

# XPlanGML 6.1

## Änderungen im Datenmodell

### 1 Allgemeine Änderungen

#### 1.1 Tagged Values

Tagged Value	Änderung
adeHook	Gelöscht in allen Elementen
xsdEccodingRule	Gelöscht in allen Elementen
asDictionary	Ergänzt mit Wert true in allen Elementen vom Stereotype <<Enumeration>> und <<CodeList>>

#### 1.2 GML-Profildatei gmlProfilexplan.xsd

CR	Inhalt
XPLAN-366	Umstellung des Profils auf GML 3.2.2
	<p>Löschen aller Schema-Konstrukte, die nicht in der Konformitätsbedingung 2.1.1 aufgeführt sind oder von den aufgeführten GML-Konstrukten referiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AbstractSolid, AbstractSolidType, SolidPropertyType</li> <li>• CompositeSolid, CompositeSolidType, solidMember</li> <li>• CubicSpline, CubicSplineType</li> <li>• VectorType</li> <li>• MultiPoint Coverage</li> <li>• AbstractCoverage, AbstractCoverageType</li> <li>• AbstractDiscreteCoverage, AbstractDiscreteCoverageType</li> <li>• AbstractGridCoverage</li> <li>• RectifiedGridCoverage</li> <li>• domainSet</li> <li>• rangeSet</li> <li>• DataBlock</li> <li>• rangeParameters</li> <li>• File, FileType</li> <li>• coverageFunction, CoverageFunctionType</li> <li>• coverageMappingRule</li> <li>• MappingRuleType</li> <li>• GridFunction, GridFunctionType</li> <li>• SequenceRuleType</li> <li>• SequenceRuleEnumeration</li> </ul>
XPLAN-423	Ergänzung SpeedType

### 2 Paket Basisklassen

#### 2.1 <<Leaf>> XP\_Basisobjekte

### 2.1.1 <FeatureType>> XP\_Objekt

CR	Attribut / Relation	Inhalt
XPLAN-385	gliederung1	Geänderte Definition
XPLAN-432/433	ebene	Geänderte Definition
XPLAN-432/433	vertikaleLage	Neues Attribut
XPLAN-446	rechtsstand	Geänderte Definition
XPLAN-448	massstabFaktor	Neues Attribut
XPLAN-448	skalierung	Neues Attribut

### 2.1.2 <<Enumeration>> XP\_VertikaleLage

XPLAN-4323/433	Neue Enumeration
----------------	------------------

### 2.1.3 <<FeatureType>> XP\_Bereich

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-345	refPlangrundlage	Neues Attribut
XPLAN-441	nummer	Geänderte Definition

### 2.1.4 <<Enumeration>> XP\_BedeutungenBereich

CR	Code	Inhalt
XPLAN-362	1800 (Kompensationsbereich)	Geänderte Definition

### 2.1.5 <<FeatureType>>XP\_Plan

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-359	nameBasis	Neues Attribut
XPLAN-359	fassungsbezeichnung	Neues Attribut
XPLAN-374	zusammenzeichnung	Neues Attribut
XPLAN-438	erstellungsmassstab	Geänderte Definition

### 2.1.6 <<DataType>>XP\_ExterneReferenz

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-379	nummer	Neues Attribut
XPLAN-379	Seitenangabe	Neues Attribut

### 2.1.7 <<Enumeration>> XP\_ArtHoeihenbezug

CR	Code	Inhalt
XPLAN-388	1000	Änderung Definition, Langform und lesbarer Name
XPLAN-388	1100	Änderung Definition und Lesbarer Name
XPLAN-388	1200	Änderung Definition, Langform und lesbarer Name

### 2.1.8 <<Enumeration>>XP\_ExterneReferenzTyp

CR	Code	Inhalt
XPLAN-387	2800	Geänderte Langform und lesbarer Name

XPLAN-387	2850	Neuer Code: Aufstellungsbeschluss
XPLAN-444	2800	Geänderte Langform, lesbarer Name und Definition

### 2.1.9 <<FeatureType>> XP\_TextAbschnitt

CR	Relation	Inhalt
XPLAN-435	gehörtZuPlan	Neue Relation auf XP_Plan
XPLAN-435	gehörtZuBereich	Neue Relation auf XP_Bereich
XPLAN-435	gehörtZuObjekt	Neue Relation auf XP_Objekt

### 2.1.10 <<FeatureType>> XP\_BegründungAbschnitt

CR	Relation	Inhalt
XPLAN-435	gehörtZuPlan	Neue Relation auf XP_Plan
XPLAN-435	gehörtZuObjekt	Neue Relation auf XP_Objekt

### 2.1.11 <<Enumeration>> XP\_Rechtsstand

CR	Code	Inhalt
XPLAN-445	4000	Neuer Code: Aufgehoben

## 2.2 <<Leaf>> XP\_Enumerationen

### 2.2.1 <<Enumeration>> XP\_BesondereArtDerBaulNutzung

CR	Code	Inhalt
XPLAN-391	2000	Geändertes Kürzel
XPLAN-391	2100	Geändertes Kürzel
XPLAN-391	3000	Geändertes Kürzel

### 2.2.2 <<Enumeration>> XP\_ImmissionsschutzTypen

CR	Code	Inhalt
XPLAN-386	1000	Geänderte Definition
XPLAN-386	2000	Geänderte Definition

### 2.2.3 <<Enumeration>>XP\_Sondernutzungen

XPLAN-376	Änderung der Definition für alle Codes	
-----------	--	--

CR	Code	Inhalt
XPLAN-391	1000	Geändertes Kürzel
XPLAN-395	3000	Neuer Code: Sondergebiet Verkeht

### 2.2.4 <<Enumeration>>XP\_AnpflanzungBindungErhaltungsGegenstand

CR	Inhalt
----	--------

XPLAN-350	Neuer Code 1300 (Obstbaeume)
XPLAN-350	Neuer Code 9999 (SonstGegenstand)

## 2.2.5 <<Enumeration>> XP\_HandlungsfeldNaturerlicherKlimaschutz

XPLAN-424	Neue Enumeration
-----------	------------------

## 2.2.6 <<Enumeration>> XP\_ZweckbestimmungKennzeichnung

CR	Code	Inhalt
XPLAN-425	4000	Geänderte Definition: Veraltet

## 2.2.7 <<Enumeration>> XP\_ERFlaechenArt

XPLAN-443	Neue Enumeration (Kopie der Enumeration LP_ERFlaechenArt)
-----------	---

## 2.3 <<Leaf>>XP\_Praesentationsobjekte

### 2.3.1 <<FeatureType>>XP\_AbstraktesPraesentationsobjekt

CR	Attribut / Relation	Inhalt
XPLAN-381	art	Geänderte Definition
XPLAN-438	massstabFaktor	Neues Attribut

### 2.3.2 <<FeatureType>> XP\_TPO

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-438	skalierung	Geänderte Definition.

### 2.3.3 <<FeatureType>> XP\_PPO

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-438	skalierung	Geänderte Definition.

## 3 Paket Bebauungsplan

### 3.1 <<Leaf>> BP\_Basisobjekte

#### 3.1.1 <<FeatureType>>BP\_Plan

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-378	fruehzeitigeTraegerbeteiligungsStartDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeTraegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsStartDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	traegerbeteiligungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-378	traegerbeteiligungsEndDatum	Geänderte Definition

XPLAN-444	auslegungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-444	auslegungsEndDatum	Geänderte Definition

### 3.1.2 <<FeatureType>>BP\_Objekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchMassnahme	Geänderte Definition: Relation ist veraltet
XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchFlaeche	Geänderte Definition: Relation ist veraltet
XPLAN-420	immissionsort	Neue Relation auf BP_ImmissionsortLaerm

### 3.1.3 <<FeatureType>> BP\_Geometrieobjekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-367	flussrichtung	Geänderte Definition

### 3.1.4 <<Enumeration>>BP\_Rechtsstand

CR	Code	Inhalt
XPLAN-378	2100	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition
XPLAN-378	2300	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition
XPLAN-401	1500	Neuer Code: Aufstellungsbeschluss aufgehoben
XPLAN-407	2050	Neuer Code: Fruehzeitige Beteiligung
XPLAN-407	2260	Neuer Code: Beteiligung
XPLAN-444	2400	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition

## 3.2 <<Leaf>>BP\_Bebauung

### 3.2.1 <<DataType>>BP\_Dachgestaltung

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-349	ausschlussDachform	Neues Attribut
XPLAN-405	dachform	Geänderte Kardinalität [0..*] und Definition
XPLAN-405	detaillierteDachform	Geänderte Kardinalität [0..*] und Definition
XPLAN-405	hoehenangabe	Geänderte Kardinalität [0..*] und Definition

### 3.2.2 <<Type>>BP\_FestsetzungenBaugebiet

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-421	GRZ_Abw	Neues Attribut
XPLAN-421	GR_Abw	Neues Attribut
XPLAN-434	GRZmin	Geänderte Definition: Veraltet
XPLAN-434	GRZmax	Geänderte Definition: Veraltet
XPLAN-434	GRmin	Geänderte Definition: Veraltet
XPLAN-434	GRmax	Geänderte Definition: Veraltet

### 3.2.3 <<FeatureType>>BP\_GemeinschaftsanlagenFlaeche

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-371	ZUmax	Neues Attribut

### 3.2.4 <<FeatureType>>BP\_NebenanlagenFlaeche

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-371	ZUmax	Neues Attribut

### 3.2.5 <<FeatureType>>BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-402	geschossMin	Ergänzung Definition
XPLAN-402	geschossMax	Ergänzung Definition
XPLAN-405	gebaeudeTyp	Neue Relation [0..*] auf BP_GebaeudeTyp

### 3.2.6 <<FeatureType>> BP\_GebaeudeTyp

CR-405	Neue Klasse
--------	-------------

### 3.2.7 <<FeatureType>> BP\_BauLinie

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-402	geschossMin	Ergänzung Definition
XPLAN-402	geschossMax	Ergänzung Definition

### 3.2.8 <<FeatureType>> BP\_BauGrenze

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-402	geschossMin	Ergänzung Definition
XPLAN-402	geschossMax	Ergänzung Definition

### 3.2.9 <<FeatureType>> BP\_SpezielleBauweise

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-402	geschossMin	Neues Attribut
XPLAN-402	geschossMax	Neues Attribut

## 3.3 <<Leaf>> BP\_Laerm

### 3.3.1 <<FeatureType>> BP\_ImmissionsortLaerm

XPLAN-420	Neue Klasse
-----------	-------------

## 3.4 <<Leaf>>BP\_Naturschutz\_Landschaftsbild\_Naturhaushalt

### 3.4.1 <<FeatureType>>BP\_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	istAusgleich	Geänderte Definition
XPLAN-428	nutzungsform	Neues Attribut
XPLAN-443	eRFlaechenArt	Neues Attribut

### 3.4.2 <<FeatureType>>BP\_AusgleichsMassnahme

CR	Inhalt
XPLAN-306	Geänderte Definition: Die Klasse ist veraltet

### 3.4.3 <<FeatureType>>BP\_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	istAusgleich	Geänderte Definition
XPLAN-428	nutzungsform	Neues Attribut
XPlan-443	eRFlaechenArt	Neues Attribut

### 3.4.4 <<FeatureType>>BP\_AusgleichsFlaeche

CR	Inhalt
XPLAN-306	Geänderte Definition: Die Klasse ist veraltet

### 3.4.5 <<FeatureType>>BP\_AnpflanzungBindungErhaltung

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	istAusgleich	Geänderte Definition
XPLAN-350	erlaeuterung	Neues Attribut
XPLAN-369	kronendurchmesser	Geänderte Definition
XPLAN-369	stammdurchmesser	Neues Attribut
XPLAN-443	eRFlaechenArt	Neues Attribut

### 3.4.6 <<FeatureType>> BP\_NatuerlicherKlimaschutz

XPLAN-424	Neue Klasse
-----------	-------------

## 3.5 <<Leaf>>BP\_Sonstiges

### 3.5.1 <<FeatureType>>BP\_HoehenFestsetzung

XPLAN-344	Neue Klasse
-----------	-------------

### 3.5.2 <<FeatureType>>BP\_UnverbindlicheVormerkung

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-369	typ	Neues Attribut
XPLAN-372		Geänderte Definition

### 3.5.3 <<Enumeration>>BP\_UnverbindlicheVormerkungTypen

XPLAN-369	Neue Enumeration.
-----------	-------------------

### 3.5.4 <<FeatureType>> BP\_KennzeichnungsFlaeche

XPLAN-425	Geänderte Definition
-----------	----------------------

### 3.5.5 <<FeatureType>> BP\_FestsetzungNachLandesrecht

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-429	nutzung	Neues Attribut

### 3.5.6 <<FeatureType>>BP\_FreiFlaeche

XPLAN-386	Geänderte Definition
-----------	----------------------

### 3.5.7 <<FeatureType>> BP\_HoehenMass

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-406	datum	Neues Attribut
XPLAN-406	quelle	Neues Attribut

### 3.5.8 <<Enumeration>> BP\_HoehenmassQuelle

XPLAN-406	Neue Enumeration
-----------	------------------

### 3.5.9 <<FeatureType>>BP\_Immissionsschutz

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-386	typ	Geänderte Definition

## 4 Paket Flaechennutzungsplan

### 4.1 <<Leaf>>FP\_Basisobjekte

#### 4.1.1 <<FeatureType>>FP\_Plan

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-378	fruehzeitigeTraegerbeteiligungsStartDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeTraegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsStartDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	fruehzeitigeOeffentlichkeitsbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut
XPLAN-378	traegerbeteiligungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-378	traegerbeteiligungsEndDatum	Geänderte Definition
XPLAN-444	auslegungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-444	auslegungsEndDatum	Geänderte Definition

#### 4.1.2 <<FeatureType>>FP\_Objekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchFlaeche	Geänderte Definition: Relation ist veraltet

#### 4.1.3 <<FeatureType>> FP\_Geometrieobjekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-367	flussrichtung	Geänderte Definition

#### 4.1.4 <<Enumeration>>FP\_Rechtsstand

CR	Code	Inhalt
XPLAN-378	2100	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition
XPLAN-378	2300	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition
XPLAN-444	2400	Änderung von Langform, lesbarer Name und Definition

### 4.2 <<Leaf>>FP\_Naturschutz

#### 4.2.1 <<FeatureType>> FP\_SchutzPflegeEntwicklung

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-306	refMassnahmenText	Neues Attribut
XPLAN-306	refLandschaftsplan	Neues Attribut
XPLAN-306	istAusgleich	Geänderte Definition
XPLAN-443	eRFlaechenArt	Neues Attribut

#### 4.2.2 <<FeatureType>> FP\_AusgleicheFlaeche

CR	Inhalt
XPLAN-306	Geänderte Definition: Die Klasse ist veraltet

#### 4.2.3 <<FeatureType>> FP\_NatuerlicherKlimaschutz

XPLAN-424	Neue Klasse
-----------	-------------

### 4.3 <<Leaf>>FP\_Sonstiges

#### 4.3.1 <<FeatureType>>FP\_UnverbindlicheVormerkung

XPLAN-372	Geänderte Definition.
-----------	-----------------------

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-389	istSuchraum	Neues Attribut

#### 4.3.2 <<FeatureType>> FP\_Kennzeichnung

XPLAN-425	Geänderte Definition
-----------	----------------------

## 5 Paket Landschaftsplan\_Kernmodell

### 5.1 <<Leaf>>LP\_Basisobjekte

#### 5.1.1 <<FeatureType>> LP\_Plan

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-444	auslegungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-444	auslegungsEndDatum	Geänderte Definition

#### 5.1.2 <<FeatureType>> LP\_Geometrieobjekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-367	flussrichtung	Geänderte Definition

### 5.2 <<Leaf>> LP\_\_SchutzgebieteBestandteileNaturschutzrecht

#### 5.2.1 <<Enumeration>> LP\_GesGeschBiotopTyp

CR	Code	Inhalt
XPLAN-408 XPLAN-431	9998	Neuer Code: Unbekannt

#### 5.2.2 <<Enumeration>> LP\_RechtsstandSchutzGeb

CR	Code	Inhalt
XPLAN-431	9998	Neuer Code: Unbekannt
XPLAN-445	3000	Änderung von Langform, geänderte Definition
XPLAN-445	3100	Neuer Code: Fortfallend
XPLAN-445	3200	Neuer Code: Aufgehoben

### 5.3 <<Leaf>> LP\_PlaninhalteLandschaftsplanung

#### 5.3.1 <<DataType>> LP\_EingriffsregelungKomplex

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-443	eRFlaechenArt	Neuer Typ XP_ERFlaechenArt

#### 5.3.2 <<Enumeration>> LP\_ERFlaechenArt

XPLAN-443	Enumeration wurde umbenannt und verschoben in XP_ERFlaechenArt
-----------	--

## 6 Paket Regionalplan

## 6.1 <<Leaf>>RP\_Basisobjekte

### 6.1.1 <<FeatureType>> RP\_Plan

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-444	auslegungsStartDatum	Geänderte Definition
XPLAN-444	auslegungsEndDatum	Geänderte Definition

### 6.1.2 <<FeatureType>>RP\_Objekt

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-403	gebietskategorie	Neues Attribut

### 6.1.3 <<CodeList>>RP\_Gebietskategorien

XPLAN-403	Neue Codelist
-----------	---------------

### 6.1.4 <<FeatureType>> RP\_Geometrieobjekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-367	flussrichtung	Geänderte Definition

### 6.1.5 <<Enumeration>>RP\_GebietsTyp

CR	Code	Inhalt
XPLAN-404	1300	Geänderte Definition
XPLAN-404	1310	Neuer Code: Vorranggebiet ohne Ausschlusswirkung

## 6.2 <<Leaf>> RP\_Freiraumstratur

### 6.2.1 <<Enumeration>> RP\_NaturLandschaftTypen

CR	Code	Inhalt
XPLAN-447	2600	Geänderte Definition

## 6.3 <<Leaf>> RP\_Sonstiges

### 6.3.1 <<FeatureType >> RP\_TextAbschnittObjekt

XPLAN-427	Neue Klasse
-----------	-------------

## 7 Paket SonstigePlanwerke

### 7.1 <<Leaf>> SO\_Basisobjekte

#### 7.1.1 <<FeatureType>>SO\_Objekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchBPFlaeche	Geänderte Definition: Veraltet

XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchBPMassnahme	Geänderte Definition: Veraltet
XPLAN-306	wirdAusgeglichenDurchFPSPE	Geänderte Definition: Veraltet

### 7.1.2 <<FeatureType>> SO\_Geometrieobjekt

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-367	flussrichtung	Geänderte Definition

### 7.1.3 <<FeatureType>> SO\_Plan

CR	Attribut/Relation	Inhalt
XPLAN-382	versionBauGBDatum	Geänderte Definition: Attribut ist veraltet
XPLAN-382	versionBauGBText	Geänderte Definition: Attribut ist veraltet
XPLAN-382	versionSonstRechtsgrundlageDatum	Geänderte Definition: Attribut ist veraltet
XPLAN-382	versionSonstRechtsgrundlageText	Geänderte Definition: Attribut ist veraltet
XPLAN-382	versionBauGB	Neues Attribut
XPLAN-382	versionSonstRechtsgrundlage	Neues Attribut

## 7.2 <<Leaf>> SO\_Nachrichtliche Übernahmen

### 7.2.1 <<Enumeration>>SO\_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht

CR	Inhalt
XPLAN-346	Neuer Code 1100 (Bahnhof)
XPLAN-346	Geänderte Definition Code 1000 (Bahnanlage)

### 7.2.2 <<Enumeration>> SO\_KlassifizNachLuftverkehrsrecht

CR	Code	Inhalt
XPLAN-383	1000 (Flughafen)	Ergänzung der Definition
XPLAN-383	2000 (Landeplatz)	Ergänzung der Definition
XPLAN-383	3000 (Segelfluggelaende)	Ergänzung der Definition
XPLAN-383	4500	Neuer Enum-Wert: Modellflugplatz

### 7.2.3 <<Enumeration>>SO\_KlassifizNachDenkmalschutzrecht

CR	Code	Inhalt
XPLAN-409	1500	Geänderte Langform

### 7.2.4 <<FeatureType>> SO\_Wasserwirtschaft

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-422	name	Neues Attribut
XPLAN-422	nummer	Neues Attribut

### 7.2.5 <<Enumeration>> SO\_KlassifizWasserwirtschaft

CR	Code	Inhalt
XPLAN-384	1450 (Hochwasserschutzanlage)	Neuer Enumerationswert

### 7.2.6 <<Enumeration>> SO\_KlassifitNachBodenschutzrecht

CR	Code	Inhalt
XPLAN-425	3000	Neuer Code: SchadstoffBelasteterBoden

## 7.3 <<Leaf>> SO\_Sonstiges

### 7.3.1 <<FeatureType>>SO\_Grenze

XPLAN-375	Ableitung SO_Grenze SO_Geometrieobjekt
-----------	--

### 7.3.2 <<FeatureType>> SO\_Festpunkt

CR-406	Neuer FeatureType
--------	-------------------

### 7.3.3 <<Enumeration>> SO\_FestpunktTyp

CR-406	Neue Enumeration
--------	------------------

### 7.3.4 <<FeatureType>> SO\_Sichtflaeche

CR	Attribut	Inhalt
XPLAN-423	geschwindigkeit	Geänderter Datentyp: Measure → Velocity