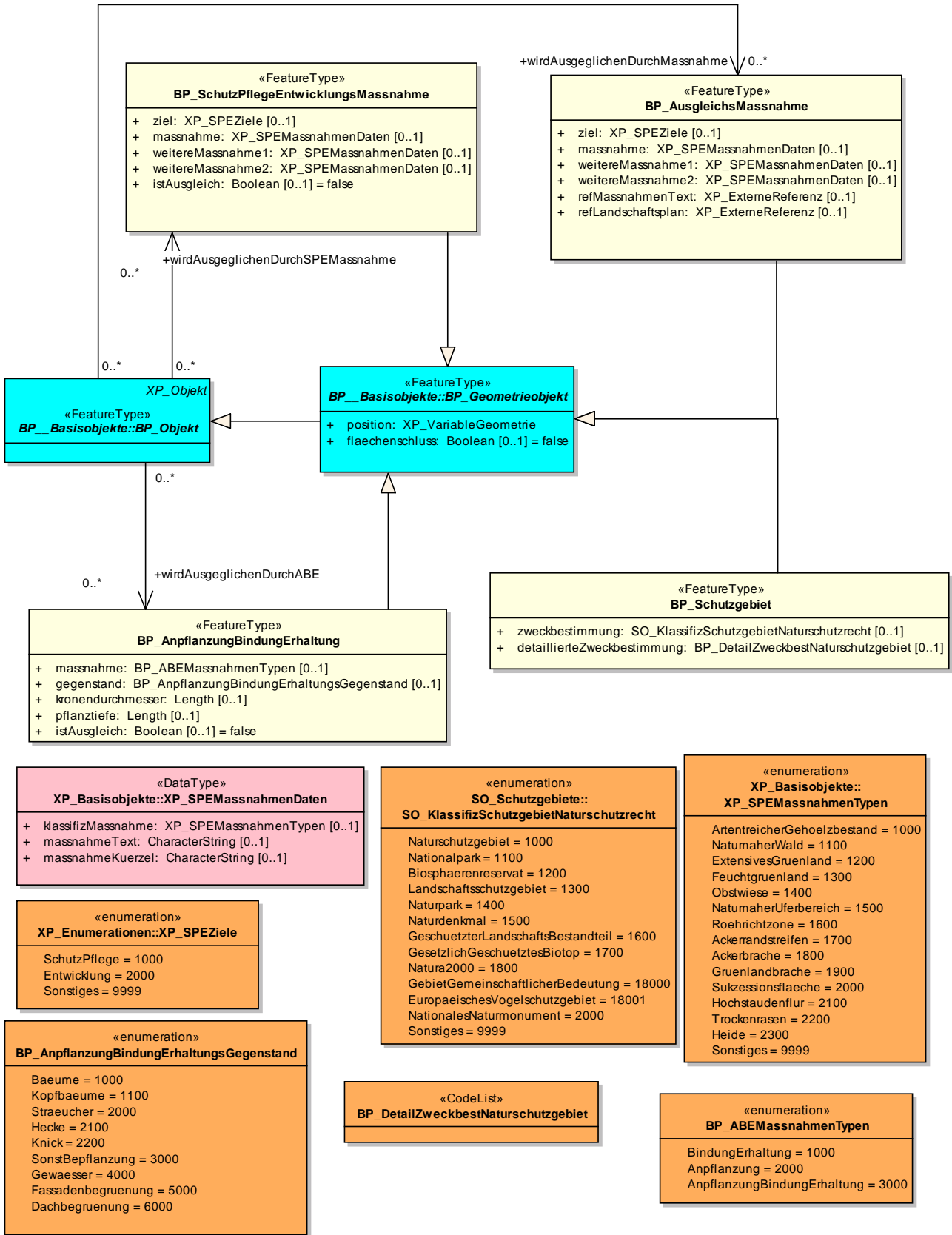


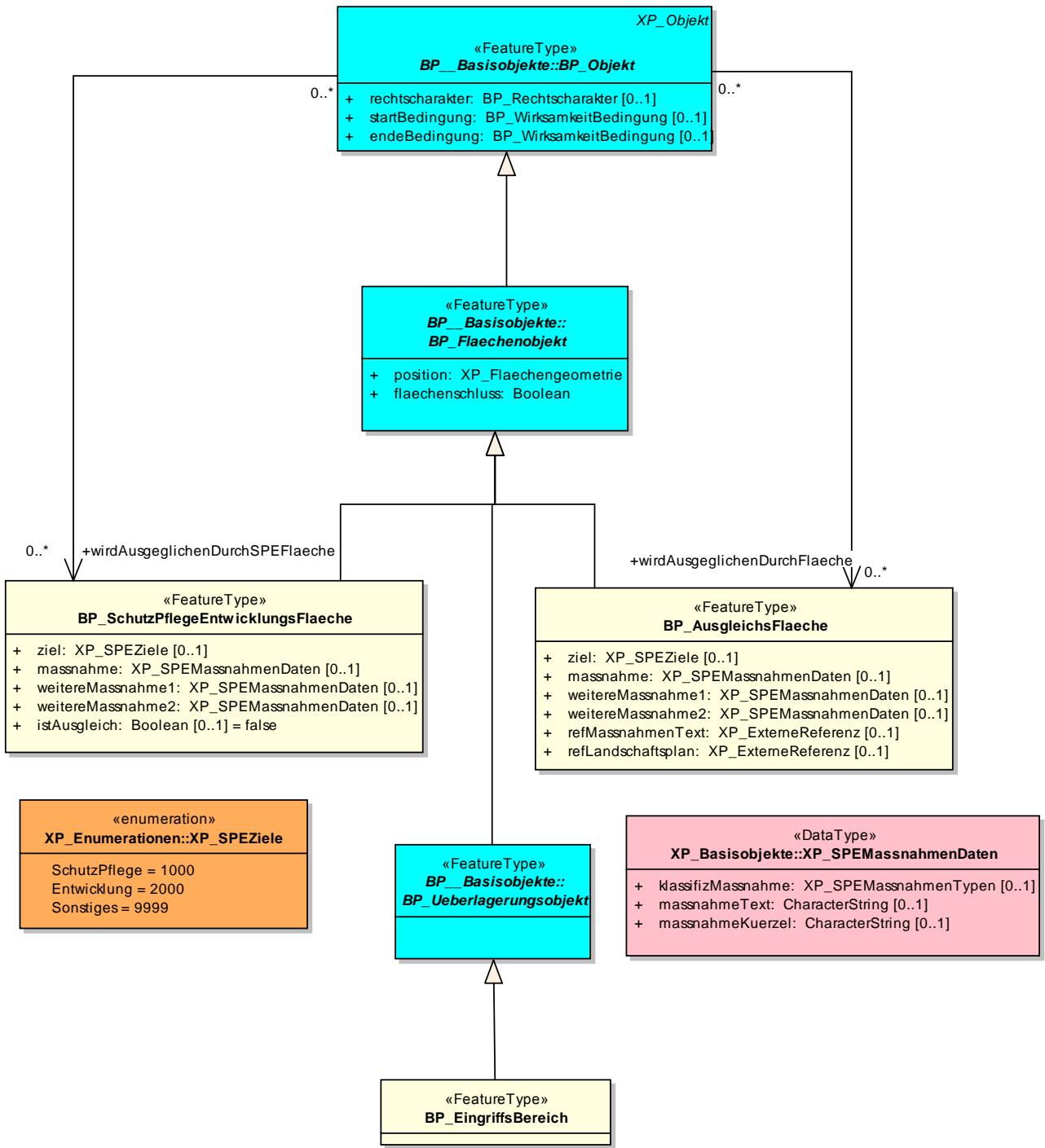
3.6 Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen



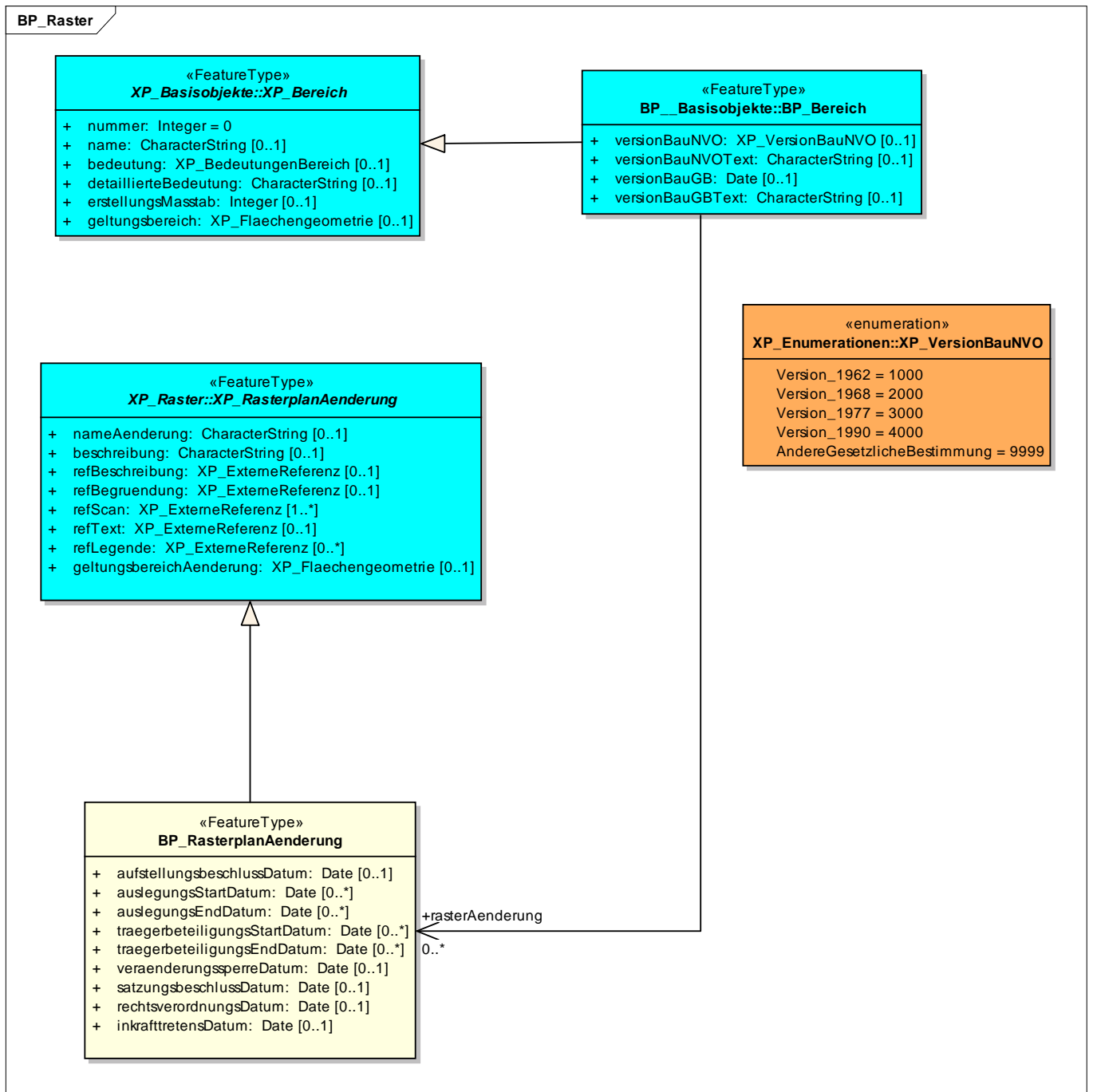
3.7 Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

BP_Naturschutz_Landschaftsbild_Naturhaushalt_1

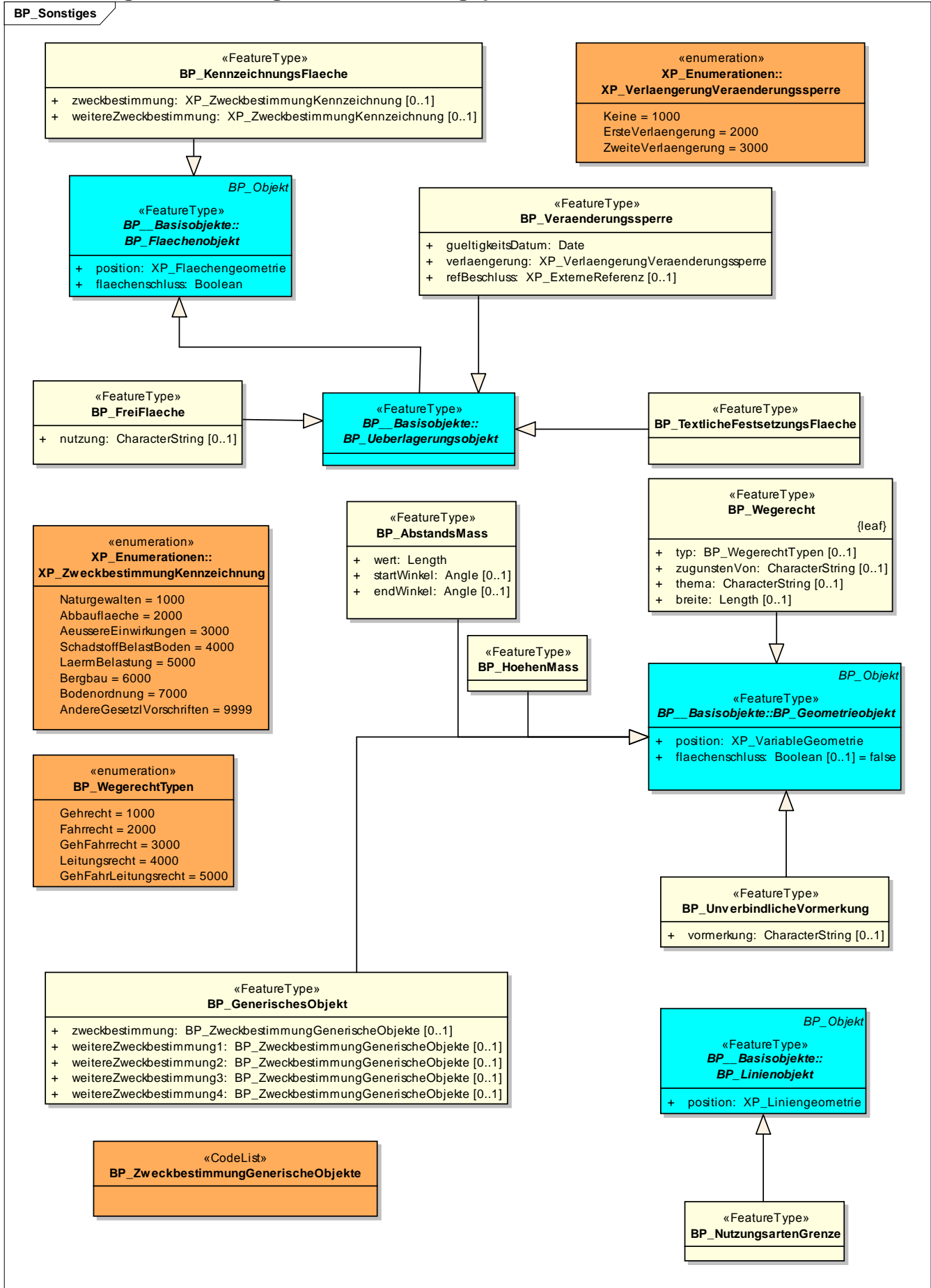




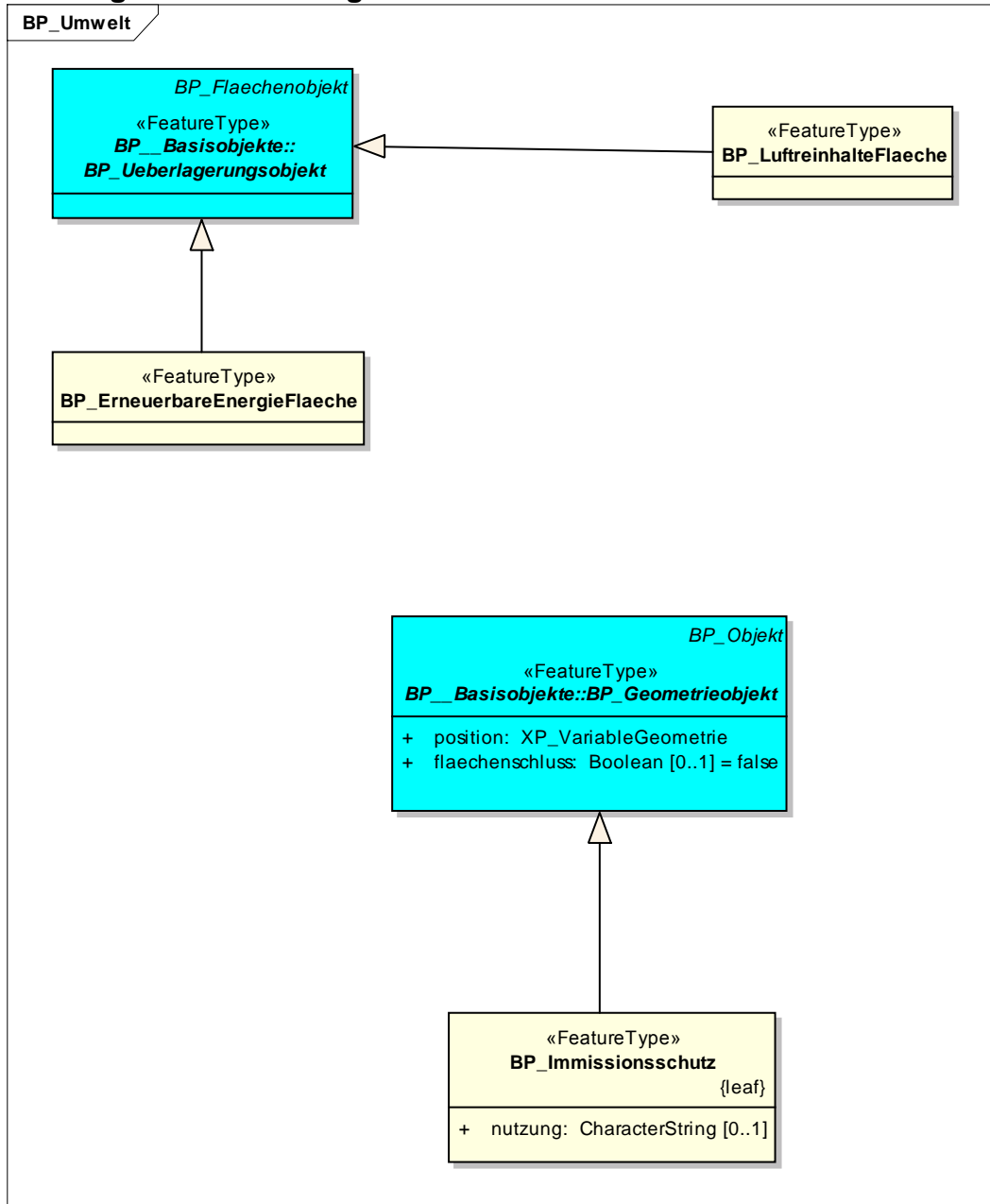
3.8 Rasterdarstellung des Bebauungsplans



3.9 Sonstige Festsetzungen des Bebauungsplans



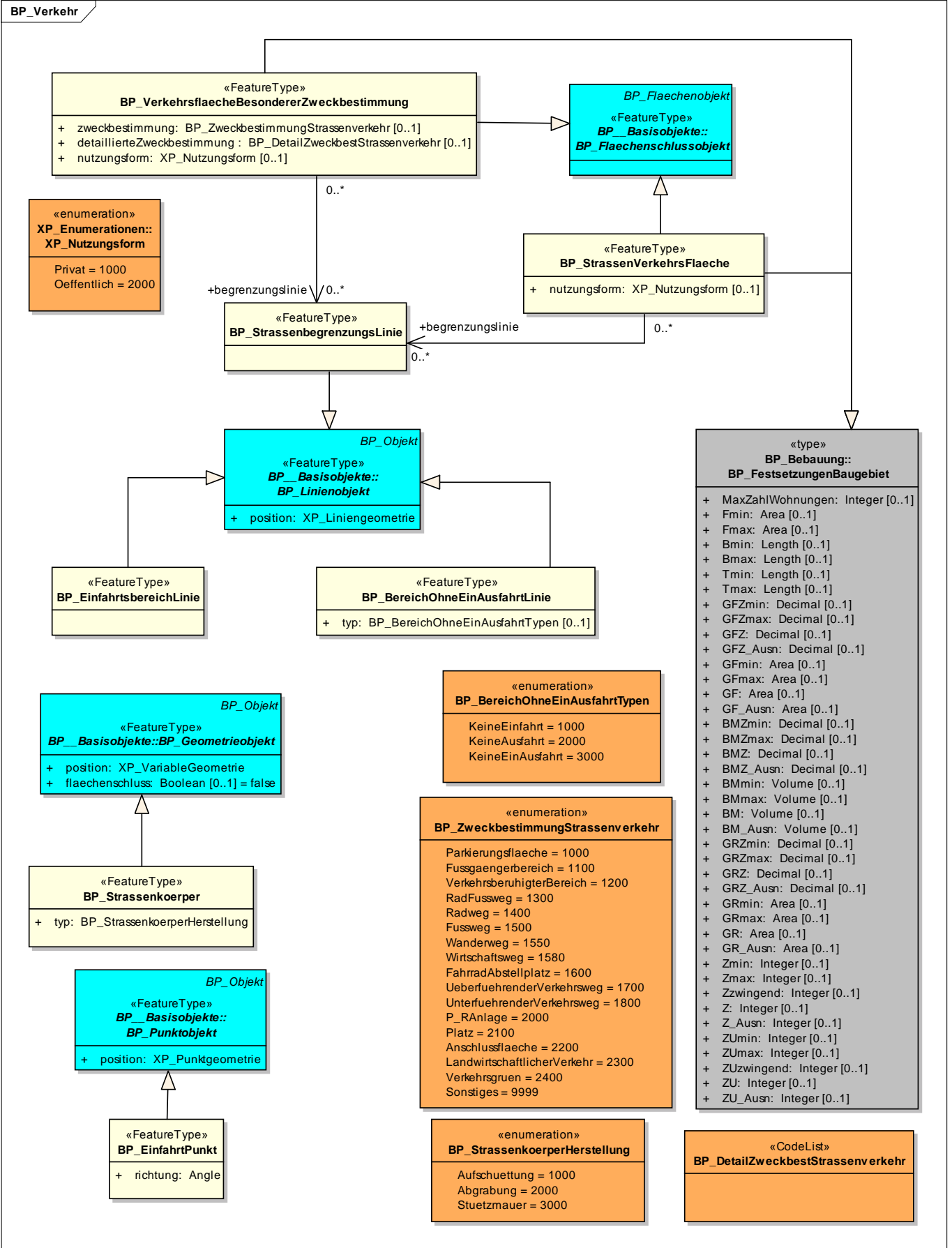
3.10 Umweltbezogene Festsetzungen



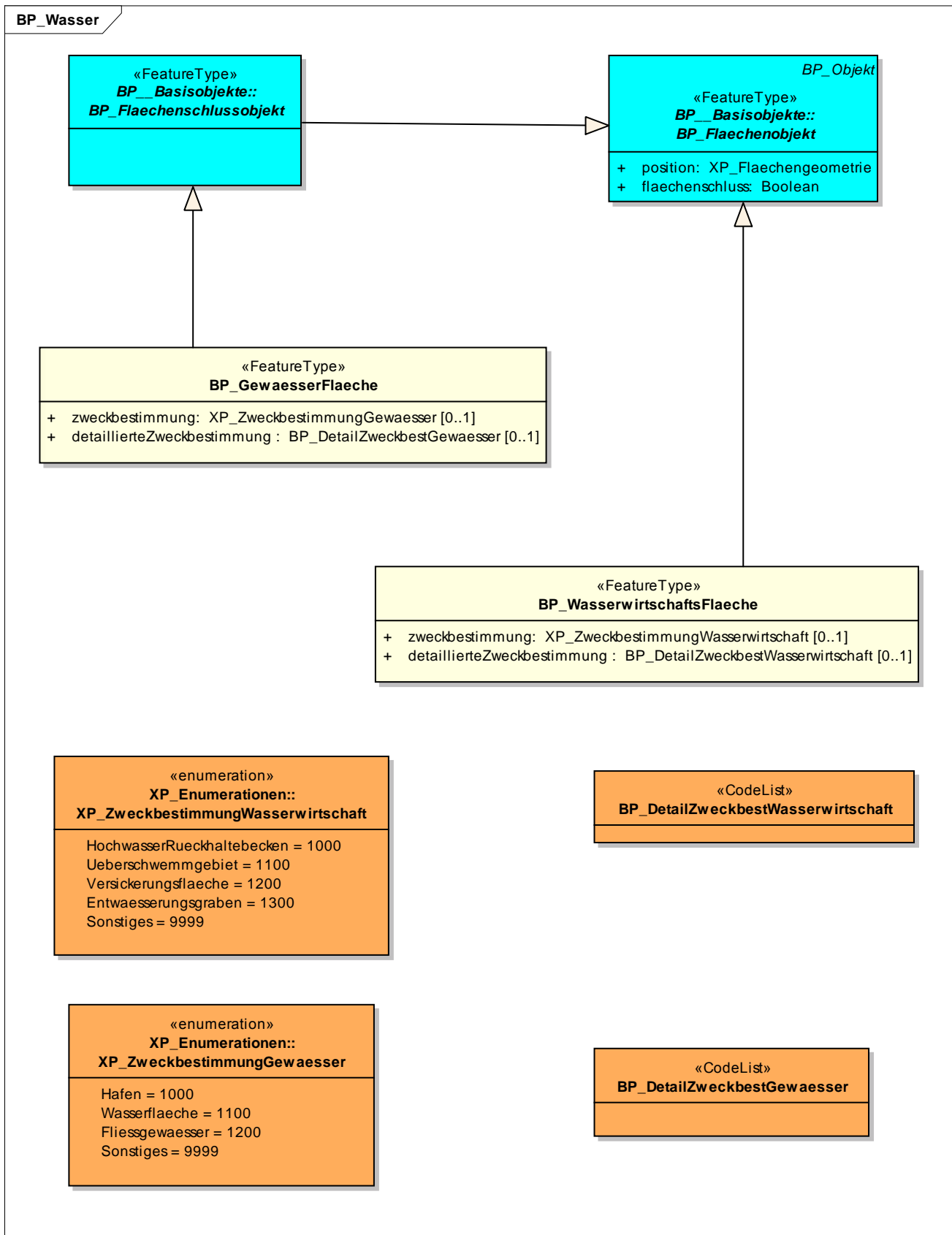
3.11 Ver- und Entsorgung



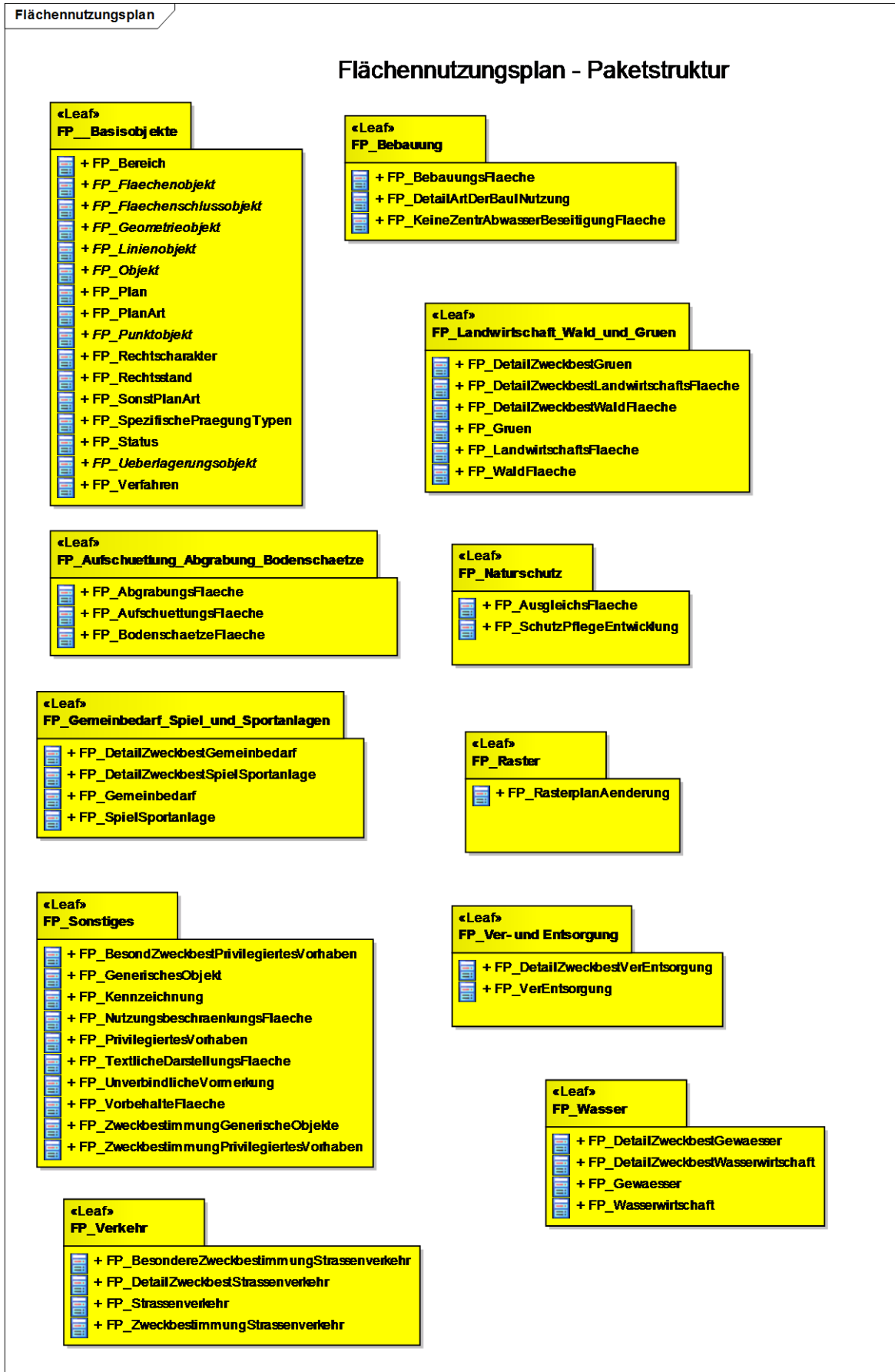
3.12 Verkehr



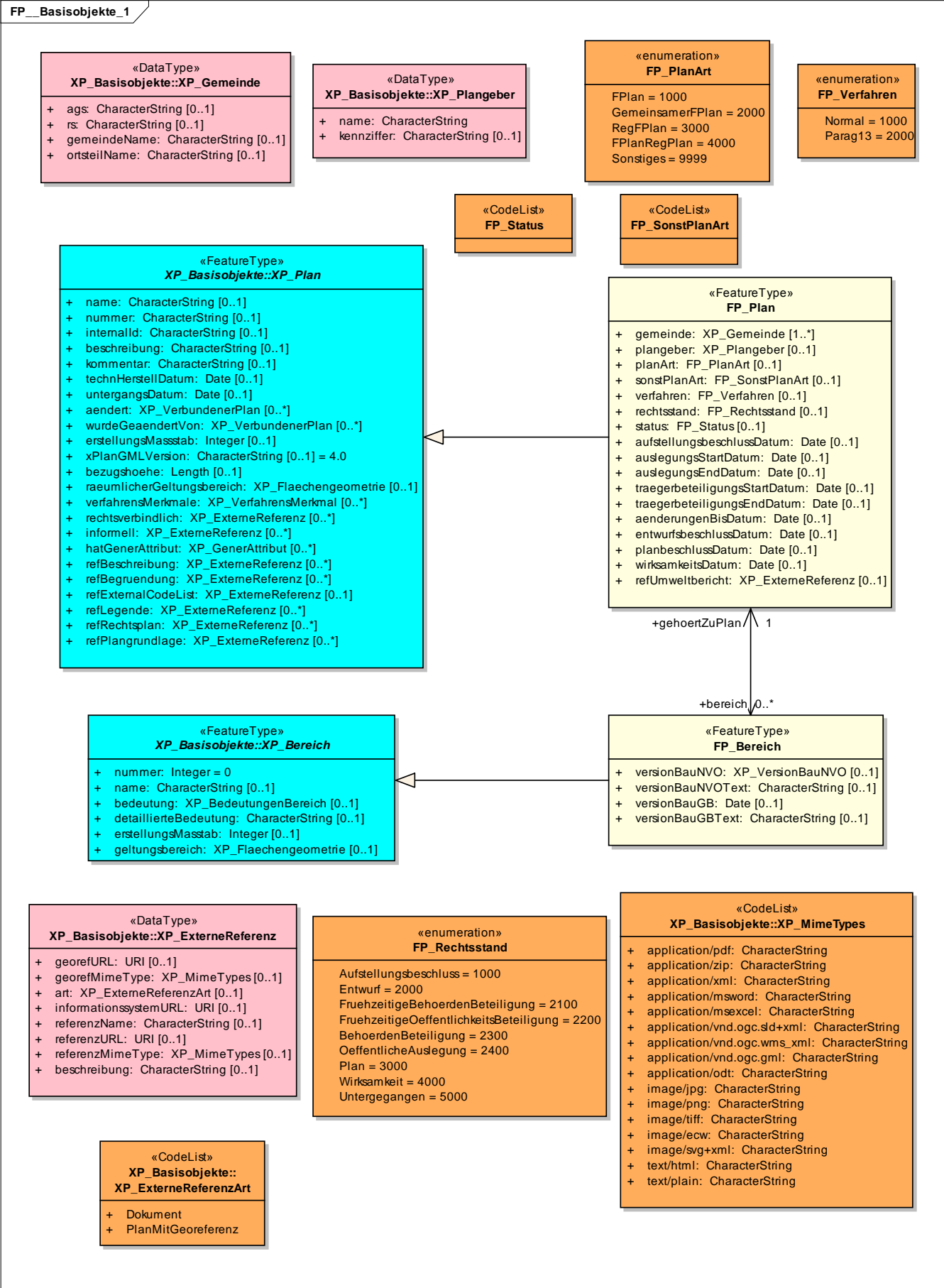
3.13 Wasser

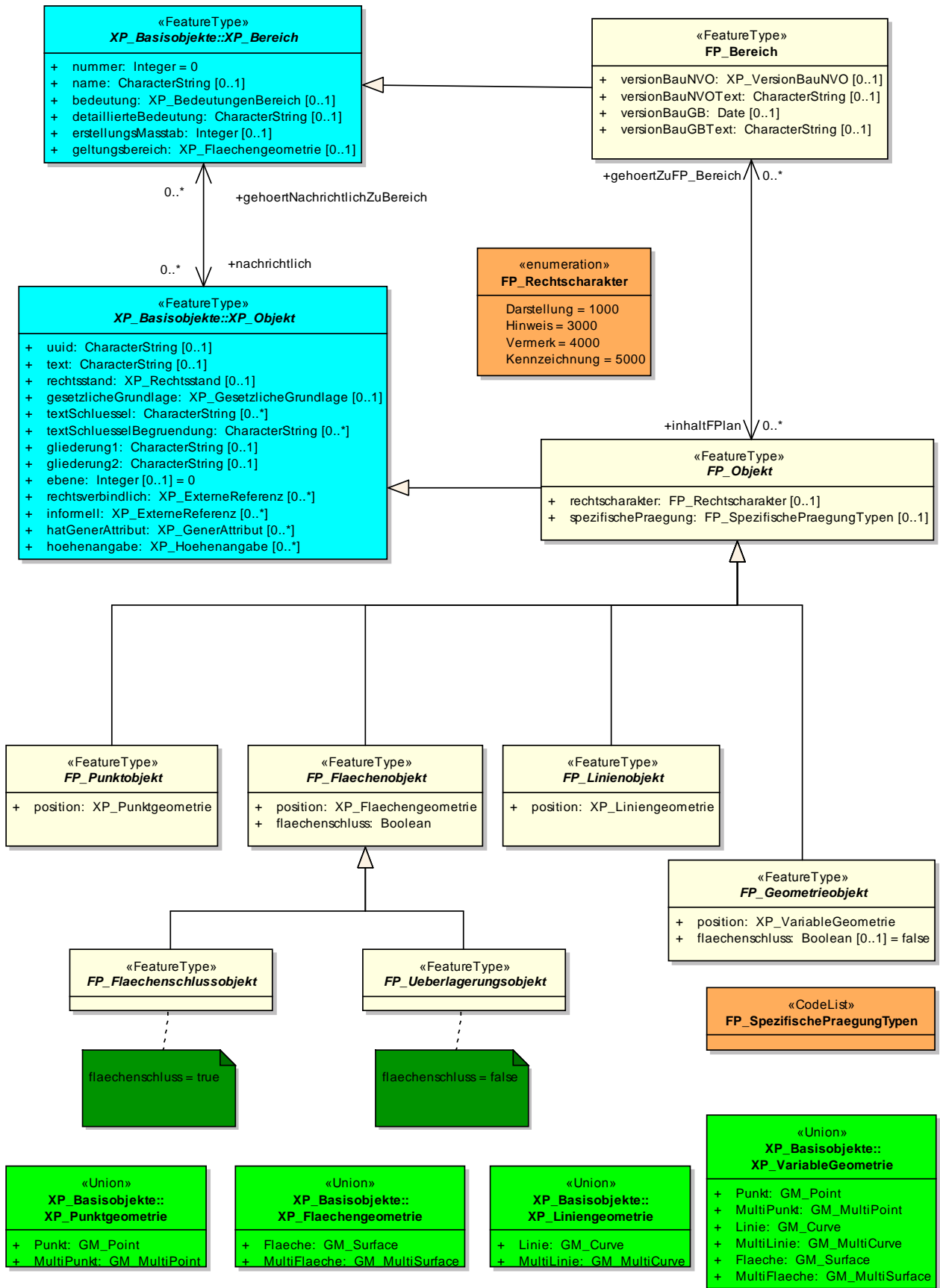


4 Flächennutzungsplan

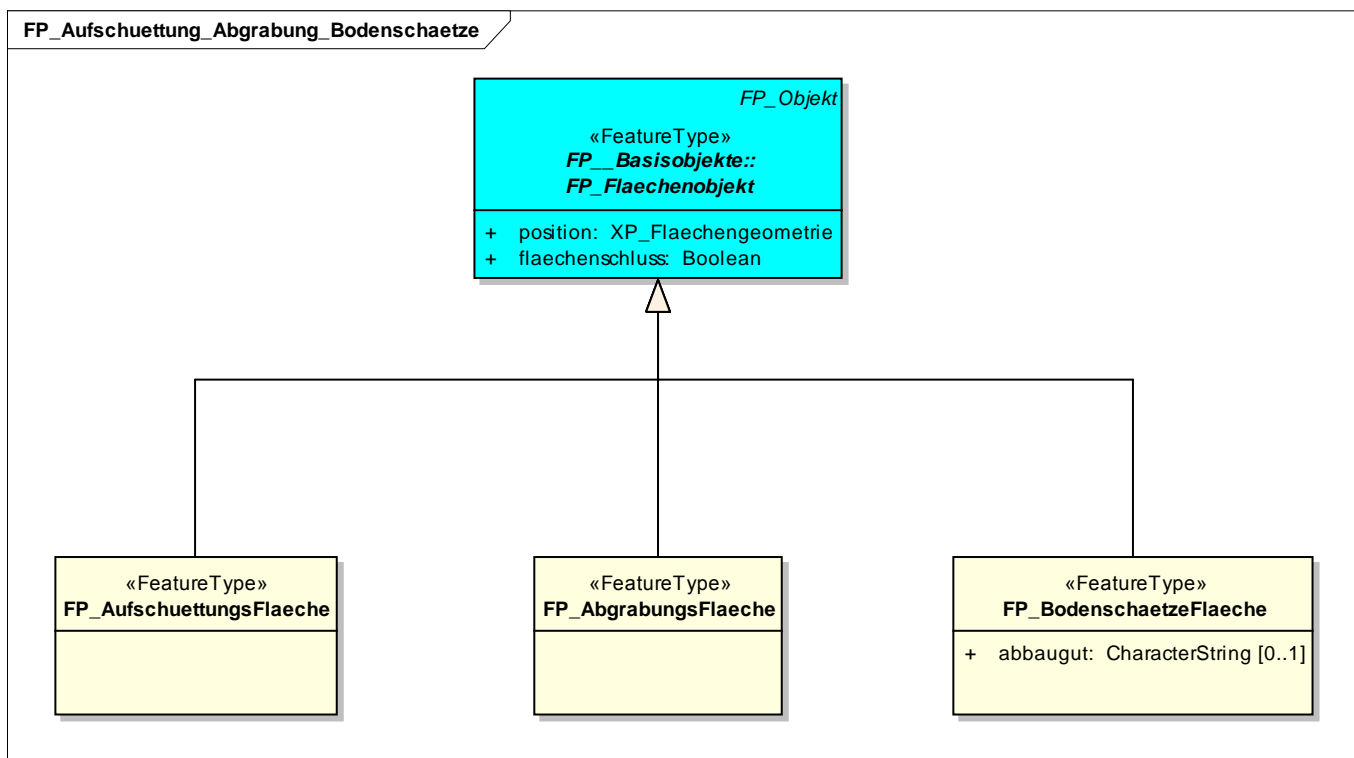


4.1 Basisklassen

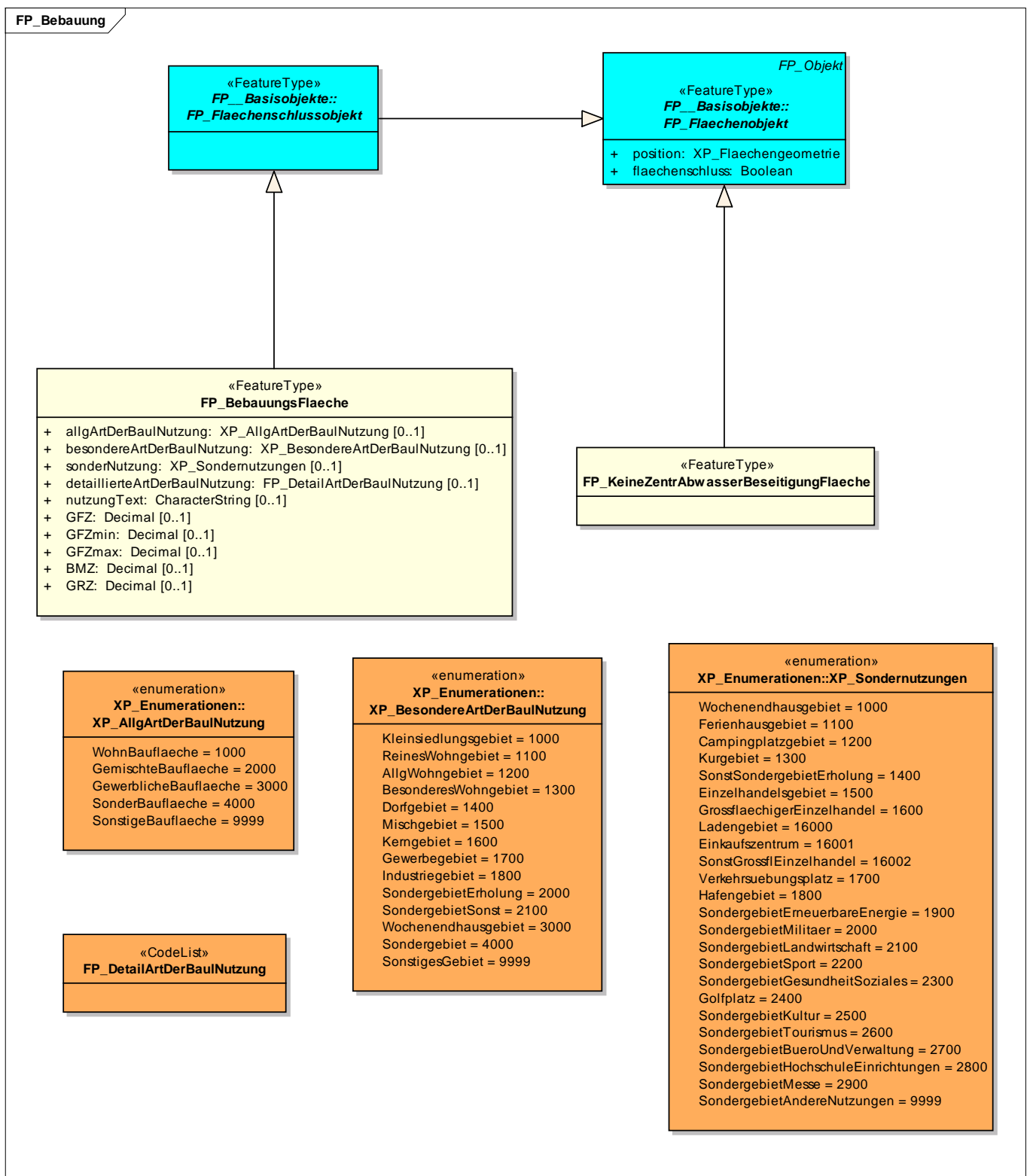




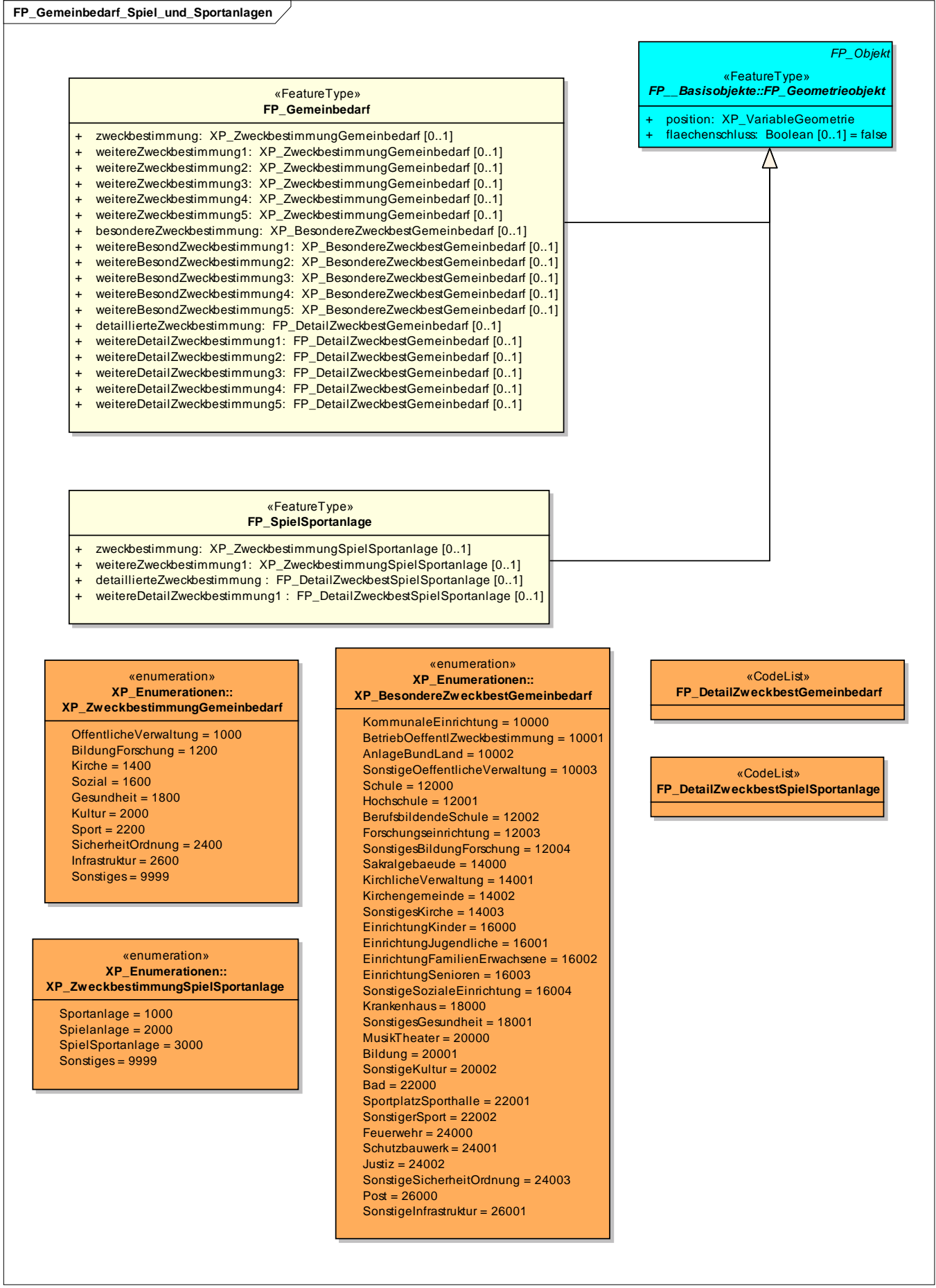
4.2 Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze



4.3 Bebauung

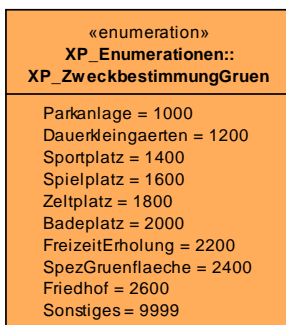
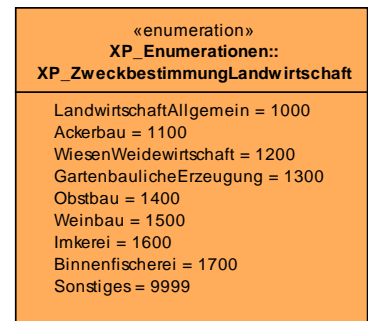
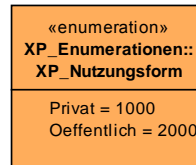
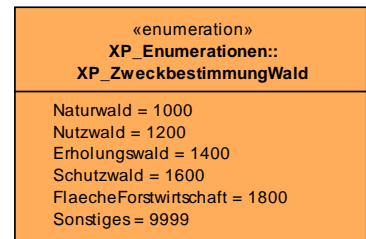
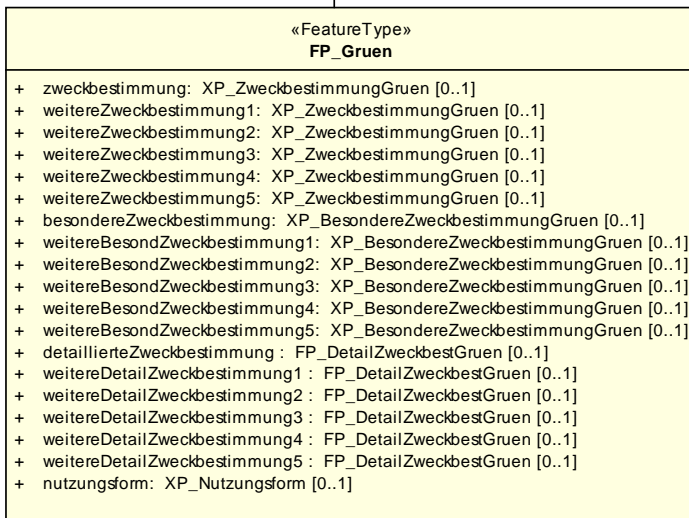
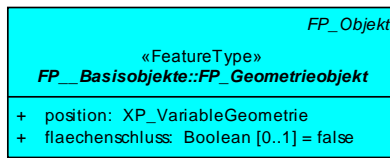
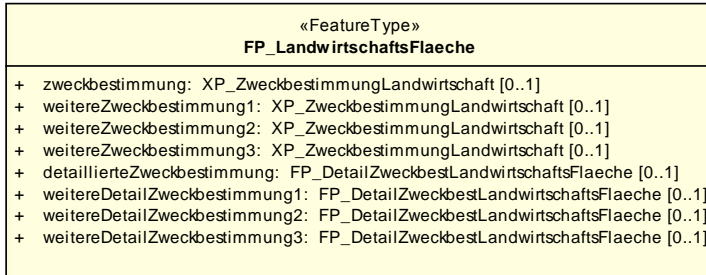
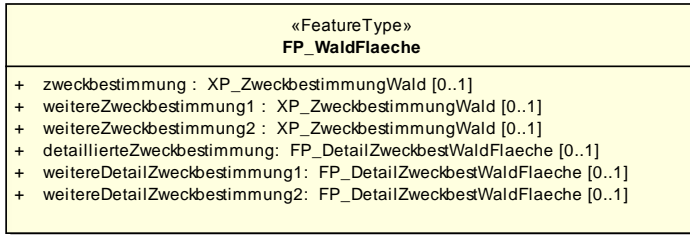


4.4 Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

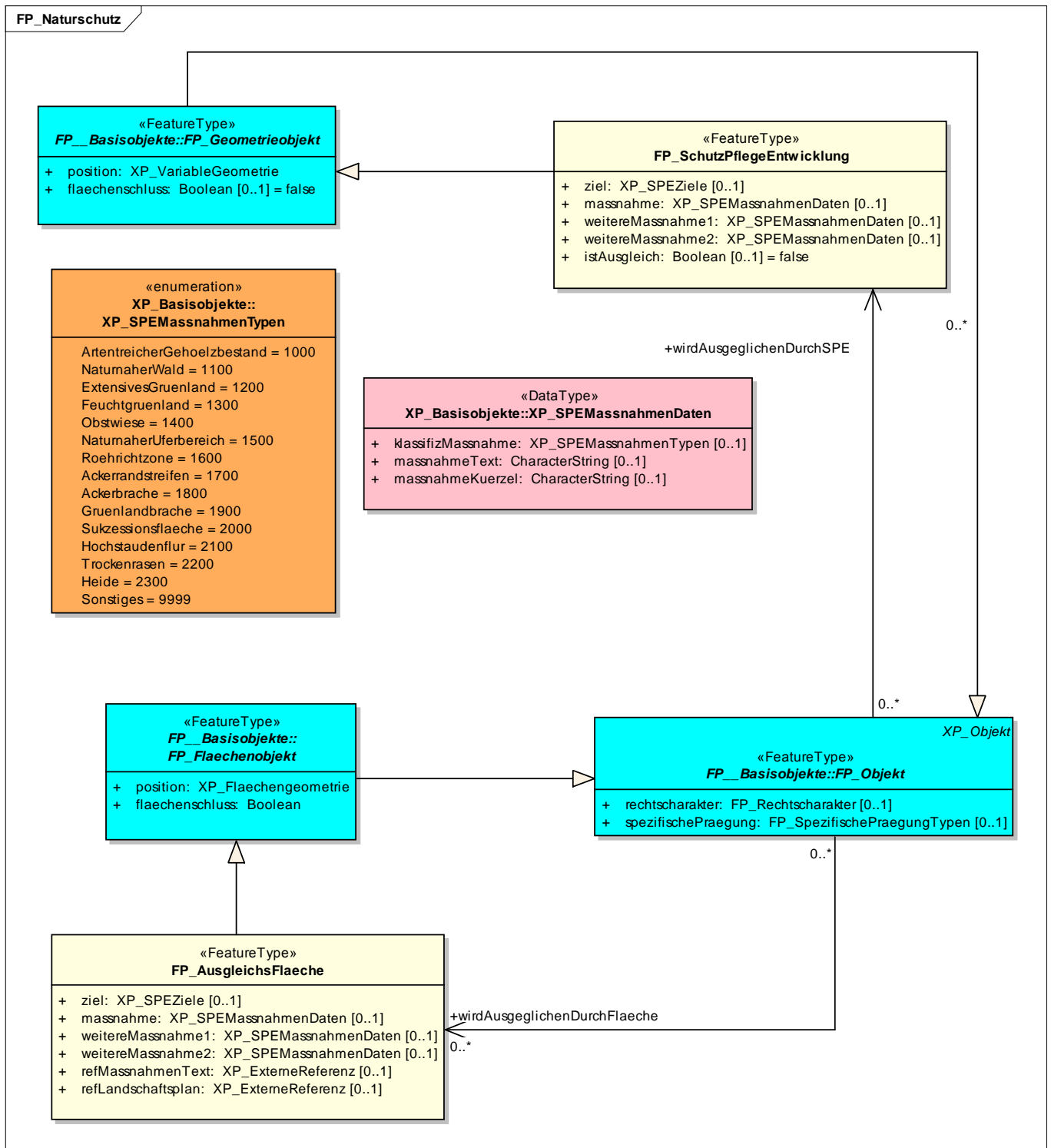


4.5 Landwirtschaft, Wald und Grün

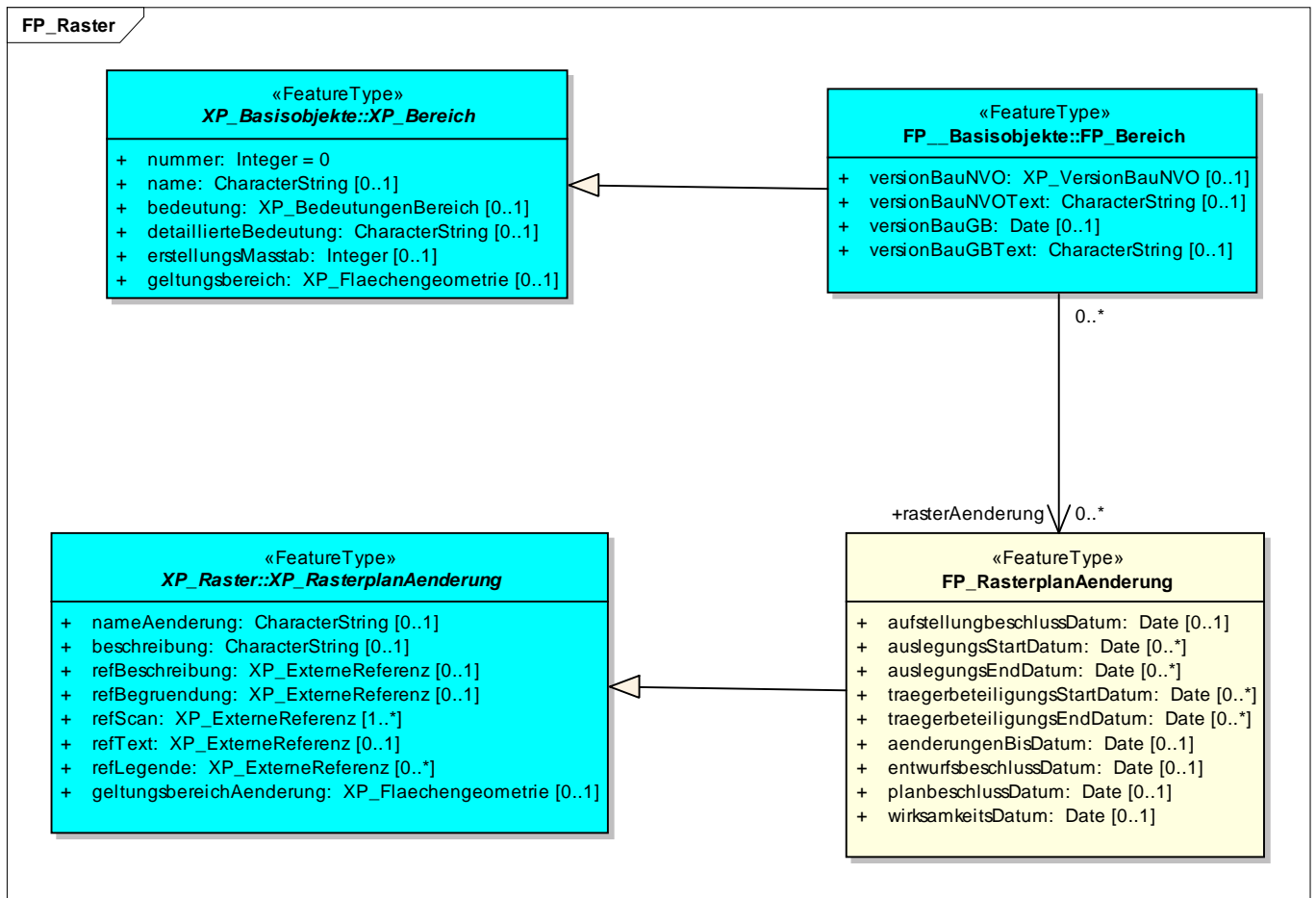
FP_Landwirtschaft_Wald_und_Gruen



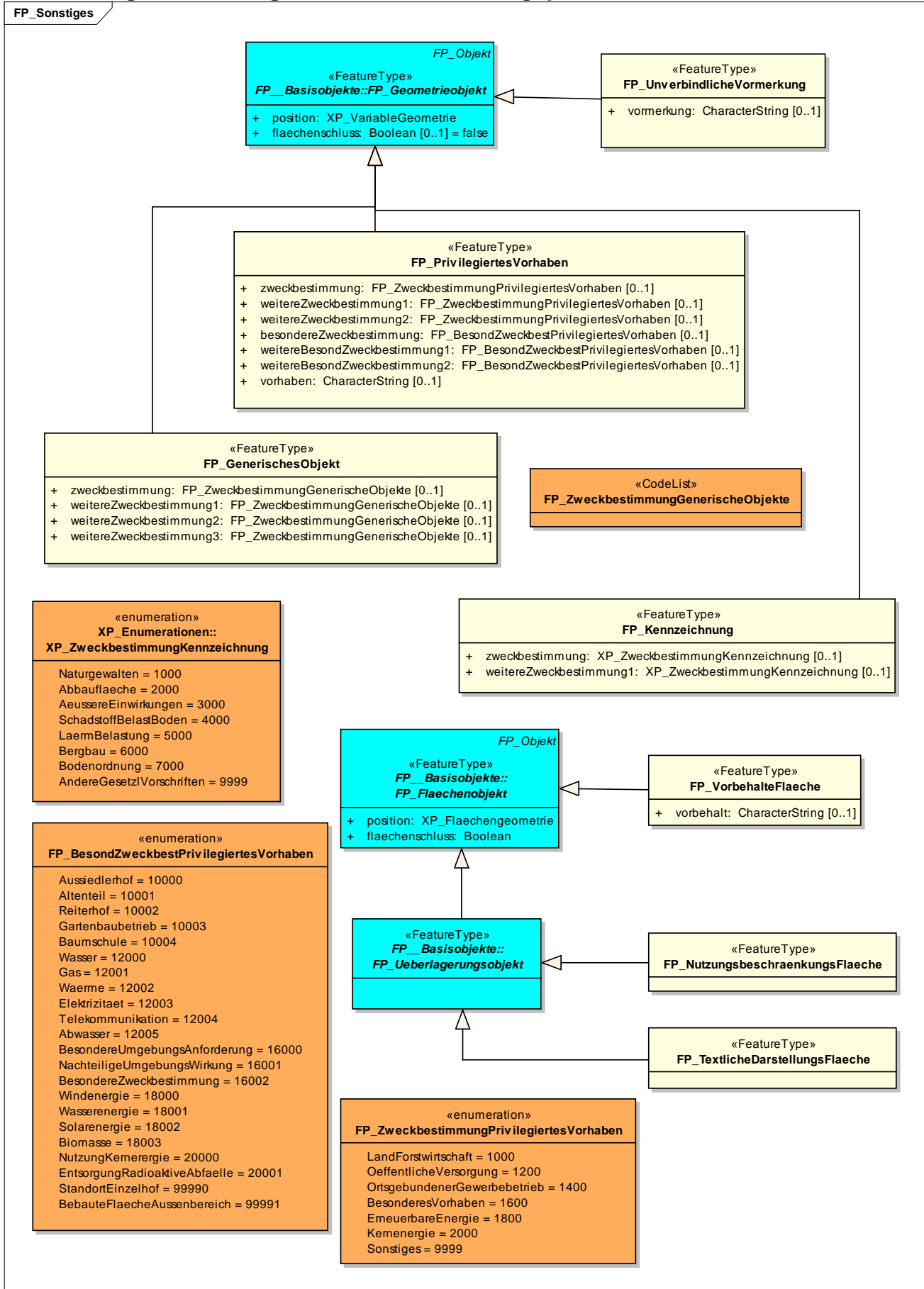
4.6 Naturschutz



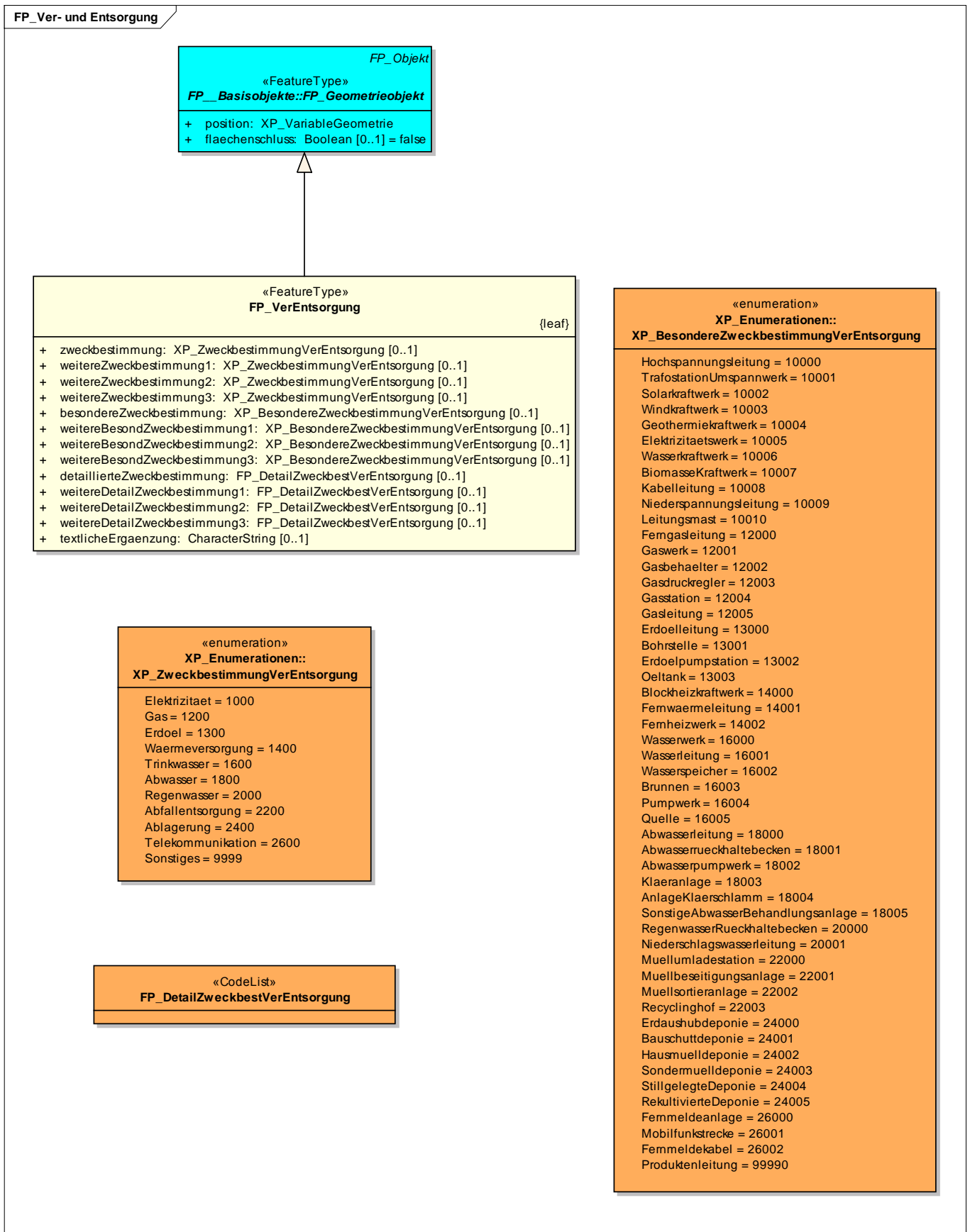
4.7 Rasterdarstellung Flächennutzungspläne



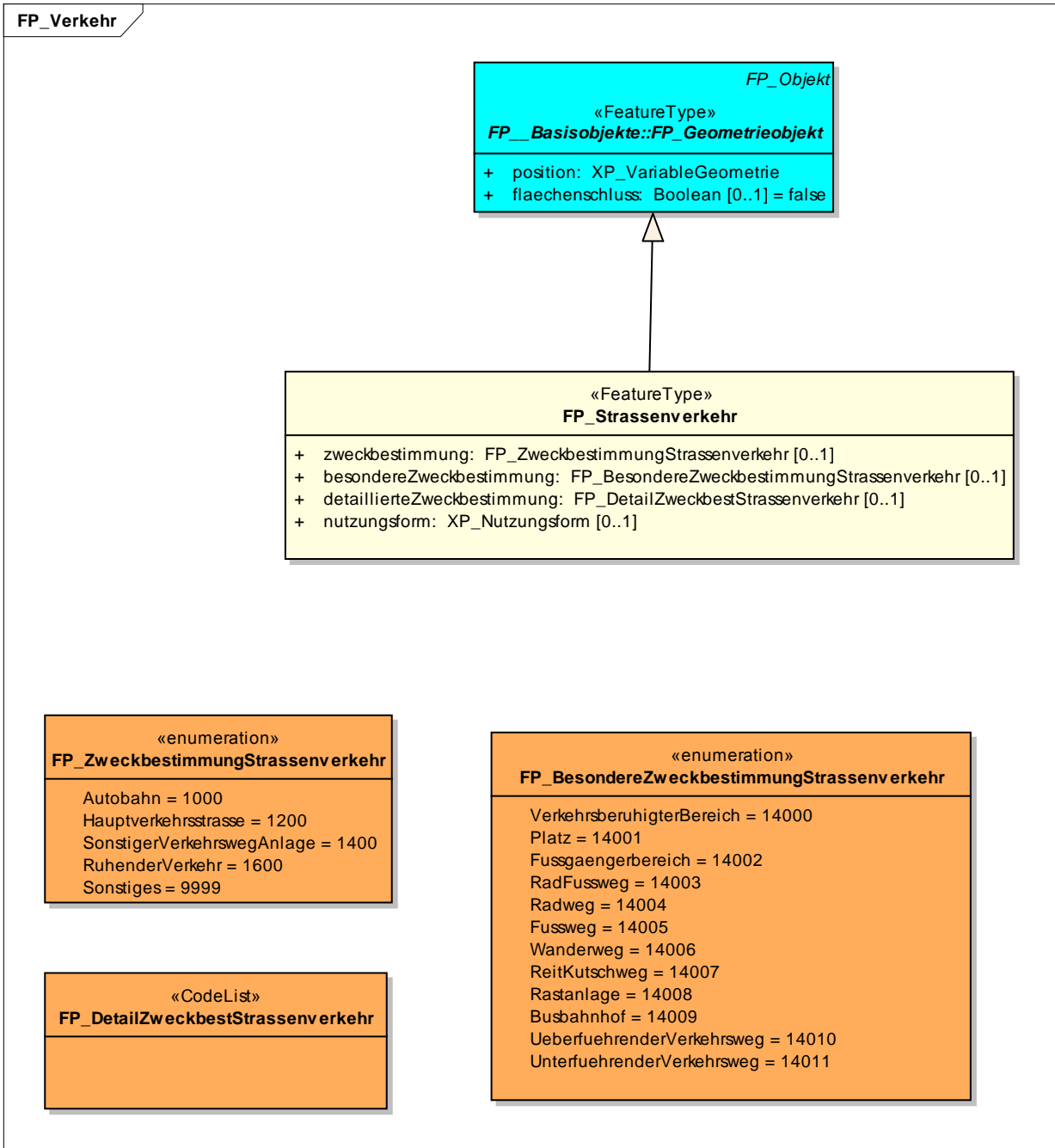
4.8 Sonstige Darstellungen des Flächennutzungsplans



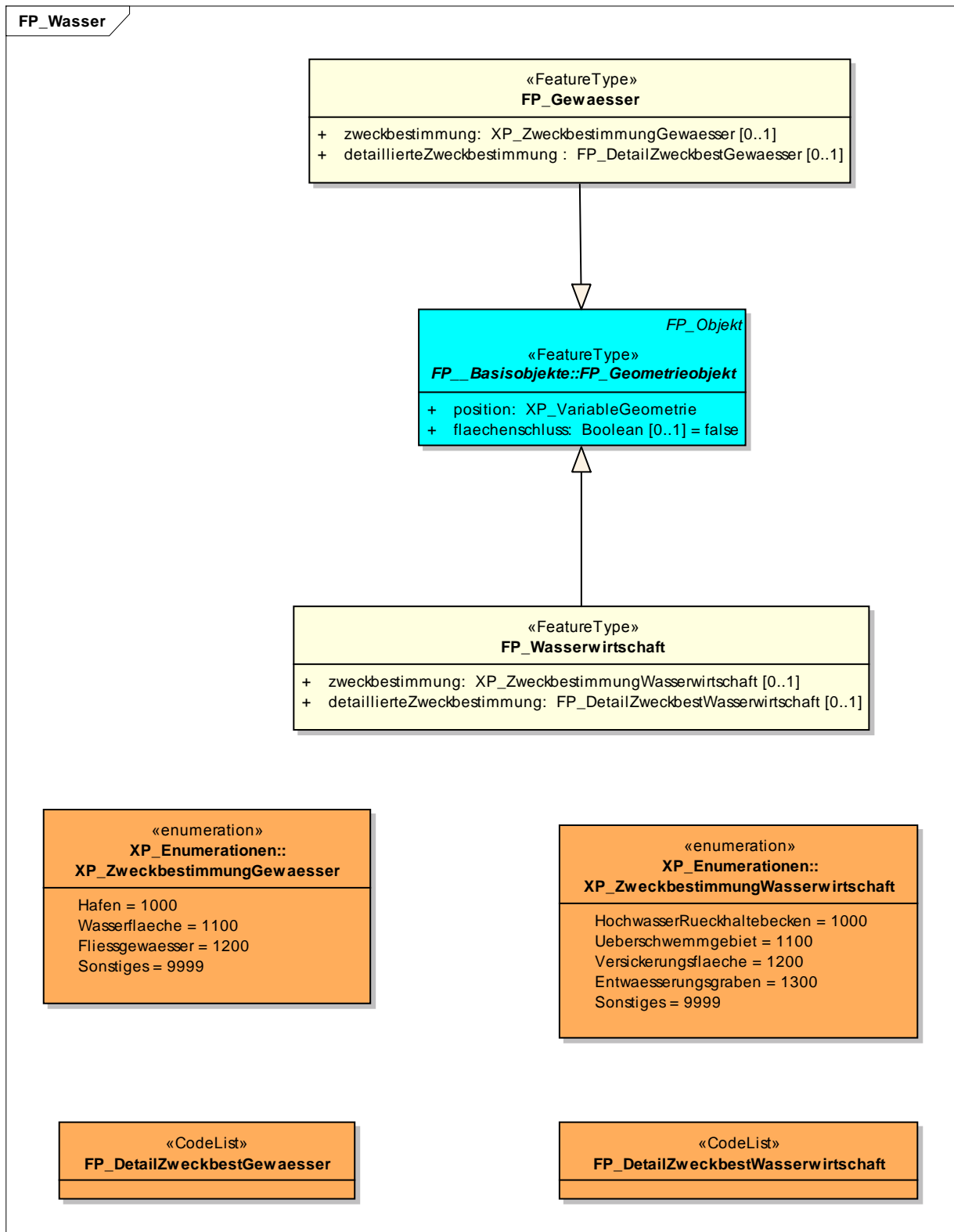
4.9 Ver- und Entsorgung



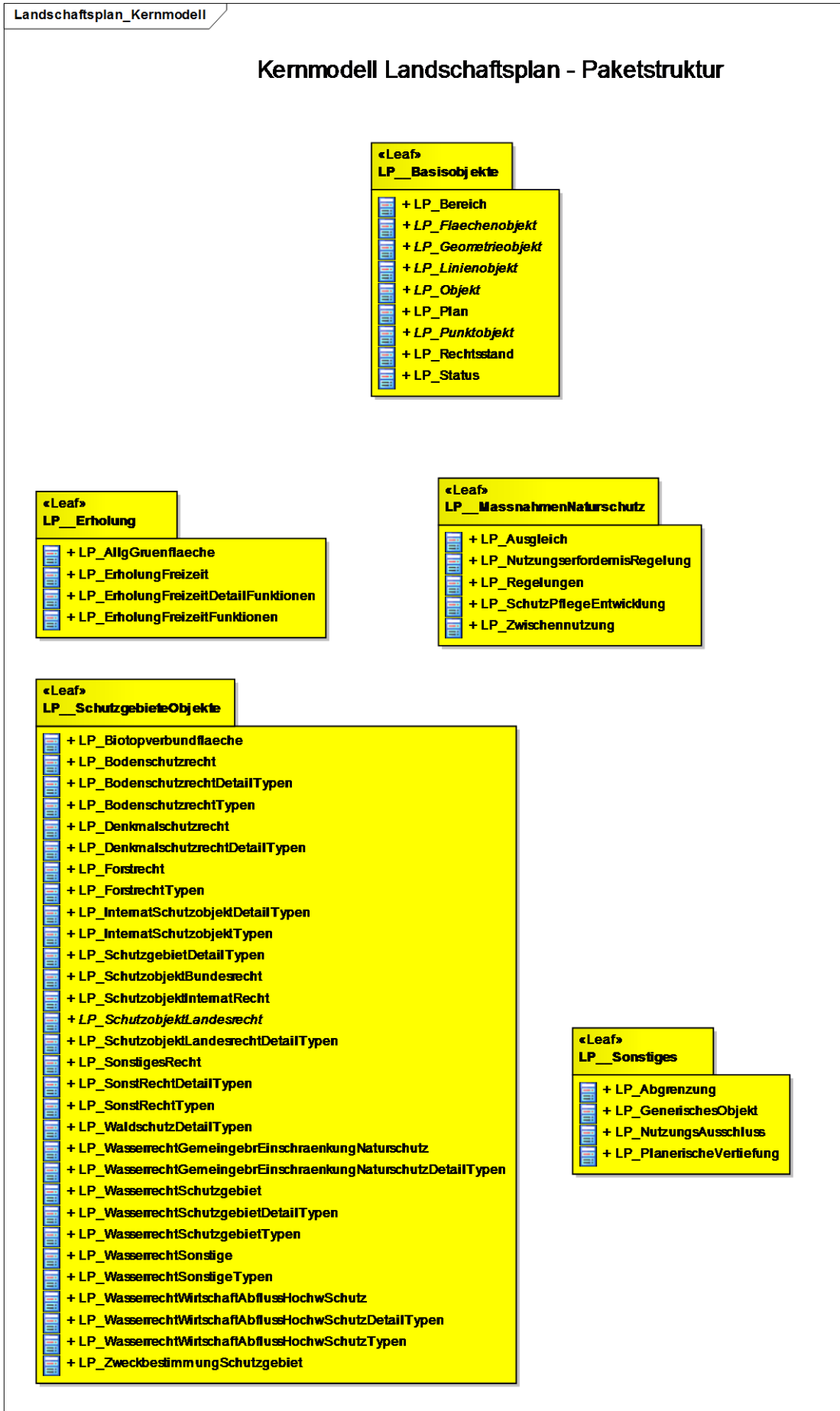
4.10 Verkehr



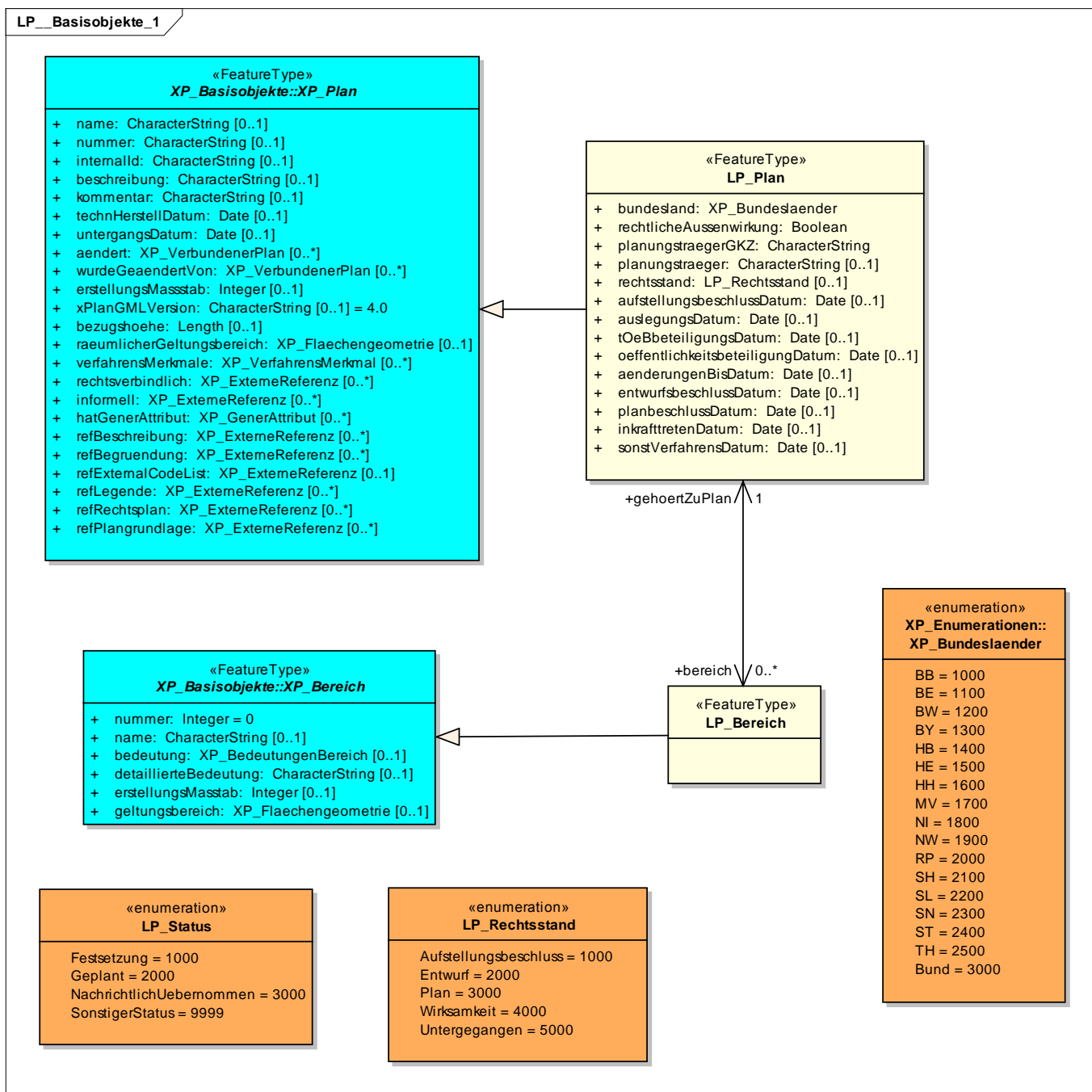
4.11 Wasser

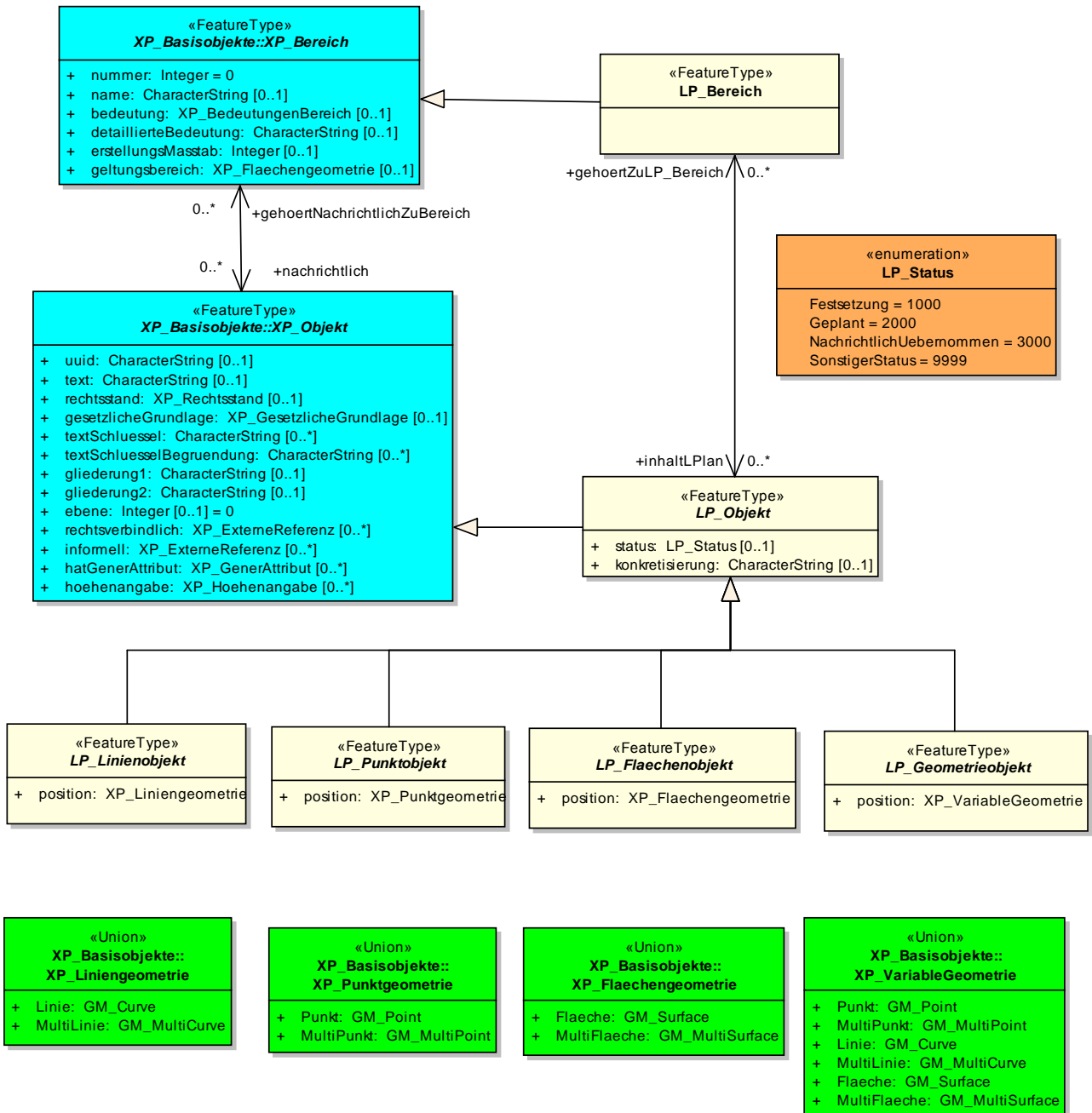


5 Kernmodell Landschaftsplan

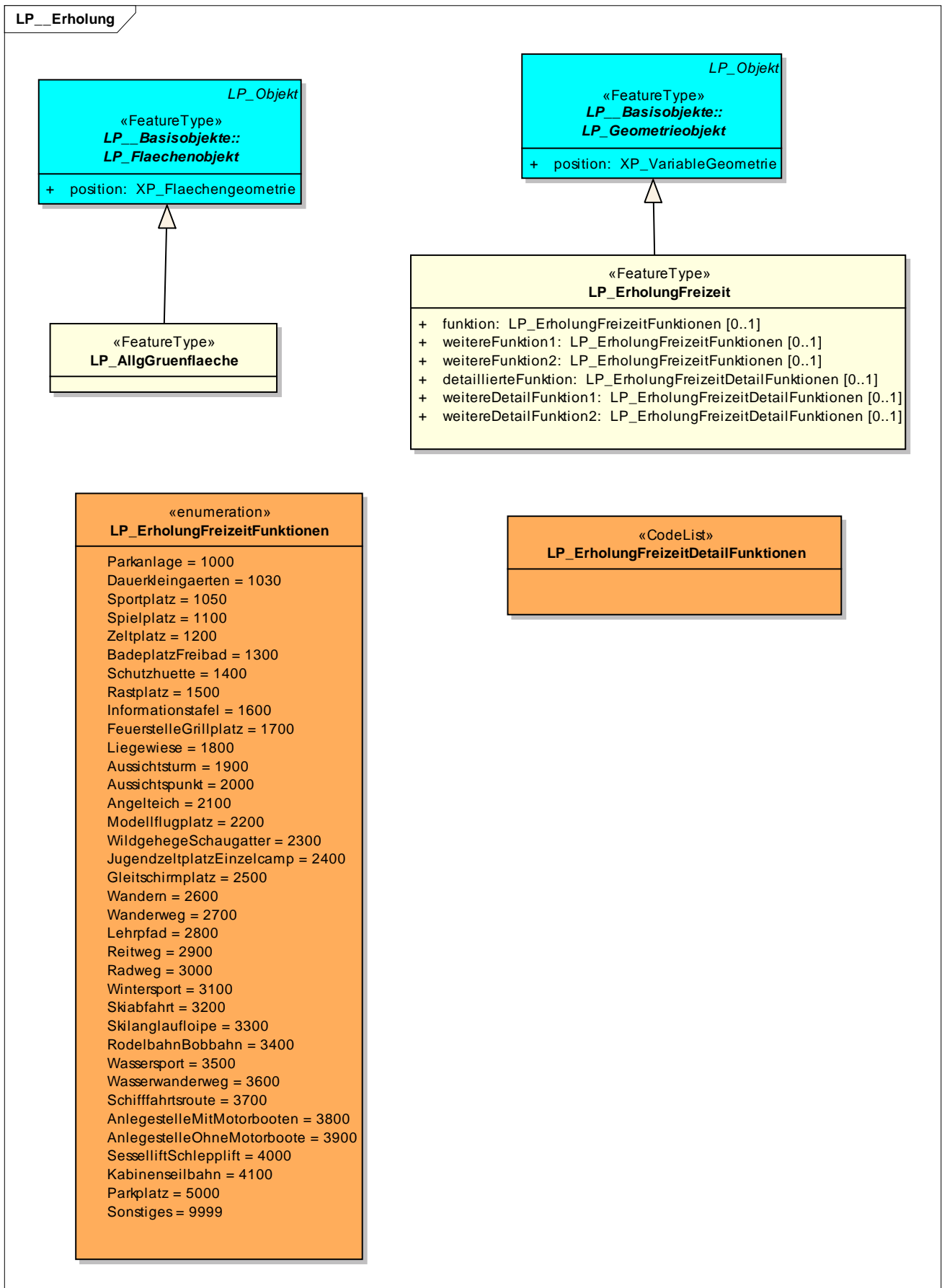


5.1 Basisschema Landschaftsplan

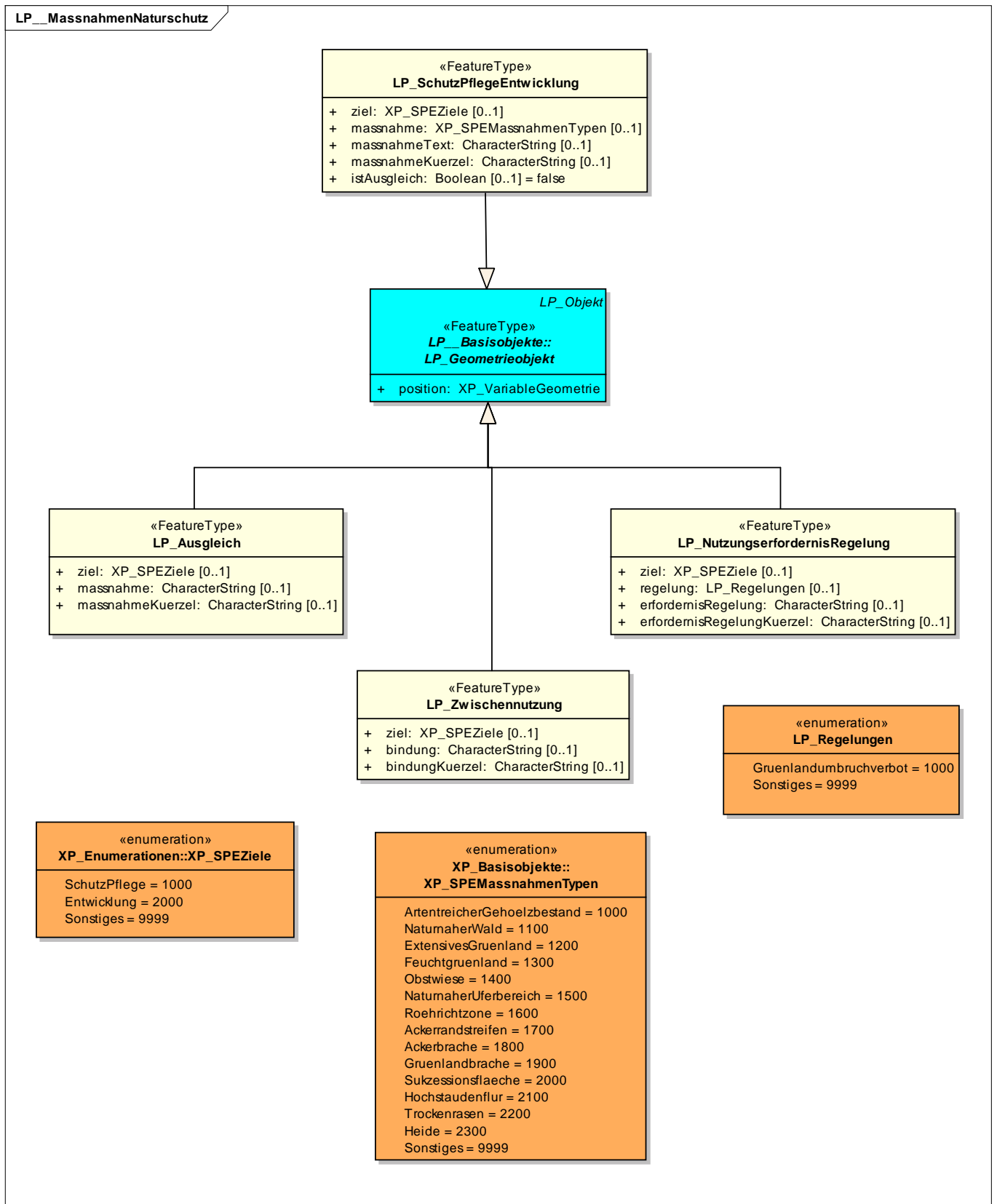




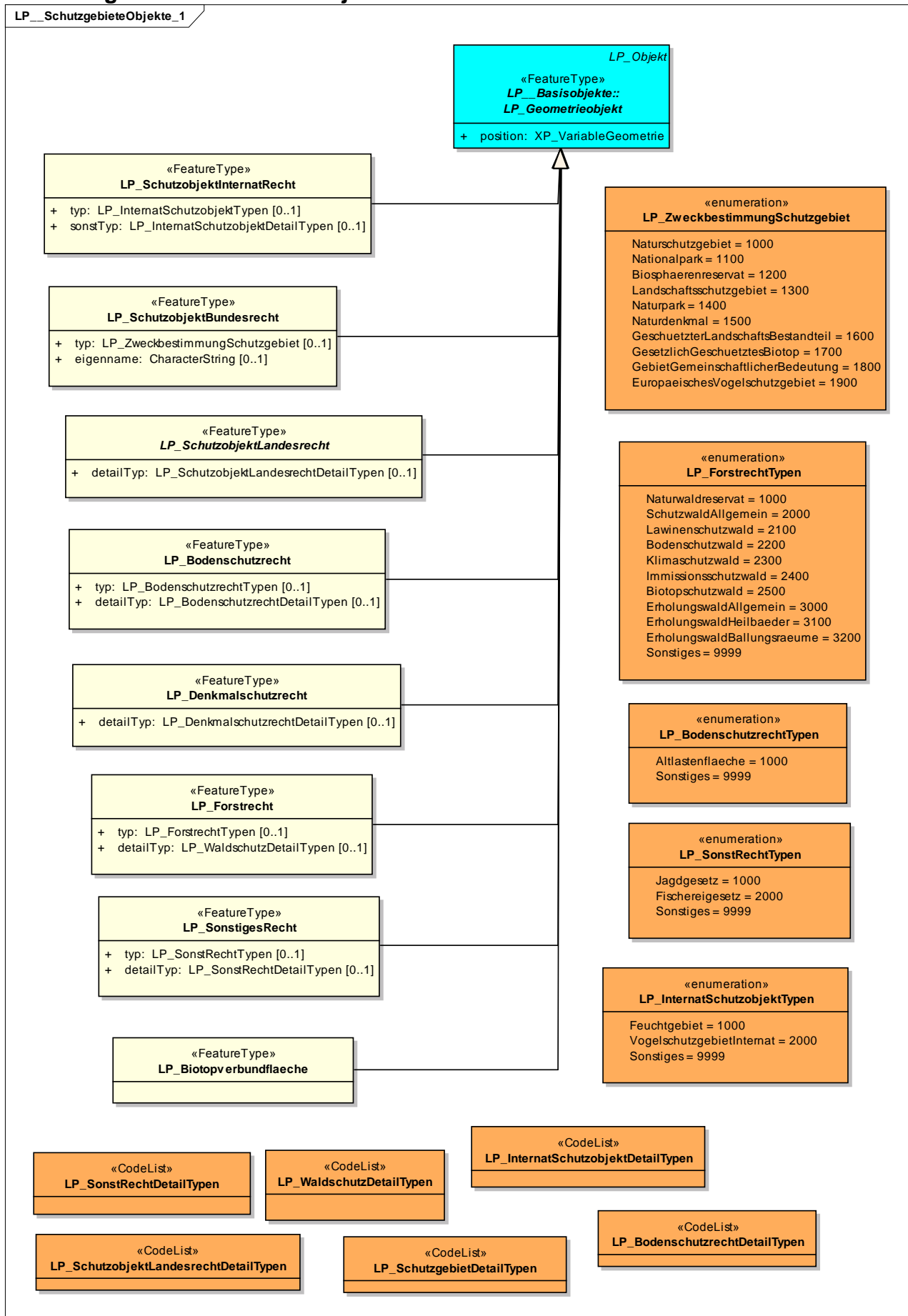
5.2 Erholung

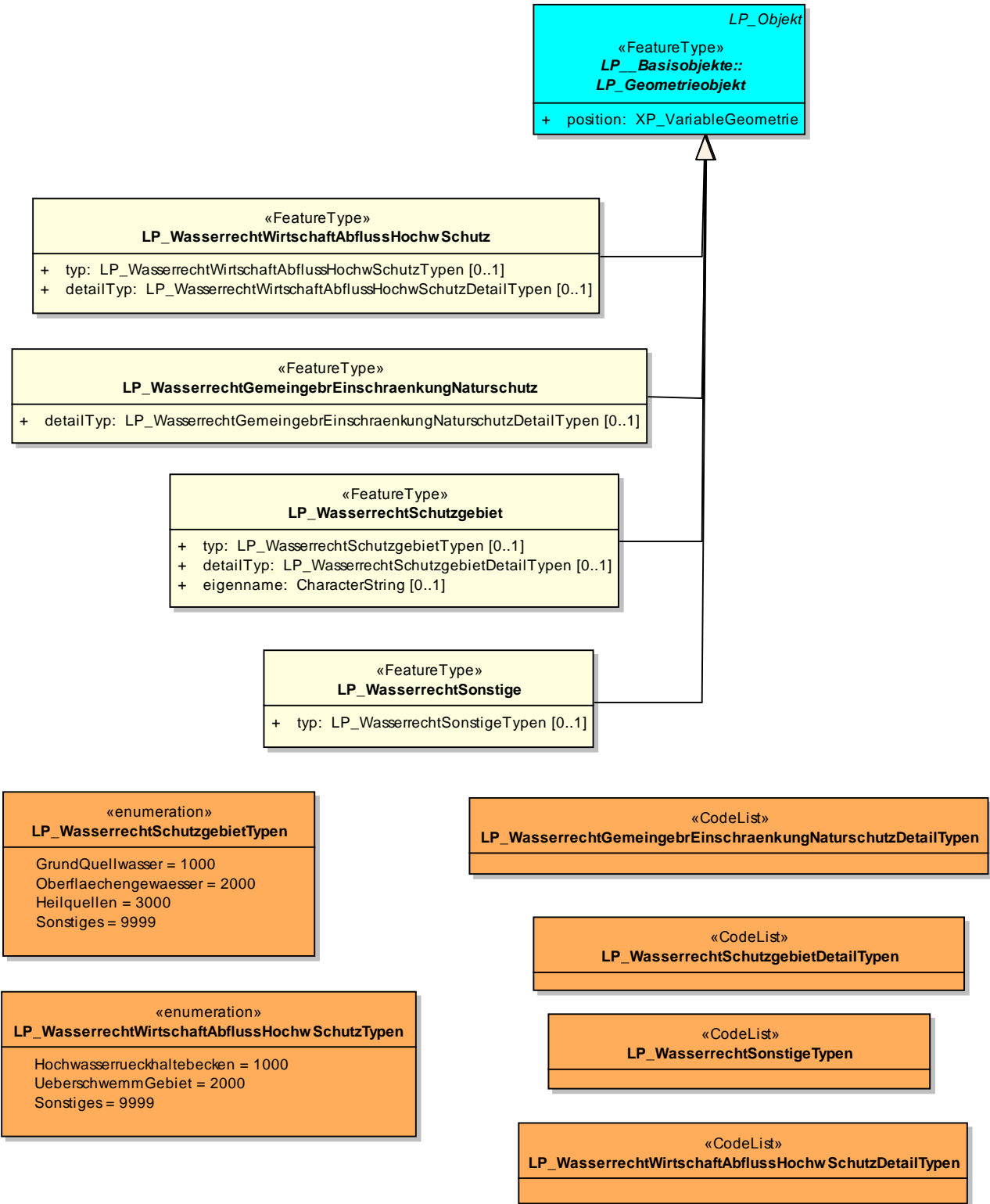


5.3 Massnahmen Naturschutz

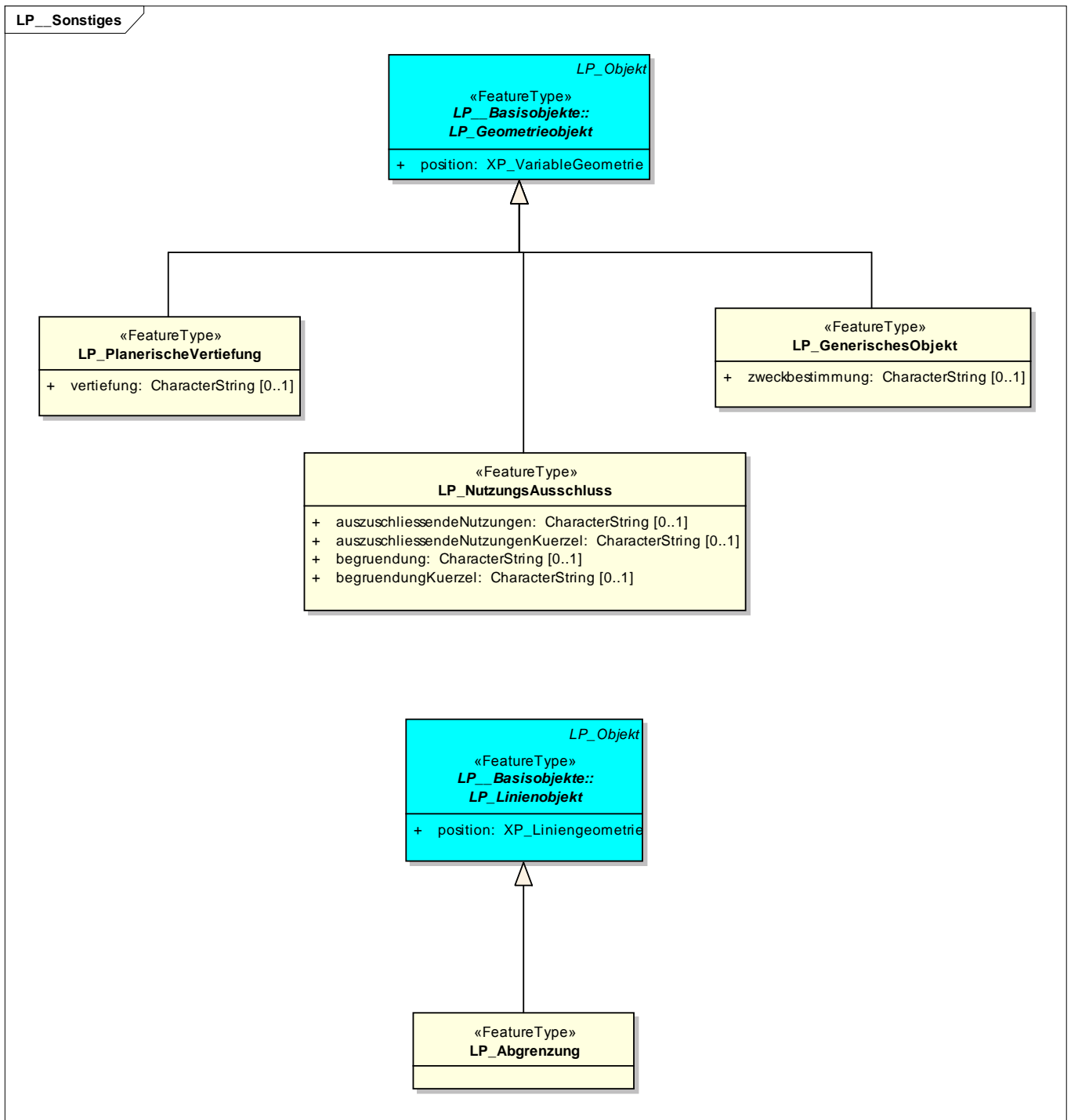


5.4 Schutzgebiete und Schutzobjekte





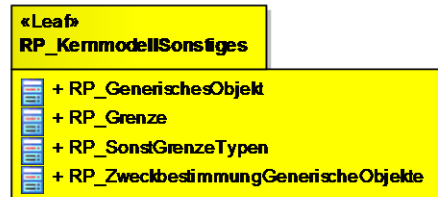
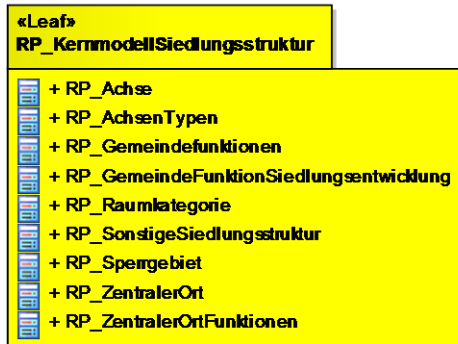
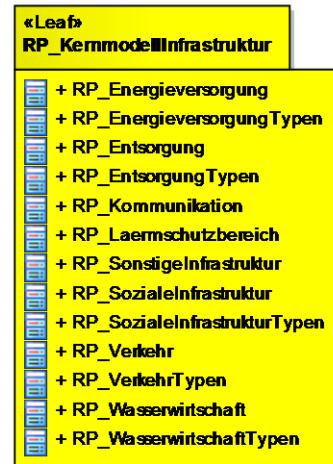
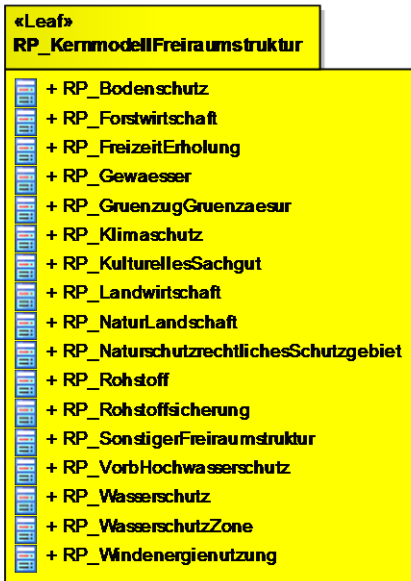
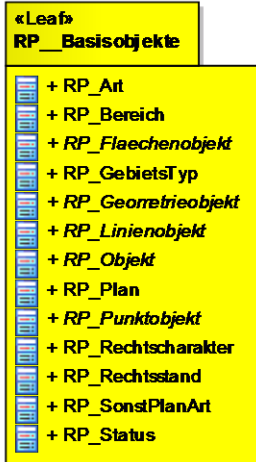
5.5 Sonstige Planinhalte Landschaftsplan



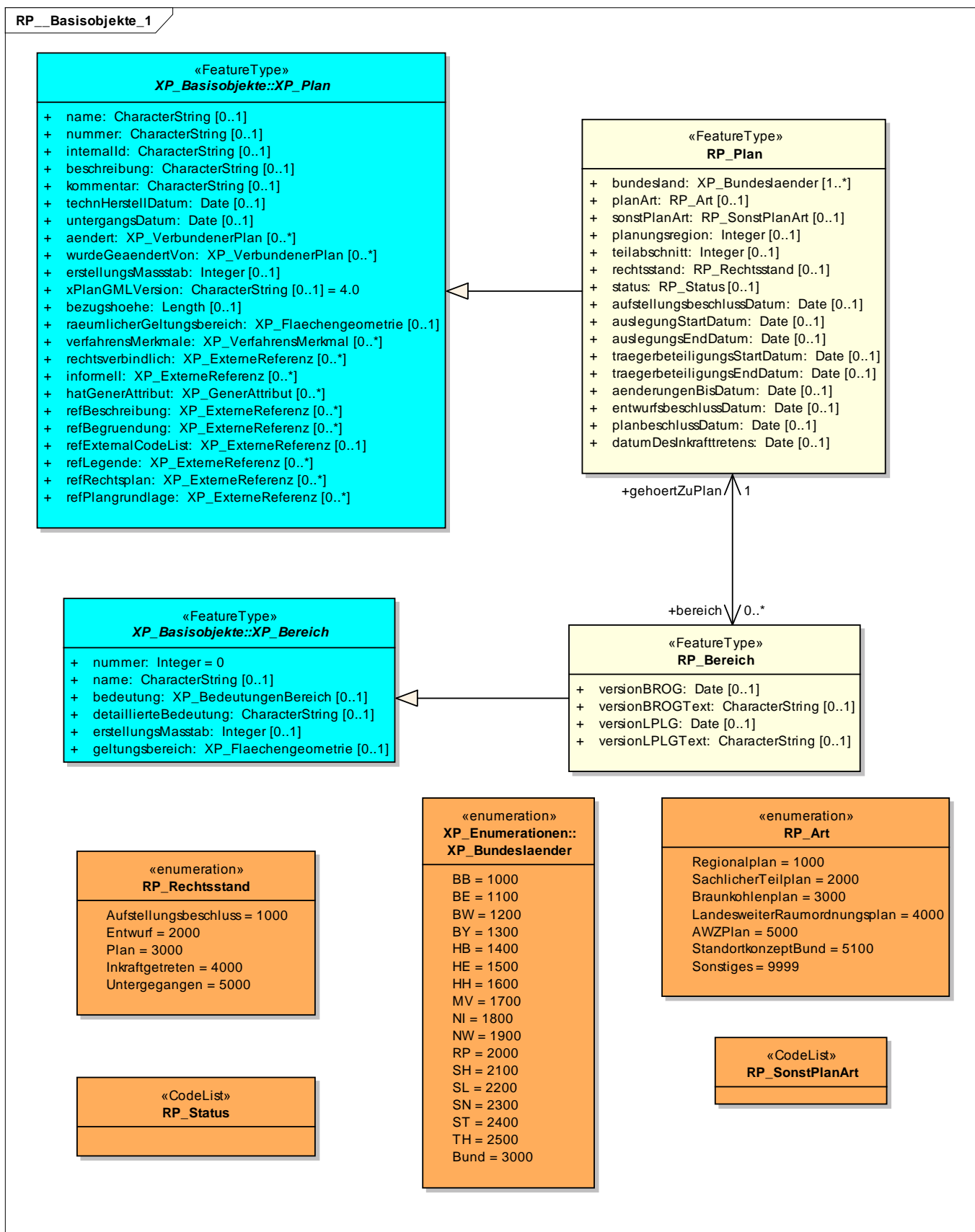
6 Kernmodell Regionalplan

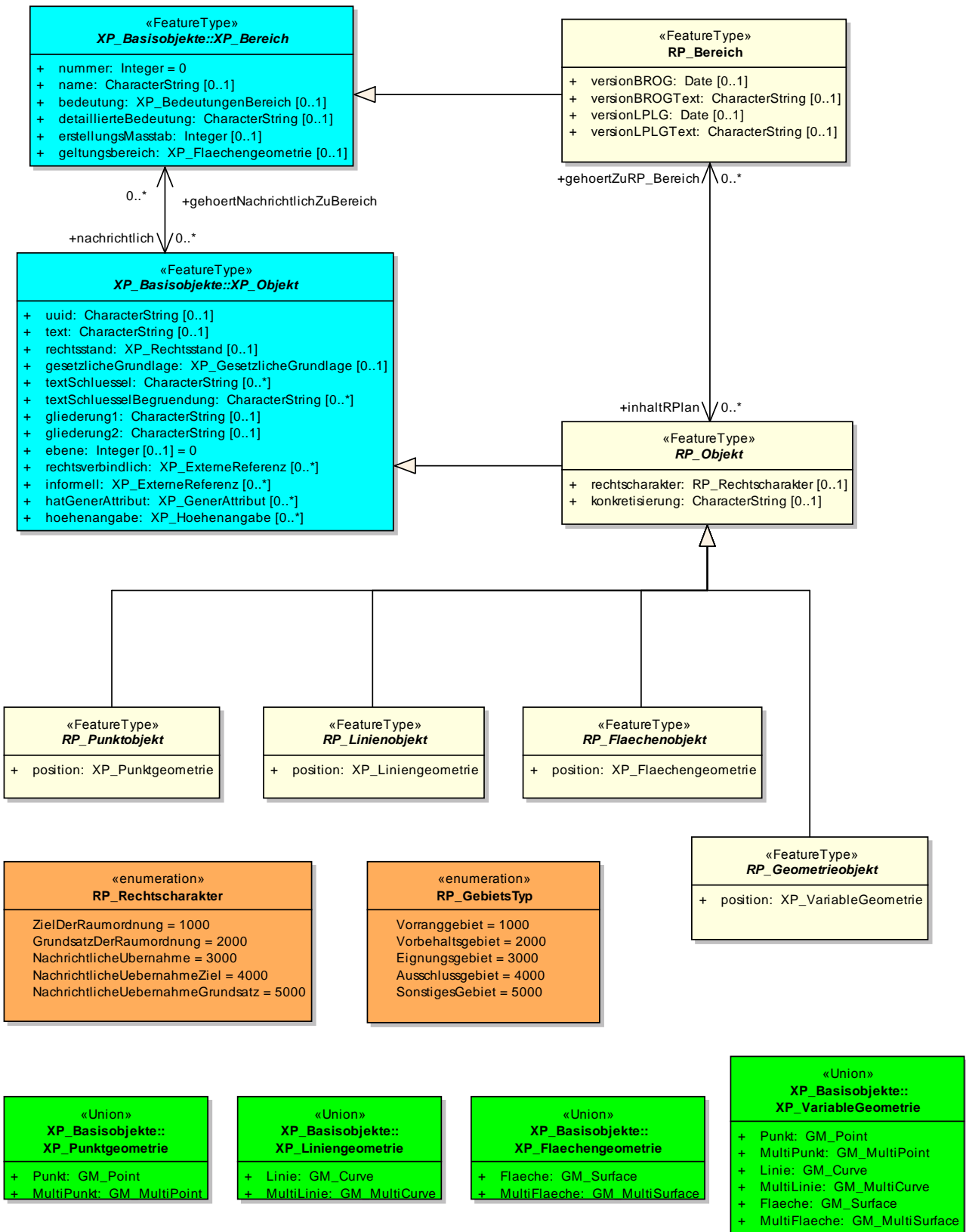
Regionalplan_Kernmodell

Bebauungsplan - Paketstruktur

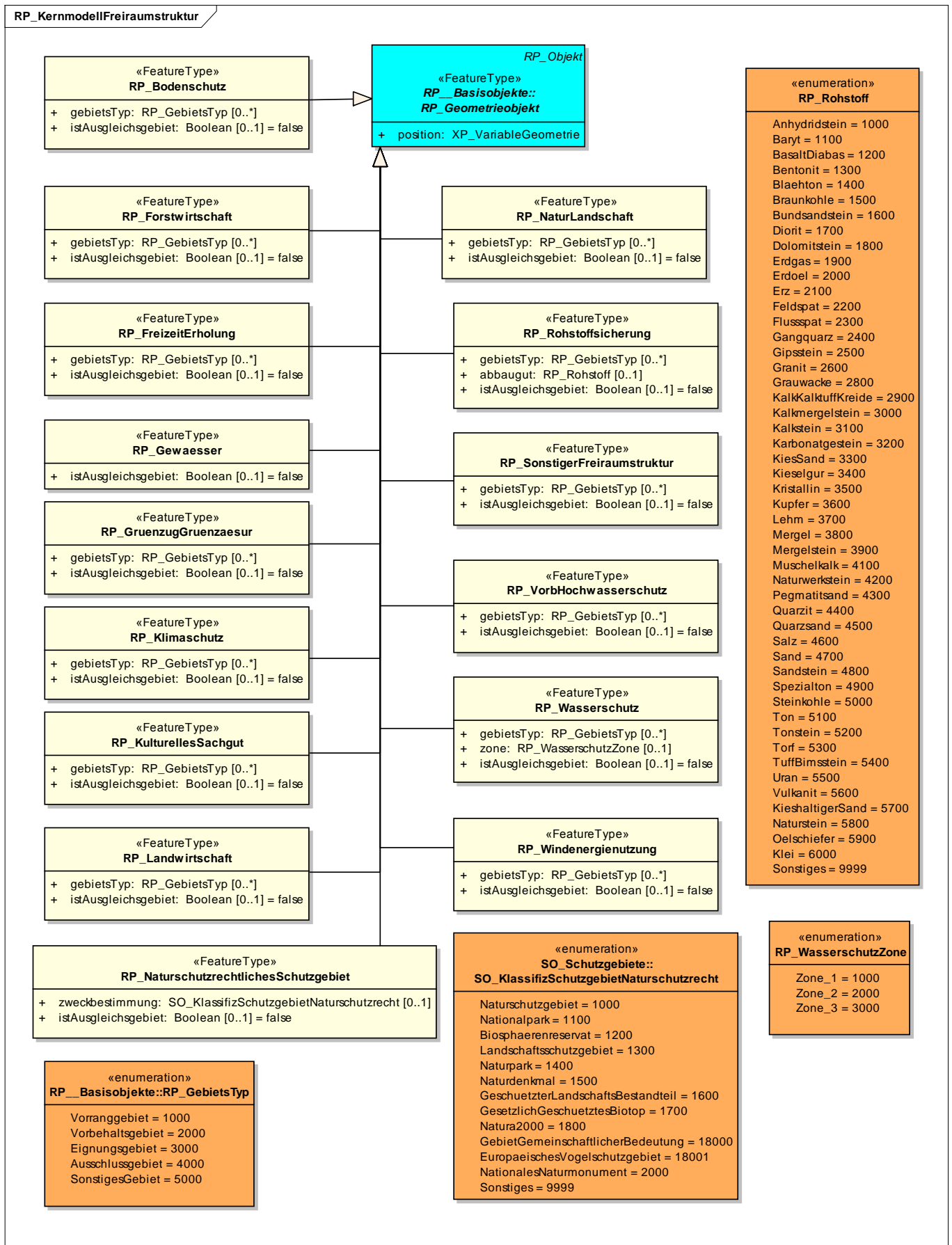


6.1 Basisschema Regionalplan

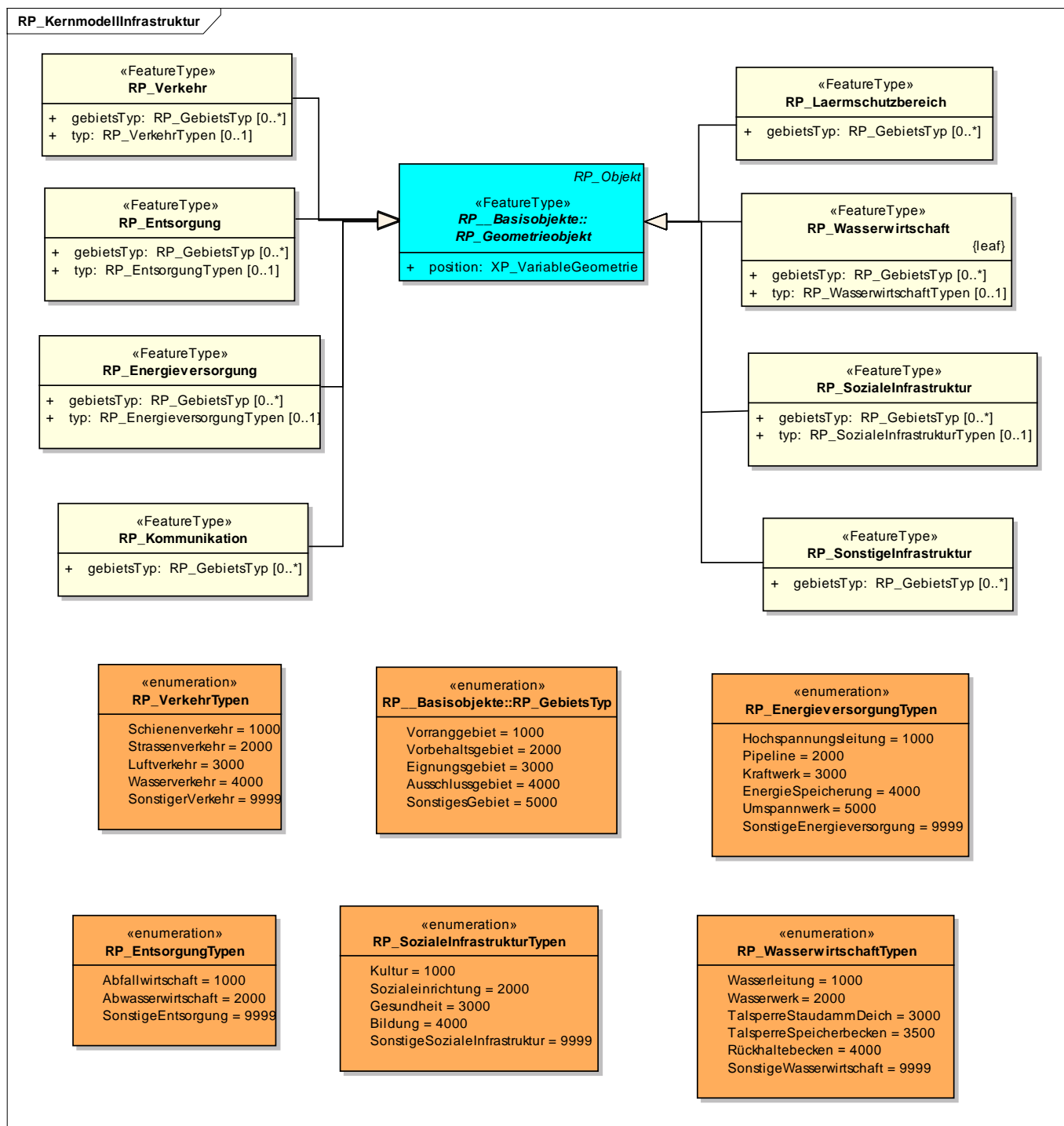




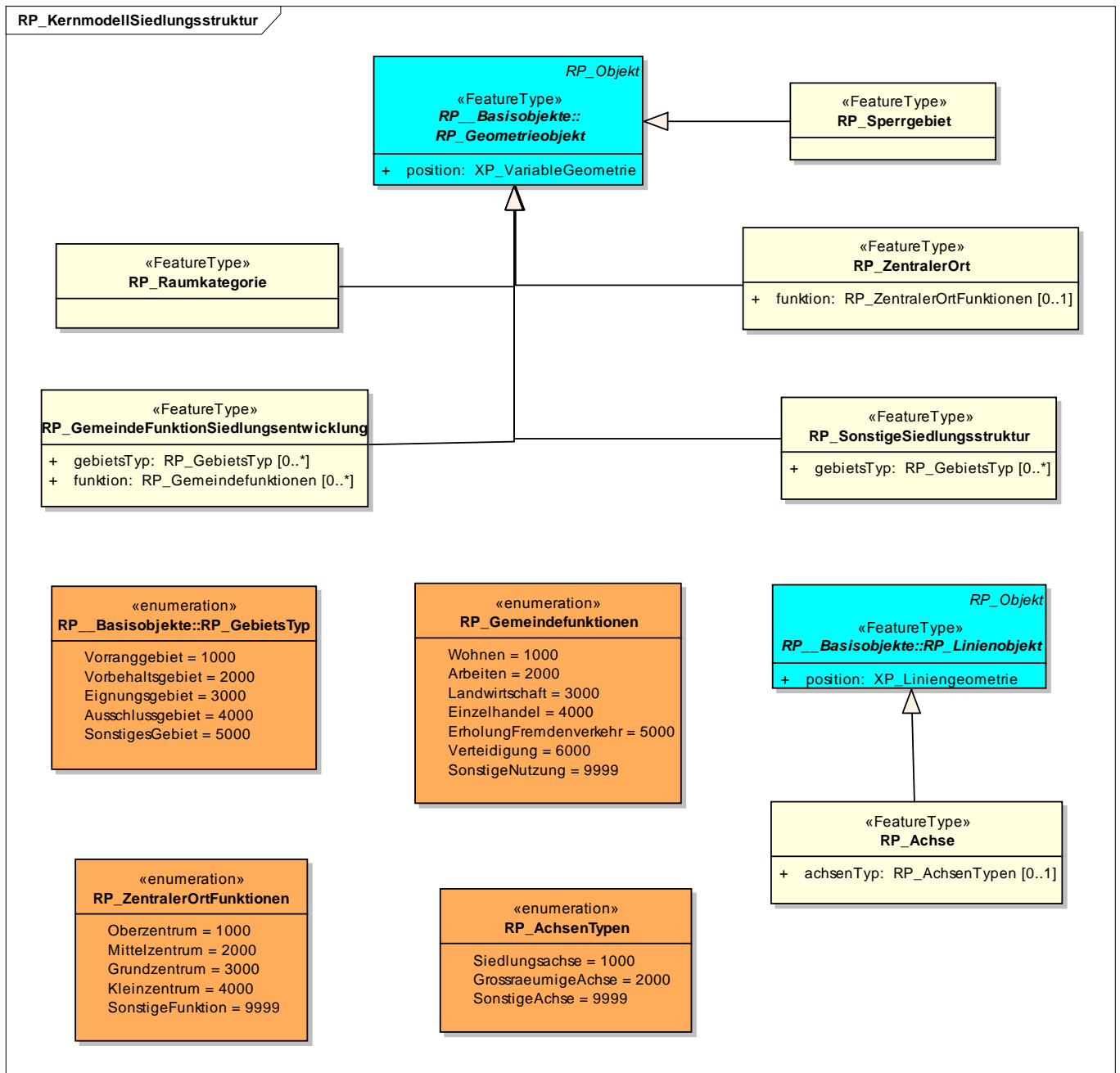
6.2 Freiraumstruktur



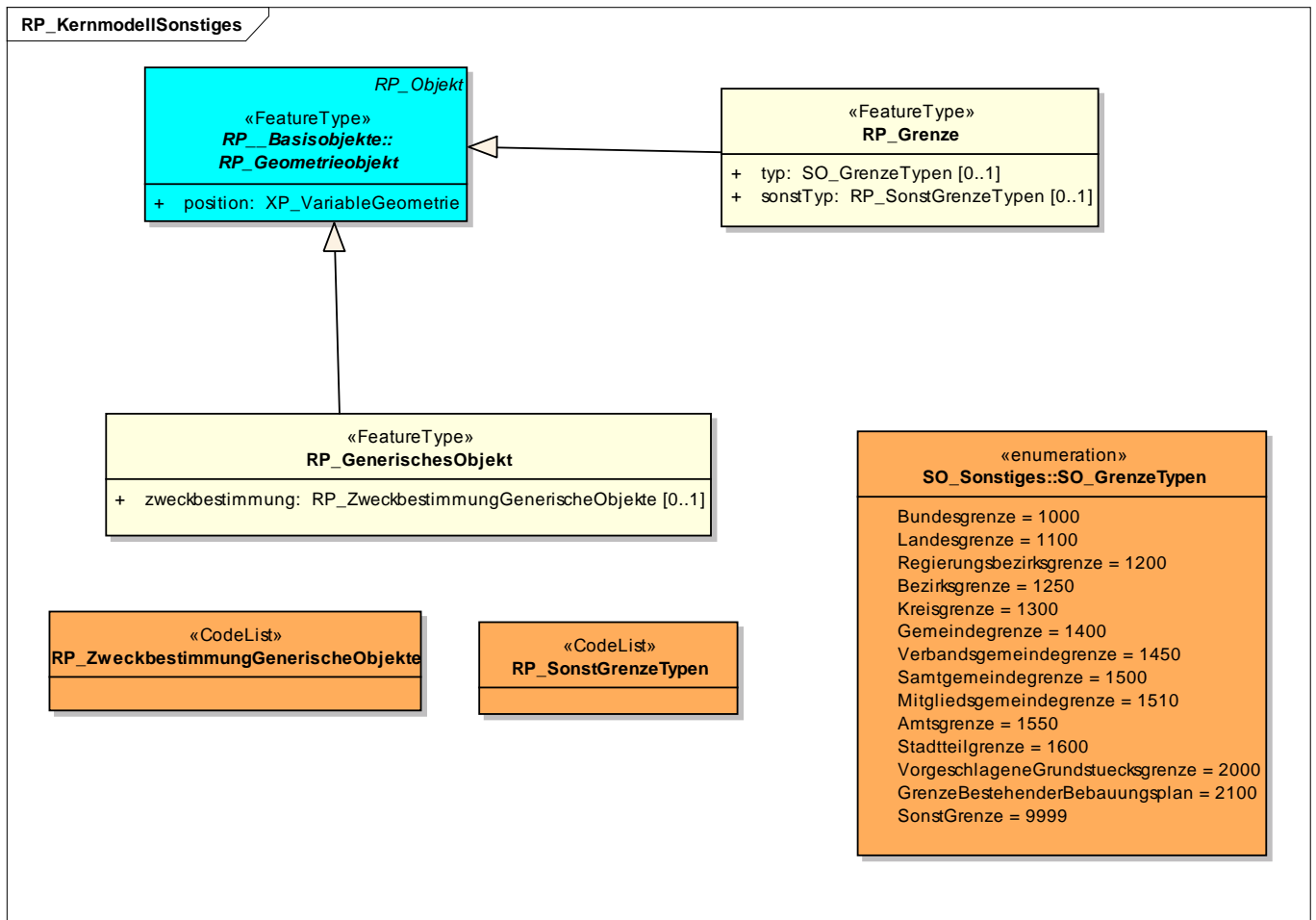
6.3 Infrastruktur



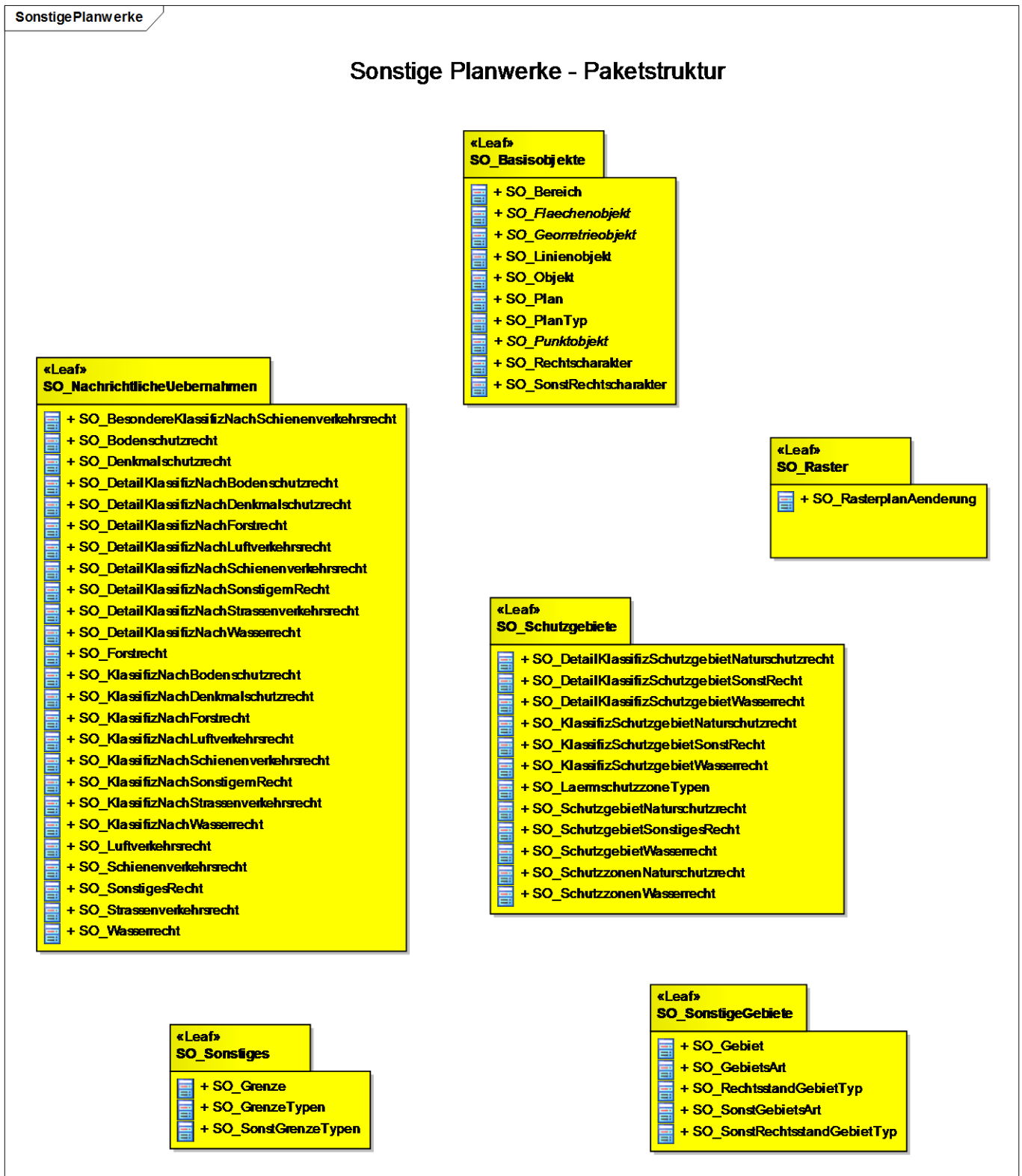
6.4 Siedlungsstruktur



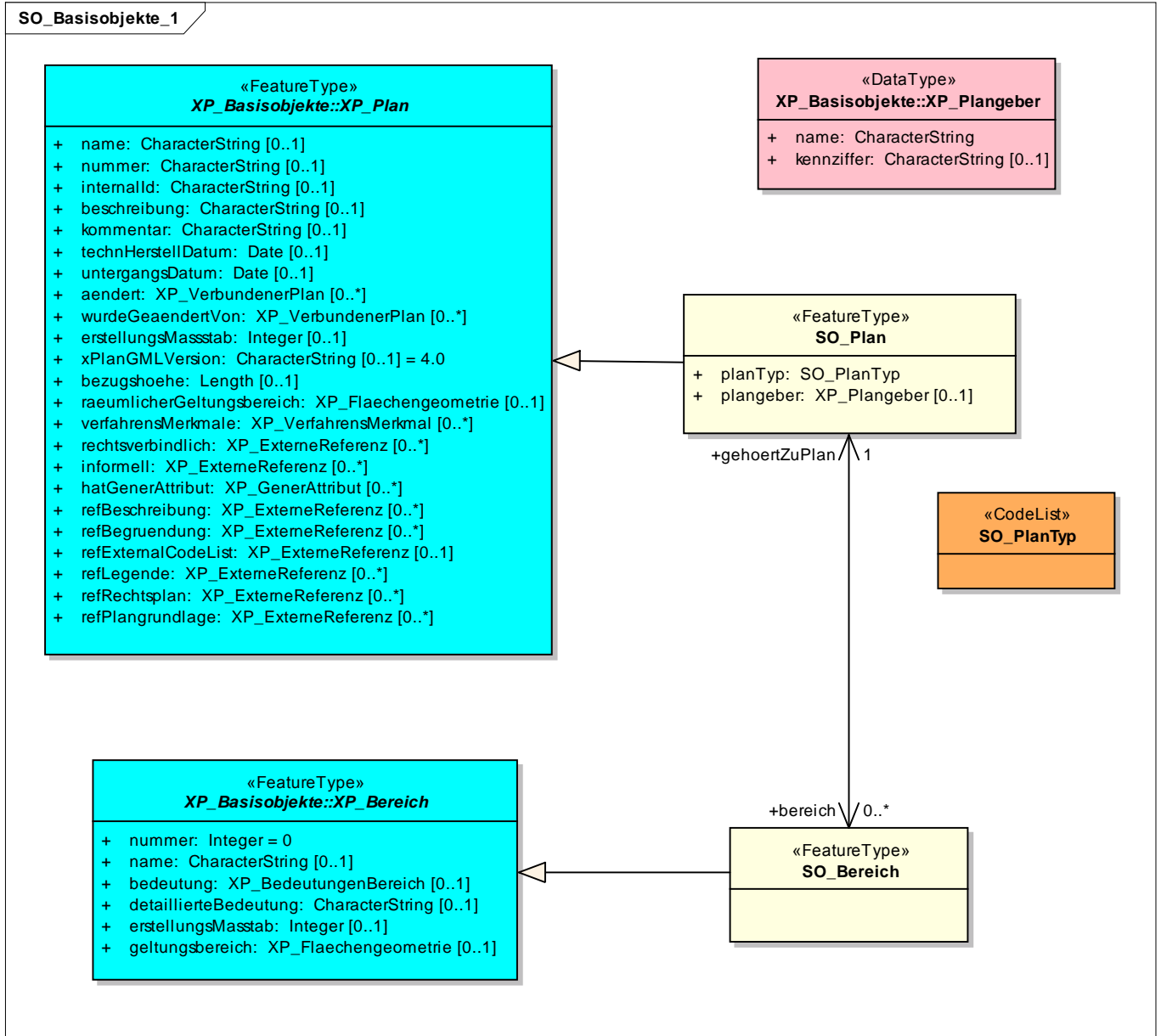
6.5 Sonstige Planinhalte Regionalplan

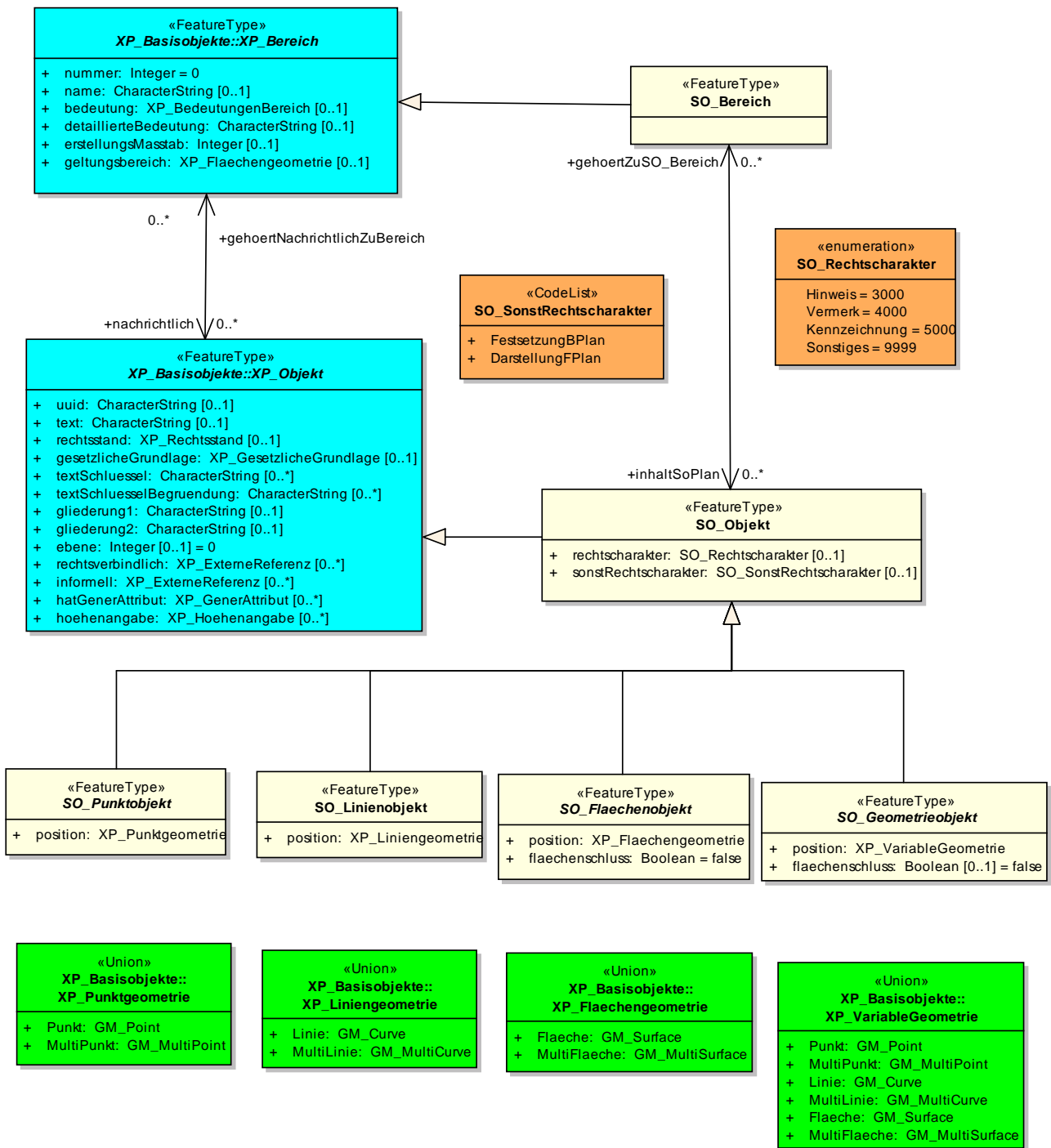


7 Sonstige raumbezogene Planwerke und nachrichtliche Übernahmen

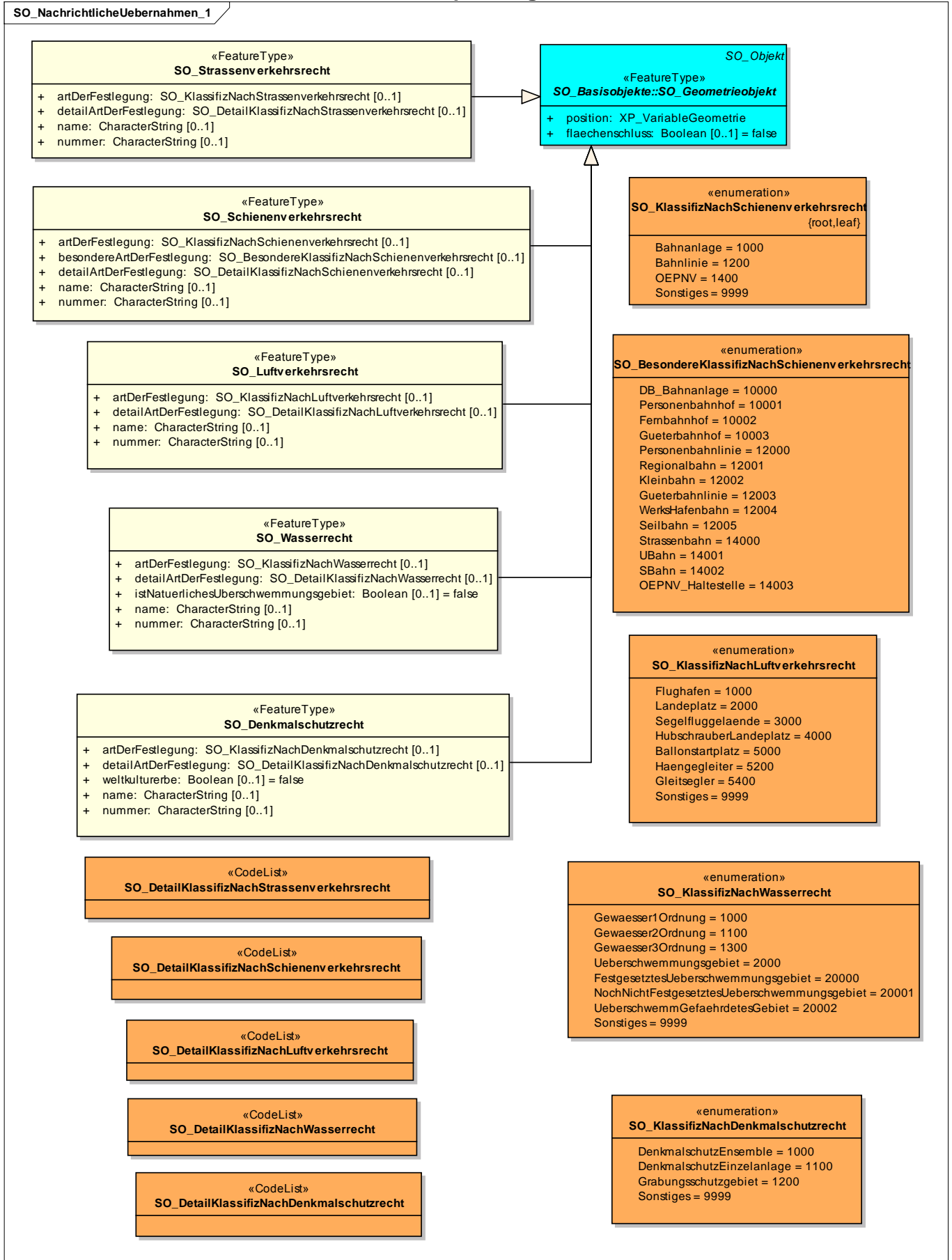


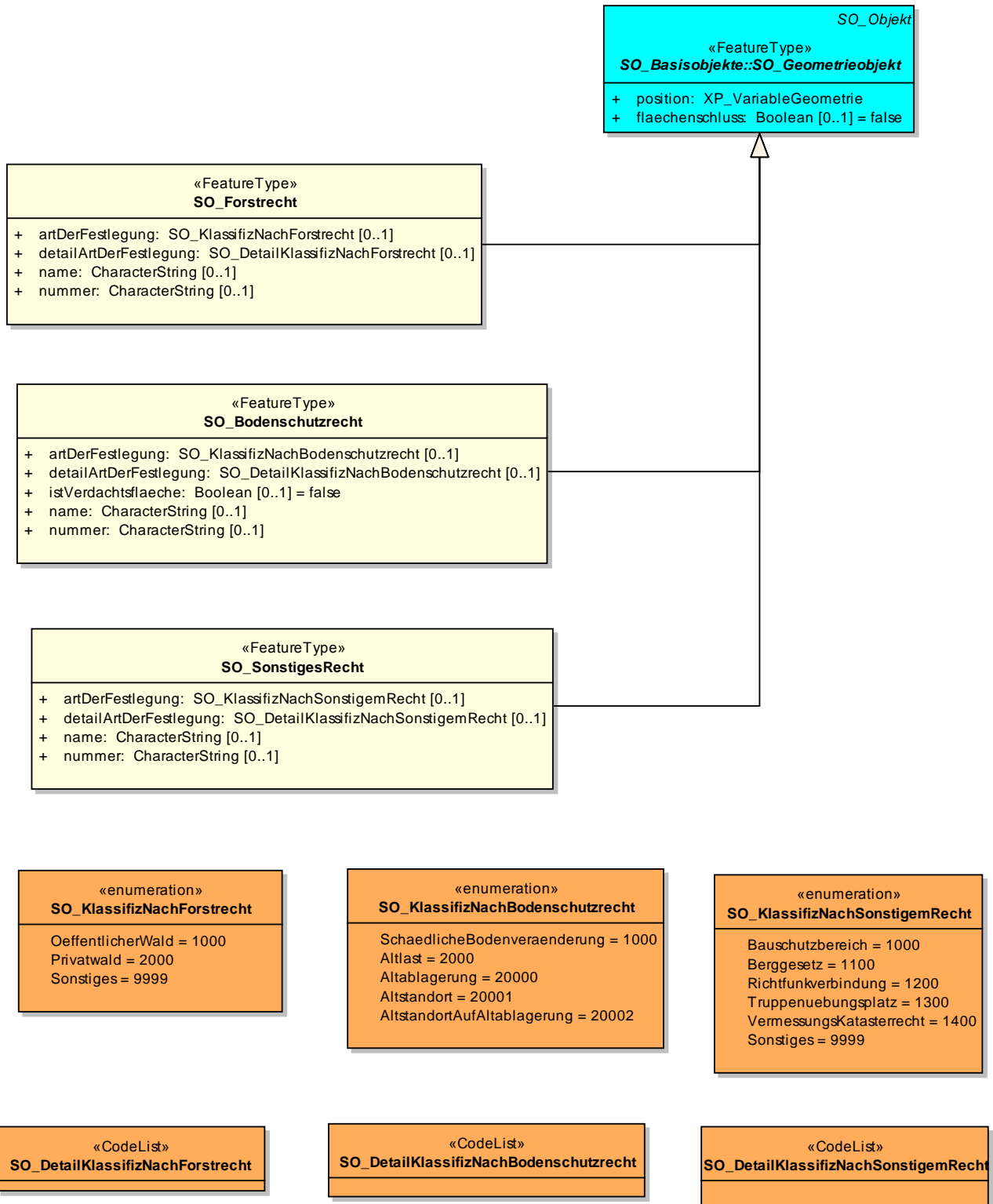
7.1 Basisschema



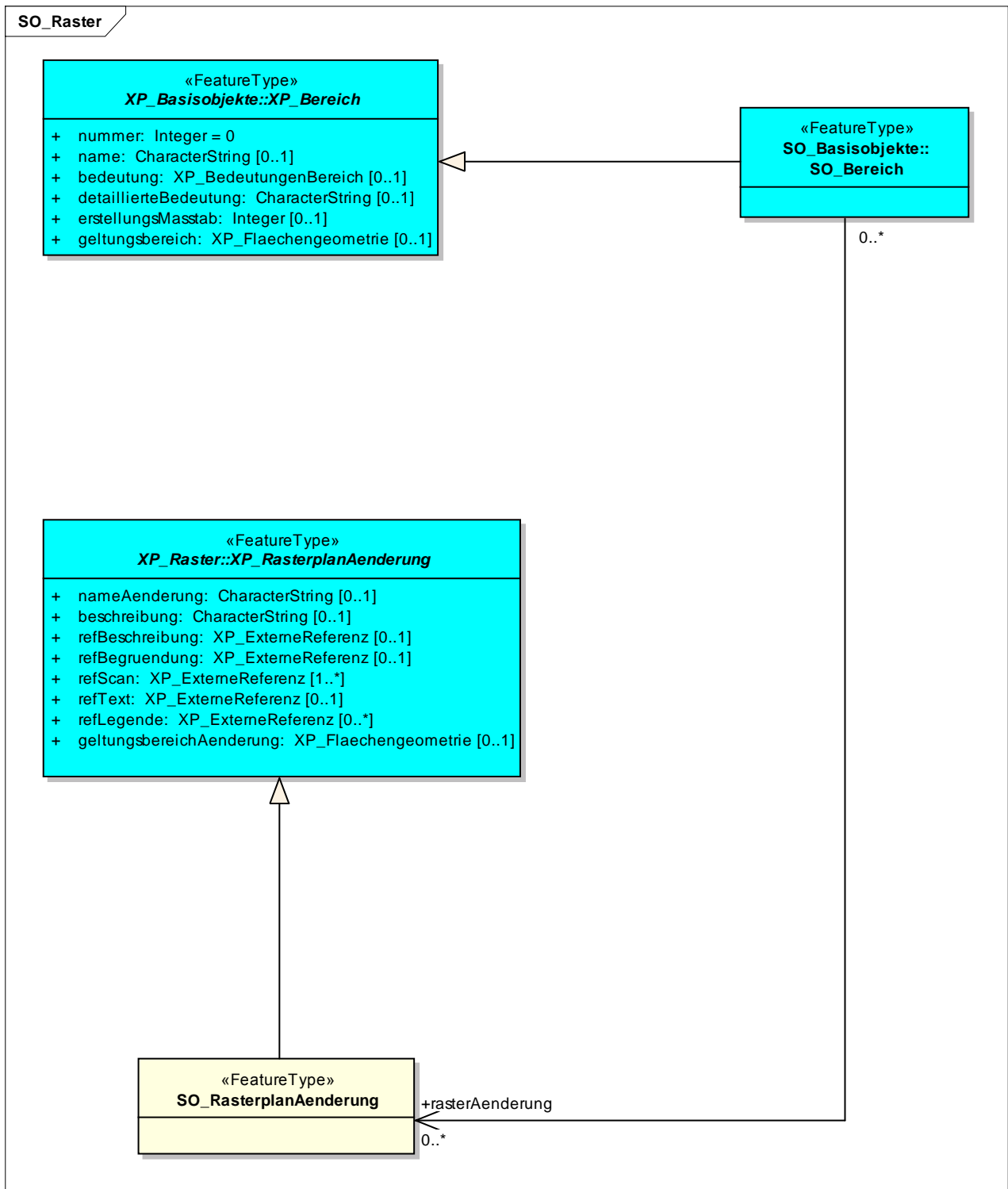


7.2 Nachrichtliche Übernahmen aus Fachplanungen

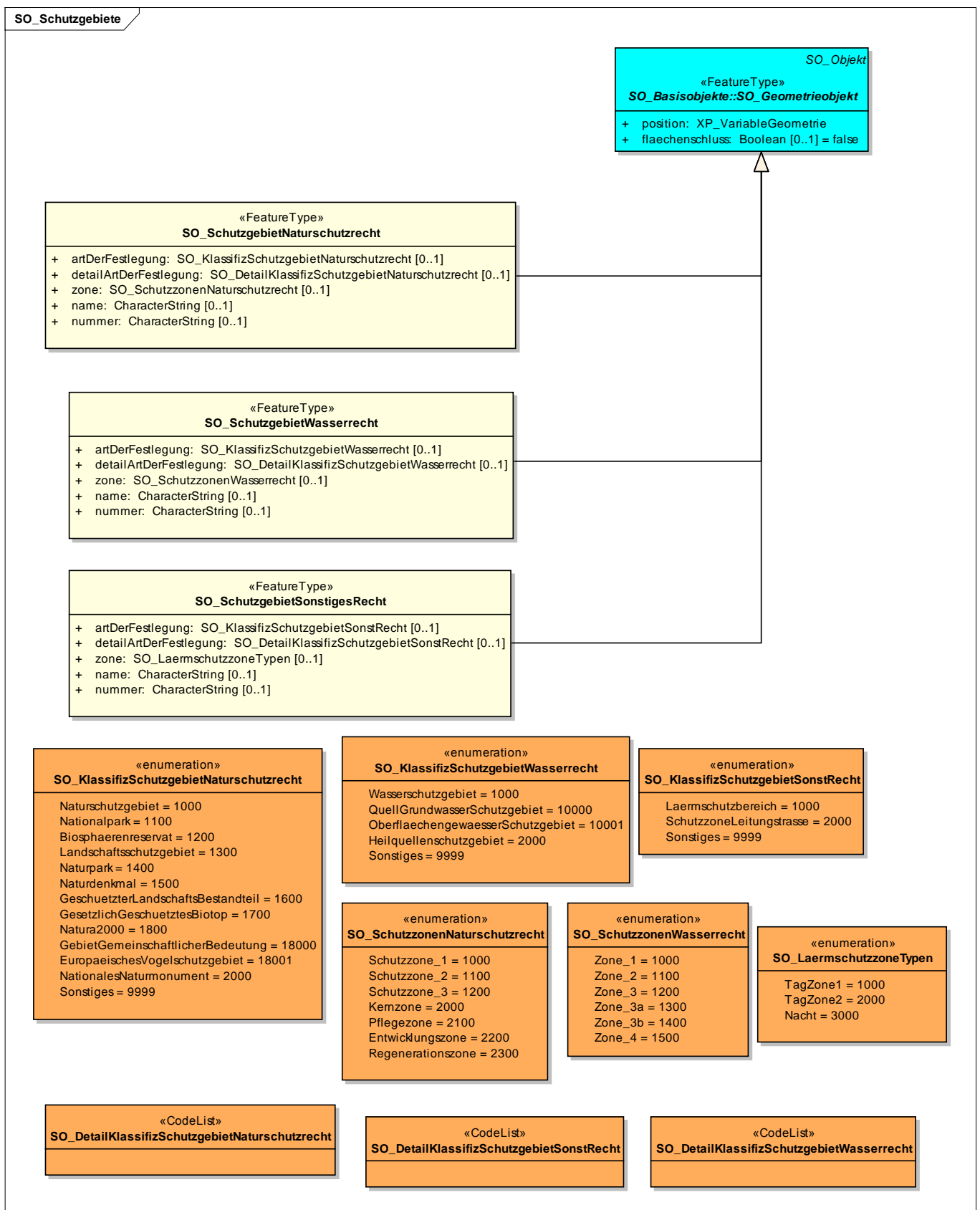




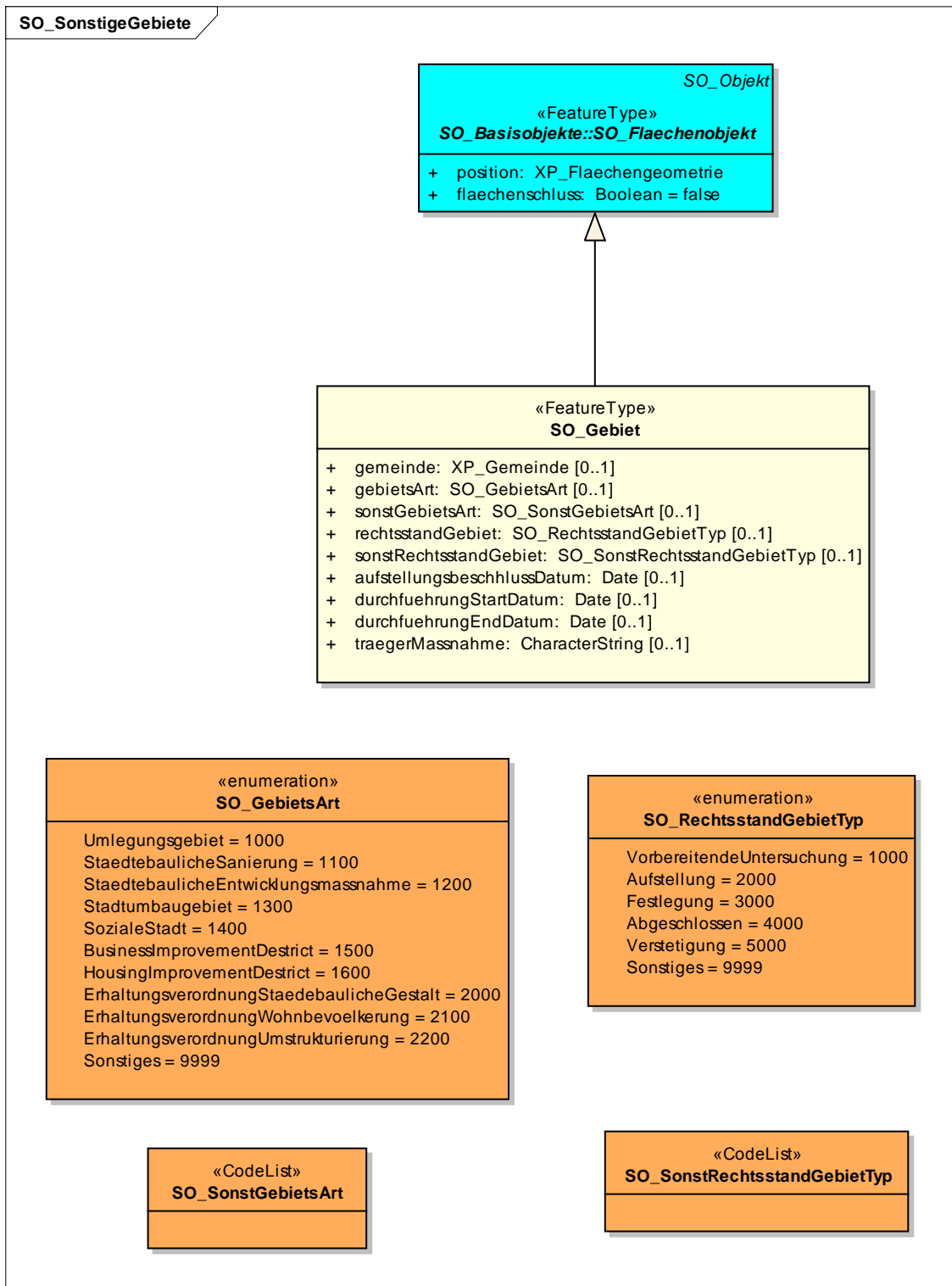
7.3 Rasterdarstellung sonstiger raumbezogener Planwerke



7.4 Schutzgebiete



7.5 Sonstige Gebiete nach BauGB



7.6 Sonstige Planinhalte

