

Migration von XPlanGML Version 3.0 auf XPlanGML 4.0.1

Version 1.5

Stand: 17. Januar 2011

Autor: Dr. J. Benner, KIT



1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis.....	2
2. Umstellung von GML 3.0.0 auf GML 3.2.1	4
3. Einschränkung der benutzten GML-Geometrieklassen	4
4. Generelle Änderungen	4
5. Änderungen im XPlanGML Basisschema	4
5.1. XPlanGML Basisobjekte	4
5.2. Allgemeine, planübergreifende Klassen	7
5.3. Allgemeine Enumerationen.....	8
5.4. Präsentationsobjekte	11
5.5. Rasterpläne	12
6. Änderungen im Fachschema Bauleitplan	13
6.1. BPlan Basisobjekte.....	13
6.2. Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze.....	15
6.3. Baugebiet und Baugebietsteil	15
6.4. Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	18
6.5. Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen.....	18
6.6. Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen.....	18
6.7. Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt	19
6.8. Rasterpläne	20
6.9. Sonstiges.....	21
6.10. Umwelt	21
6.11. Ver- und Entsorgung	22
6.12. Verkehr.....	22
6.13. Wasser	23
7. Änderungen im Fachschema Flächennutzungsplan.....	23
7.1. FPlan Basisobjekte.....	23
7.2. Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze.....	25
7.3. Bebauung	25
7.4. Erhaltungssatzung und Denkmalschutz.....	25
7.5. Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen.....	26

7.6.	Landwirtschaft-, Wald und Grünflächen	26
7.7.	Naturschutz	26
7.8.	Rasterpläne	26
7.9.	Sonstiges	27
7.10.	Ver- und Entsorgung	27
7.11.	Verkehr	27
7.12.	Wasser	28
8.	Änderungen im Rplan und Lplan Bereich	28
9.	Änderungen Kernmodell Regionalplanung	29
9.1.	Basisklassen	29
9.2.	Freiraumstruktur	30
9.3.	Infrastruktur	30
9.4.	Siedlungsstruktur	30
9.5.	Sonstiges	31
10.	Neuer Modellbereich Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen	31
10.1.	SO_Plan – Basisschema	31
10.2.	Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen	32
10.3.	Nachrichtliche Übernahmen aus von Schutzgebieten	33
10.4.	Sonstige Gebiete nach BauGB	34
10.5.	Sonstiges	34

2. Umstellung von GML 3.0.0 auf GML 3.2.1

- Verpflichtende Verwendung von gml:id für Features und Geometrien

3. Einschränkung der benutzten GML-Geometrieklassen

- Zur Darstellung von **Flächen** sind die GML-Konstrukte **GM_Polygon** und **GM_PolyhedralSurface** zulässig.
- Zur Darstellung einer **PolyhedralSurface** darf das Konstrukt **SurfacePatchArray** nicht verwendet werden.
- Zur Darstellung von **Linien** sind **GM_LineString**, **GM_Curve** und **GM_CompositeCurve** zulässig
- Als **curveMember** einer **CompositeCurve** dürfen nur **GM_LineString** und **GM_Curve** verwendet werden.
- Als **segments** einer **GM_Curve** dürfen nur **GM_LineStringSegment**, **GM_Arc** und **GM_Circle** verwendet werden
- Für Koordinatenangaben darf **gml:pos** nur bei **GM_Point** verwendet werden. In allen anderen Geometrieobjekten ist **gml:posList** zu verwenden.

4. Generelle Änderungen

- Integration von abstrakten Elementen `GenericApplicationPropertyOfXXX` zur Ableitung von `ApplicationDomainExtensions` (ADEs).

5. Änderungen im XPlanGML Basisschema

5.1. XPlanGML Basisobjekte

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
XP_ExterneReferenz		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_ExterneReferenz	art[0..1]: XP_ExterneReferenzArt	Neues Attribut: Typisierung des referierten Dokumentes
XP_ExterneReferenz	georefURL georefMimeType	Neue Attribute: - georefURL[0..1]: URI - georefMimeType[0..1]: XP_MimeTypes

XP_ExterneReferenzPlan		Wird durch XP_ExterneReferenz ersetzt
XP_GenerAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_DoubleAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_IntegerAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_StringAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_DatumAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_URLAttribut		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_VerfahrensMerkmal		Umwandlung des <<FeatureTypes>> in einen <<DataType>>
XP_ExterneReferenzArt		Neue <<CodeList>>. Vorhandene Einträge <ul style="list-style-type: none"> - Dokument - PlanMitGeoreferenz
XP_Plan	refLegende	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>> Referenz kann mehrfach belegt werden
XP_Plan	refbegrueundung	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>> Referenz kann mehrfach belegt werden
XP_Plan	refExternalCodeList	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Plan	refBeschreibung	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>> Referenz kann mehrfach belegt werden
XP_Plan	verfahrensMerkmale	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Plan	informell	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Plan	rechtsverbindlich	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>

XP_Plan	refPlangrundlage	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>> Referenz kann mehrfach belegt werden
XP_Plan	refRechtsplan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>> Referenz kann mehrfach belegt werden
XP_Plan	hatGenerAttribut	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Plan	bereich	Referenz wird gestrichen
XP_Plan	aendert	Neuer Attributtyp : CharacterString → XP_VerbundenerPlan
XP_Plan	wurdeGeaendertVon	Neuer Attributtyp : CharacterString → XP_VerbundenerPlan
XP_Plan	bezugshoehe	Neues Attribut bezugshoehe[0..1]: Length
XP_TextAbschnitt	refText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_BegrueendungsAbschnitt	refText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_VerbundenerPlan		Neuer <<DataType>>
XP_RechtscharakterPlanaenderung		Neue Enumeration
XP_Objekt	informell	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Objekt	rechtsverbindlich	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Objekt	hatGenerAttribut	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_Objekt	symbolPosition	Attribut wird gestrichen
XP_Objekt	hoehenangabe	Neues Attribut hoehenangabe[0..*]: XP_Hoehenangabe
XP_Objekt	gesetzlicheGrunglage	Umwandlung in <<CodeList>> Attribut
XP_Bereich	versionBauNVO	Attribut wird gestrichen
XP_Bereich	versionBauNVOText	Attribut wird gestrichen
XP_Bereich	fachobjekt	Umbenennung der Relation in „nachrichtlich“ Die Rückwärtsreferenz „gehörtZuBereich“ wird umbenannt in „gehörtNachrichtlichZuBereich“ mit Kardinalität [0..*]
XP_Bereich	rasterAenderung	Relation wird gestrichen

XP_Bereich	sonstigeBedeutung	Umbenennung in „detaillierteBedeutung“
XP_BedeutungenBereich		Ergänzung um Einträge: Teilbereich Eingriffsbereich Ausgleichsbereich
XP_MimeTypes		Neue Einträge: - text/plain - application/msword - application/msexcel - application/vnd.ogc.sld+xml - application/vnd.ogc.wms_xml - application/vnd.ogc.gml - application/odt - image/svg+xml

5.2. Allgemeine, planübergreifende Klassen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
XP_Gemeinde		Neuer <<DataType>> mit Attributen <ul style="list-style-type: none"> • ags[0..1]: CharacterString (Gemeindegemeinschaftsschlüssel, früher gkz) • rs[0..1]: CharacterString (Regionalschlüssel) • gemeindeName[0..1]: CharacterString • ortsteilName[0..1]: CharacterString
XP_Plangeber		Neuer <<DataType>> mit Attributen <ul style="list-style-type: none"> • name: CharacterString • kennziffer[0..1]: CharacterString
XP_Hoehenangabe		Umwandlung von <<FeatuteType>> in <<DataType>>

XP_Hoehenangabe	hMin	Geänderter Attributtyp: Decimal → Length
XP_Hoehenangabe	hMax	Geänderter Attributtyp: Decimal → Length
XP_Hoehenangabe	hZwingend	Geänderter Attributtyp: Decimal → Length
XP_Hoehenangabe	h	Geänderter Attributtyp: Decimal → Length
XP_Hoehenangabe	hoehenbezug	Attribut ist verpflichtend
XP_Hoehenangabe	abweichenderHoehenbezug	Attribut wird gestrichen¹
XP_ArtHoehenbezug		Neue Eintrag relativGehwegOberkante (2500)
XP_ArtHoehenbezug		Umbenennung Schlüsselnummer 3000: Abweichend → relativBezugshoehe
XP_ArtHoehenbezugspunkt		Neuer Eintrag: UK (Unterkante) = 5500
XP_ArtHoehenbezugspunkt		Neuer Eintrag: GBH (Gebäudehöhe) = 6000
XP_SPEMassnahmenDaten		Neuer <<DataType>> mit Attributen: <ul style="list-style-type: none"> • klassifizMassnahme[0..1]: XP_SPEMassnahmenTypen • massnahmeText[0..1]: CharacterString • massnahmeKuerzel[0..1]: CharacterString
XP_Grenze		Umbenennung in SO_Grenze, Verschiebung in Paket „Sonstige raumbezogene Planwerke“

5.3. Allgemeine Enumerationen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung

¹ Das Attribut wurde in XPlanGML Version 4.0.1 wieder eingefügt

XP_ErhaltungsGrund		Umbenennung in BP_ErhaltungsGrund Verschiebung in Paket Bauleitplanung – Denkmalschutz
XP_ZweckbestimmungGewaesser	Bundeswasserstrasse (1300)	Eintrag wird gestrichen
XP_BesondereZweckbestimmungGruen	14007	Umbenennung: SonstigerSportplatz
XP_ZweckbestimmungSpielSportanlage	SpielSportanlage	Neuer Eintrag (3000)
XP_LaermschutzzoneTypen		Umbenennung in SO_LaermschutzzoneTypen und Verschiebung in Paket „Sonstige Planwerke – Schutzgebiete“
XP_ZweckbestimmungWasserwirtschaft		Neue Einträge - Versickerungsflaeche (1200) - Entwaesserungsgraben (1300)
XP_ZweckbestimmungVorbHochwSchutz		Enumeration wird gestrichen und ersetzt durch SO_KlassifizNachWasserrecht
XP_ZweckbestimmungWasserrecht		Enumeration wird gestrichen und ersetzt durch SO_KlassifizSchutzgebietWasserrecht und SO_SchutzzoneWasserrecht
XP_VersionenBauNVO		Neue Enumeration mit Einträgen: • version_1962 (1000) • version_1968 (2000) • version_1977 (3000) • version_1990 (4000)

		<ul style="list-style-type: none"> • andereGesetzlicheBestimmung (9999)
XP_BesondereArtDerBaulNutzung		Neue Einträge: <ul style="list-style-type: none"> • Wochenendhausgebiet (3000) • Sondergebiet (4000)
XP_Sondernutzungen	1000	Korrektur Schreibfehler: Wochen end hausgebiet
XP_Sondernutzungen		Neue Einträge <ul style="list-style-type: none"> - SondergebietHochschuleEinrichtungen (2800) - SondergebietMesse (2900) - Ladengebiet (16000) - Einkaufszentrum (16001) - SonstGrossfilHandelsbetrieb (16002)
XP_Sondernutzungen		Umbenennung Eintrag 2700 in SondergebietBueroVerwaltung
XP_ZweckbestimmungSchutzgebiet		Enumeration wird umbenannt in SO_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht und verschoben in Paket „Sonstige Planwerke – Schutzgebiete“ Neuer Eintrag NationalesNaturmonument (2000) Gelöschter Eintrag FlaechenNaturdenkmal (1550) Neuer Eintrag Natura2000 (1800) Geänderte Codenummern: 1800 → 18000 (GebietGemeinschaftlicherBedeutung) 1900 → 18001 (EuropaeischesVogelschutzgebiet)
XP_ZweckbestimmungBahnverkehr		<<Enumeration>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen)
XP_BesondereZweckbestimmungBahnverkehr		<<Enumeration>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen)

XP_ZweckbestimmungLuftverkehr		<<Enumeration>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen)
XP_VerlaengerungVeraenderungssperre		Neue <<Enumeration>>
XP_SPEMassnahmenTypen		Verschiebung in Paket „Basisschema – Allgemeine Klassen“
XP_ZweckbestimmungVerEntsorgung		Neuer Eintrag - Erdoel (1300)
XP_BesondereZweckbestimmungVerEntsorgung		Neue Einträge <ul style="list-style-type: none"> • Niederspannungsleitung • Leitungsmast • Gasleitung • Erdoelleitung • Bohrstelle • Erdoelpumpstation • Oeltank • Fernmeldekabel • Produktenleitung
XP_Bundeslaender		Neuer Eintrag <ul style="list-style-type: none"> • Bund (3000)

5.4. Präsentationsobjekte

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
--------	---------------------	----------

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	stylesheetId	Attribut ist zukünftig optional
XP_PPO	externesSymbolURL	Attribut wird gestrichen
XP_PPO	position	Neuer Attributtyp: XP_Punktgeometrie
XP_FPO		Neuer Attributtyp: XP_Flaechegeometrie
XP_LPO		Neuer Attributtyp: XP_Liniengeometrie
XP_PTO		Neuer Attributtyp: XP_Punktgeometrie
XP_LTO		Neuer Attributtyp: XP_Liniengeometrie

5.5. Rasterpläne

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
XP_RasterplanAenderung	beschreibungURL	Attribut entfällt
XP_RasterplanAenderung	begruendungURL	Attribut entfällt
XP_RasterplanAenderung	refBegruendung	Neues Attribut: refBegruendung[0..1]: XP:ExterneReferenz
XP_RasterplanAenderung	refBeschreibung	Neues Attribut: refBeschreibung[0..1]: XP:ExterneReferenz
XP_RasterplanAenderung	refLegende	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_RasterplanAenderung	refScan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_RasterplanAenderung	refText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_RasterplanAenderung	geltungsbereichAenderung	Neuer Datentyp: GM_Surface[0..*] → XP_Flaechegeometrie[0..1]
XP_RasterplanBasis	refLegende	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_RasterplanBasis	refScan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
XP_RasterplanBasis	refText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>

6. Änderungen im Fachschema Bauleitplan

6.1. BPlan Basisobjekte

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_Plan	gkz	Attribut entfällt
BP_Plan	stadt	Attribut entfällt
BP_Plan	ortsteil	Attribut entfällt
BP_Plan	gemeinde	Neues Attribut: gemeinde[1..*]: XP_GemeindeType
BP_Plan	plangeber	Neues Attribut: plangeber[0..1]: XP_PlangeberType
BP_Plan	refKoordinatenListe	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_Plan	refGrundstuecksverzeichnis	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_Plan	refPflanzliste	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_Plan	refUmweltbericht	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_Plan	auslegungsDatum	Umbenennung in auslegungsStartDatum Kardinalität [0..*]
BP_Plan	auslegungsEndDatum	Neues Attribut: auslegungsEndDatum[0..*]: Date
BP_Plan	traegerbeteiligungsDatum	Umbenennung in traegerbeteiligungsStartDatum Kardinalität [0..*]
BP_Plan	traegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut: traegerbeteiligungsEndDatum[0..*]: Date
BP_Plan	gruenordnungsplan	Neues Attribut gruenordnungsplan[0..1]: Boolean
BP_Plan	bereich	Neue Referenz bereich[0..*] auf BP_Bereich Rückwärts-Referenz gehoertZuPlan von BP_Bereich → BP_Plan
BP_Plan	sonstPlanArt	Neuer Attribut-Typ: CharacterString → BP_SonstPlanart
BP_Plan	verfahren	Neues Attribut: verfahren [0..1]: BP_Verfahren
BP_Verfahren		Neue <<Enumeration>>
BP_PlanArt		Neue Einträge:

		<ul style="list-style-type: none"> • EinfacherBPlan (10000) • QualifizierterBPlan (10001) • BPlanNachParag13a (2100) Gestrichene Einträge <ul style="list-style-type: none"> • BplanNachParag13 (2000) • BplanNachParag13a (2100)
BP_SonstPlanArt		Neue <<Codelist>>
BP_Bereich	versionBauNVO	Neues Attribut: versionBauVNO[0..1]: XP_VersionBauNVO
BP_Bereich	versionBauNVOText	Neues Attribut: versionBauNVOText[0..*]: CharacterString
BP_Bereich	versionBauGB	Neues Attribut versionBauGB[0..1]: Date
BP_Bereich	versionBauGBText	Neues Attribut versionBauGBText[0..1]: CharacterString
BP_Bereich	inhaltBPlan	Neue Referenz inhaltBPlan[0..*] auf BP_Objekt Die Rückwärts-Referenz gehoertZuBP_Bereich hat Kardinalität [0..*]
BP_Bereich	rasterAenderung	Neue Referenz rasterAenderung[0..*] auf BP_RasterplanAenderung
BP_Objekt	wirdAusgeglichenDurchABE	Neue Referenz [0..*] auf BP_AnpflanzungBindungErhaltung
BP_Objekt	wirdAusgeglichenDurchSPEFlaeche	Neue Referenz [0..*] auf BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche
BP_Objekt	wirdAusgeglichenDurchSPEMassnahme	Neue Referenz [0..*] auf BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme
BP_Objekt	hoehenangabe	Attribut wird gestrichen (ist in der Oberklasse XP_Objekt definiert)
BP_Objekt	rechtlicheCharakterisierung	Umbenennung Attribut: rechtlicheCharakterisierung → rechtscharakter
BP_Objekt	bedingungStart, startDatum	Zusammenfassung der Attribute zum <<DataType>> BP_WirksamkeitBedingung
BP_Objekt	bedingungEnde	Zusammenfassung der Attribute zum <<DataType>>

	endDateum	BP_WirksamkeitBedingung
BP_WirksamkeitBedingung		Neuer <<DataType>
BP_Rechtsstand		Neue Einträge: <ul style="list-style-type: none"> • FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung (2100) • FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung (2200) • Behoerdenbeteiligung (2300) • OeffentlicheAuslegung (2400) • TeilweiseUntergegangen (4500) Geänderter Text (4000): Rechtskraft → InkraftGetreten
BP_Rechtscharakter	NachrichtlicheUebernahme (2000)	Streichung des Enumerations-Eintrags

6.2. Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

6.3. Baugebiet und Baugebietsteil

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_Baugebiet	versionBauNVO	Attribut wird gestrichen
BP_Baugebiet	refGebaedequerschnitt	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_Baugebiet	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString
BP_Baugebiet	abweichendeBauweise	Umwandlung in <<CodeList>> Attribut
BP_BaugebietsTeilFlaeche	versionBauNVO	Attribut wird gestrichen

BP_BaugebietsTeilFlaeche	besondereArtDerBaulichenNutzung	Umbenennung in „besondereArtDerBaulNutzung“
BP_BaugebietsTeilFlaeche	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString
BP_BaugebietsTeilFlaeche	abweichendeBauweise	Umwandlung in <<CodeList>> Attribut
BP_AbweichendeBauweise		Neue <<CodeList>>
BP_FestsetzungenBaugebiet	Fmin	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	Fmax	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	Bmin	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_FestsetzungenBaugebiet	Bmax	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_FestsetzungenBaugebiet	Tmin	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_FestsetzungenBaugebiet	Tmax	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_FestsetzungenBaugebiet	Gfmin	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	Gfmax	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	GF	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	GF_Ausn	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	Bmmin	Änderung Attributtyp: Integer → Volume
BP_FestsetzungenBaugebiet	Bmmax	Änderung Attributtyp: Integer → Volume
BP_FestsetzungenBaugebiet	BM	Änderung Attributtyp: Integer → Volume
BP_FestsetzungenBaugebiet	BM_Ausn	Änderung Attributtyp: Integer → Volume
BP_FestsetzungenBaugebiet	Grmin	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	Grmax	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	GR	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	GR_Ausn	Änderung Attributtyp: Integer → Area
BP_FestsetzungenBaugebiet	ZUmin	Neues Attribut: Minimal zulässige Anzahl unterird. Geschosse
BP_FestsetzungenBaugebiet	Zumax	Neues Attribut: Maximal zulässige Anzahl unterird. Geschosse (Bereichsangabe)
BP_FestsetzungenBaugebiet	Zuzwingend	Neues Attribut: Vorgeschriebene Anzahl unterird. Geschosse
BP_FestsetzungenBaugebiet	ZU	Neues Attribut: Maximal zulässige Anzahl unterird.

		Geschosse
BP_FestsetzungenBaugebiet	ZU_Ausn	Neues Attribut: Ausnahmsweise maximal zulässige Anzahl unterird. Geschosse
BP_GestaltungBaugebiet	Dnmin	Änderung Attributtyp: Decimal → Angle
BP_GestaltungBaugebiet	Dnmax	Änderung Attributtyp: Decimal → Angle
BP_GestaltungBaugebiet	DN	Änderung Attributtyp: Decimal → Angle
BP_GestaltungBaugebiet	Dnzwingend	Änderung Attributtyp: Decimal → Angle
BP_GestaltungBaugebiet	FR	Änderung Attributtyp: Decimal → Angle
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche		Alle Attribute des <<Type>> BP_FestsetzungenBaugebiet werden vererbt.
BP_AbstandsFlaeche	tiefe	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_BauGrenze	bautiefe	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_BauLinie	bautiefe	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_SpezielleBauweise	Bmin	Umbenennung: BMin → Bmin Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_SpezielleBauweise	Bmax	Umbenennung: BMax → Bmax Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_SpezielleBauweise	Tmin	Umbenennung: TMin → Tmin Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_SpezielleBauweise	Tmax	Umbenennung: TMax → Tmax Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung		Neue Klasse, abgeleitet von BP_Geometrieobjekt <ul style="list-style-type: none"> Keine Attribute Relation (0..*) auf

		BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche
BP_GebaeudeFlaeche	bestehend	Attribut wird gestrichen (kann durch „rechtsstand“ ausgedrückt werden)

6.4. Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_DenkmalschutzEinzelanlagePunkt		Umbenennung in BP_DenkmalschutzEinzelanlage Ableitung von BP_Geometrieobjekt
BP_Grabungsschutzgebiet		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Denkmalschutzrecht

6.5. Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_SpielSportanlagenFlaeche	Neue Attribute	Alle Attribute des <<Type>> BP_FestsetzungenBaugebiet
	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString
BP_Gemeinbedarf	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString

6.6. Landwirtschaft, Wald- und Grünflächen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_LandwirtschaftsFlaeche		Umbenennung: BP_LandwirtschaftsFlaeche → BP_Landwirtschaft Ableitung von BP_Geometrieobjekt
BP_LandwirtschaftsLinie		Umbenennung: BP_LandwirtschaftsLinie → BP_Landwirtschaft

6.7. Naturschutz, Landschaftsbild, Naturhaushalt

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_AusgleichsFlaeche	refLandschaftsplan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_AusgleichsFlaeche	refMassnahmenText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_AusgleichsFlaeche	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataType>> XP_SPEMassnahmenDaten.
BP_AusgleichsFlaeche	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_AusgleichsFlaeche	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_AusgleichsMassnahme	refLandschaftsplan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_AusgleichsMassnahme	refMassnahmenText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
BP_AusgleichsMassnahme	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataType>> XP_SPEMassnahmenDaten.
BP_AusgleichsMassnahme	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_AusgleichsMassnahme	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	kronendurchmesser	Änderung Attributtyp: Decimal → Length
BP_AnpflanzungBindungErhaltung	pflanztiefe	Neues Attribut pflanztiefe[0..1]: Length
BP_AnpflanzungBindungErhaltung Gegenstand	Fassadenbegruenung	Neuer Eintrag (5000)
BP_AnpflanzungBindungErhaltung Gegenstand	Dachbegruenung	Neuer Eintrag (6000)

BP_ABE_MassnahmenTypen	BindungErhaltungAnpflanzung	Neuer Eintrag (3000)
BP_DetailZweckbestSchutzgebiet		Umbenennung in BP_DetailZweckbestSchutzgebietNaturschutzrecht
BP_GruenFlaeche	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString
BP_EingriffsBereich		Neuer <<FeatureType>>
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataTYpe>> XP_SPEMassnahmenDaten.
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_SchutzPflegeEntwicklungsFlaeche	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataTYpe>> XP_SPEMassnahmenDaten.
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
BP_SchutzPflegeEntwicklungsMassnahme	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten

6.8. Rasterpläne

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_RasterplanAenderung	auslegungsDatum	Umbenennung in auslegungsStartDatum. Attribut kann mehrfach

		belegt werden.
BP_RasterplanAenderung	auslegungsEndDatum	Neues Attribut: auslegungsEndDatum[0..*]: Date.
BP_RasterplanAenderung	traegerbeteiligungsDatum	Umbenennung in traegerbeteiligungsStartDatum. Attribut kann mehrfach belegt werden.
BP_RasterplanAenderung	traegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut: traegerbeteiligungsEndDatum[0..*]: Date

6.9. Sonstiges

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_HoehenPunkt	hoehe	Attribut wird entfernt. Abbildung auf: XP_Hoehenangabe::hoehenbezug = 1000 XP_hZwingend = hoehe
BP_HoehenPunkt		Umbenennung in BP_HoehenMass Ableitung von BP_Geometrieobjekt
BP_Wegerecht	breite	Neues Attribut: breite[0..1]: Length
BP_Bauschutzbereich		<<FeatureType>> wird gestrichen. Ersetzt durch SO_SonstigesRecht
BP_Fachgesetz		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SonstigesRecht
BP_Veraenderungssperre		Neuer <<FeatureType>> zur Modellierung einer Veränderungssperre, die nicht das gesamte Planungsgebiet umfasst.
BP_AbstandsMass		Neuer <<FeatureType>> (abgeleitet von BP_Geometrieobjekt)

6.10. Umwelt

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
--------	---------------------	----------

BP_TechnikBestimmteFlaeche		<<FeatureType>> wird gestrichen (identisch mit BP_ErneuerbareEnergieFlaeche)
BP_Laermschutzbereich		<<FeatureType>> wird umbenannt in SO_Laermschutzbereich

6.11. Ver- und Entsorgung

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_VerEntsorgung	zugunstenVon	Neues Attribut: zugunstenVon[0..1]: CharacterString

6.12. Verkehr

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_BahnVerkehr		<<FeatureType>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
BP_DetailZweckbestBahnverkehr		<<CodeList>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
BP_LuftverkehrFlaeche		<<FeatureType>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
BP_DetailZweckbestLuftverkehr		<<CodeList>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
BP_ZweckbestimmungStrassenverkehr		Neue Einträge: Verkehrsrgruen (2400) LandwirtschaftlicherVerkehr (2300) Wirtschaftsweg (1580)

6.13. Wasser

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
BP_WasserrechtlicheFestsetzungsFlaeche		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SchutzgebietWasserrecht
BP_VorbHochwSchutzFlaeche		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Wasserrecht
BP_DetailZweckbestWasserrecht		<<CodeList>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_DetailKlassifizSchutzgebietWasserrecht
BP_DetailZweckbestVorbHochwSchutz		<<CodeList>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_DetailKlassifizNachWasserrecht

7. Änderungen im Fachschema Flächennutzungsplan

7.1. FPlan Basisobjekte

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_Plan	gkz	Attribut entfällt
FP_Plan	stadt	Attribut entfällt
FP_Plan	gemeinde	Neues Attribut: gemeinde[1..*]: XP_Gemeinde
FP_Plan	plangeber	Neues Attribut: plangeber[0..1]: XP_Plangeber
FP_Plan	umweltberichtURL	Attribut entfällt
FP_Plan	refUmweltbericht	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
FP_Plan	auslegungsDatum	Umbenennung in auslegungsStartDatum

		Kardinalität [0..*]
FP_Plan	auslegungsEndDatum	Neues Attribut: auslegungsEndDatum[0..*]: Date
FP_Plan	traegerbeteiligungsDatum	Umbenennung in traegerbeteiligungsStartDatum Kardinalität [0..*]
FP_Plan	traegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut: traegerbeteiligungsEndDatum[0..*]: Date
FP_Plan	bereich	Neue Referenz bereich[0..*] auf FP_Bereich Rückwärts-Referenz gehoertZuPlan von FP_Bereich → FP_Plan
FP_Plan	sonstPlanArt	Neues Attribut: sonstPlanArt[0..1]: FP_SonstPlanArt
FP_Plan	verfahren	Neues Attribut: verfahren[0..1]: FP_Verfahren
FP_SonstPlanArt		Neue <<CodeList>>
FP_Verfahren		Neue <<Enumeration>>
FP_Bereich	inhaltFPlan	Neue Referenz inhaltFPlan[0..*] auf FP_Objekt Die Rückwärts-Referenz gehoertZuFP_Bereich hat Kardinalität [0..*]
FP_Bereich		Neue Referenz rasterAenderung[0..*] auf FP_RasterplanAenderung
BP_Bereich	versionBauNVO	Neues Attribut: versionBauVNO[0..1]: XP_VersionBauNVO
BP_Bereich	versionBauNVOText	Neues Attribut: versionBauNVOText[0..*]: CharacterString
BP_Bereich	versionBauGB	Neues Attribut versionBauGB[0..1]: Date
BP_Bereich	versionBauGBText	Neues Attribut versionBauGBText[0..1]: CharacterString
FP_Objekt	hoehenangabe	Attribut wird gestrichen (Wird in Oberklasse XP_Objekt definiert)
FP_Objekt	wirdAusgeglichenDurchSPE	Neue Referenz wirdAusgeglichenDurchSPE[0..*] auf FP_SchutzPflegeEntwicklung
FP_Rechtsstand		Neue Einträge: <ul style="list-style-type: none"> • FruehzeitigeBehoerdenBeteiligung • FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung • Behoerdenbeteiligung • OeffentlicheAuslegung

FP_Rechtscharakter	NachrichtlicheUebernahme	Streichung des Enumerations-Eintrags 2000
FP_PlanArt		Streichung des Eintrags 5000 (FplanNachParag13) Neuer Eintrag: - Sonstiges (9999)

7.2. Aufschüttung, Abgrabung, Bodenschätze

7.3. Bebauung

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_BebauungsFlaeche	versionBauNVO	Attribut wird gestrichen

7.4. Erhaltungssatzung und Denkmalschutz

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_Grabungsschutzgebiet		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Denkmalschutzrecht
FP_DenkmalschutzEnsemble		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Denkmalschutzrecht
FP_Erhaltungssatzung		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Gebiet

7.5. *Gemeinbedarf, Spiel- und Sportanlagen*

7.6. *Landwirtschaft-, Wald und Grünflächen*

7.7. *Naturschutz*

FP_AusgleichsFlaeche	refLandschaftsplan	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
FP_AusgleichsFlaeche	refMassnahmenText	Referenz auf <<DataType>> statt <<FeatureType>>
FP_AusgleichsFlaeche	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataTYpe>> XP_SPEMassnahmenDaten.
FP_AusgleichsFlaeche	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
FP_AusgleichsFlaeche	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
FP_SchutzPflegeEntwicklung	massnahme	Zusammenfassung der Attribute massnahme, massnahmeText, massnahmeKuerzel zum <<DataTYpe>> XP_SPEMassnahmenDaten.
FP_SchutzPflegeEntwicklung	weitereMassnahme1	Neues Attribut weitereMassnahme1[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
FP_SchutzPflegeEntwicklung	weitereMassnahme2	Neues Attribut weitereMassnahme2[0..1]: XP_SPEMassnahmenDaten
FP_Schutzgebiet		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SchutzgebietNaturschutzrecht
FP_DetailZweckbestSchutzgebiet		<<CodeList>> wird gestrichen

7.8. *Rasterpläne*

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_RasterplanAenderung	auslegungsDatum	Umbenennung in auslegungsStartDatum

FP_RasterplanAenderung	auslegungsEndDatum	Neues Attribut: auslegungsEndDatum[0..1]: Date
FP_RasterplanAenderung	traegerbeteiligungsDatum	Umbenennung in traegerbeteiligungsStartDatum
FP_RasterplanAenderung	traegerbeteiligungsEndDatum	Neues Attribut: traegerbeteiligungsEndDatum[0..1]: Date

7.9. Sonstiges

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_PriviligiertesVorhaben		Umbenennung: FP_PrivilegiertesVorhaben
FP_ZweckbestimmungPriviligiertesVorhaben		Umbenennung: FP_ZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben
FP_BesondereZweckbestimmungPriviligiertesVorhaben		Umbenennung: FP_BesondereZweckbestimmungPrivilegiertesVorhaben
FP_Fachgesetz		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SonstigesRecht
FP_Bauschutzbereich		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SchutzgebietSonstigesRecht
FP_Laermschutzbereich		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Laermschutzbereich

7.10. Ver- und Entsorgung

7.11. Verkehr

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
--------	---------------------	----------

FP_Bahnverkehr		<<FeatureType>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
FP_DetailZweckbestBahnverkehr		<<CodeList>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
FP_Luftverkehr		<<FeatureType>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)
FP_DetailZweckbestLuftverkehr		<<CodeList>> wird gestrichen (Definition in Paket „Sonstige Planwerke – Nachrichtliche Übernahmen“)

7.12. Wasser

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
FP_Wasserrecht		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_SchutzgebietWasserrecht
FP_VorbHochwSchutz		<<FeatureType>> wird gestrichen Ersetzt durch SO_Wasserrecht
FP_DetailZweckbestWasserrecht		<<CodeList>> wird gestrichen
FP_DetailZweckbestVorbHochwSchutz		<<CodeList>> wird gestrichen

8. Änderungen im Rplan und Lplan Bereich

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
LP_NRW_HerrichtungGrundstueck	massnahme	Umbenennung: massnahme → massnahmeGrundstueck
LP_NRW_HerrichtungGrundstueck	weitereMassnahme	Umbenennung: weitereMassnahme → weitereMassnahmeGrundstueck

LP_Plan	bereich	NeueReferenz bereich[0..*] auf LP_Bereich Rückwärts-Referenz gehoertZuPlan von LP_Bereich → LP_Plan
LP_Bereich	inhaltLPlan	Neue Referenz inhaltLPlan[0..*] auf LP_Objekt Die Rückwärts-Referenz gehoertZuLP_Bereich hat Kardinalität [1..*]

9. Änderungen Kernmodell Regionalplanung

9.1. Basisklassen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
RP_Plan	bereich	NeueReferenz bereich[0..*] auf RP_Bereich Rückwärts-Referenz gehoertZuPlan von RP_Bereich → RP_Plan
RP_Plan	sonstPlanArt	Neues Attribut: sonstPlanArt[0..1]: RP_SonstPlanArt
RP_PlanArt		Neue Einträge: <ul style="list-style-type: none"> - LandesweiterRaumordnungsplan (4000) - AWZPlan (5000) - StandortkonzeptBund (5100)
RP_SonstPlanArt		Neue <<CodeList>>
RP_Bereich	inhaltRPlan	Neue Referenz inhaltRPlan[0..*] auf RP_Objekt Die Rückwärts-Referenz gehoertZuRP_Bereich hat Kardinalität [1..*]
RP_Bereich	versionBROG	neues Attribut versionBROG[0..1]: Date

RP_Bereich	versionBROGText	neues Attribut versionBROGText[0..1]: CharacterString
RP_Bereich	versionLPLG	neues Attribut versionLPLG[0..1]: Date
RP_Bereich	versionLPLGText	neues Attribut versionLPLGText[0..1]: CharacterString
RP_GebietsTyp		Neuer Eintrag: Ausschlussgebiet (4000)

9.2. Freiraumstruktur

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
RP_Rohstoff		Neue Einträge: - KieshaltigerSand (5700) - Naturstein (5800) - Oelschiefer (5900) - Klei (6000)
RP_Gewaesser		Neuer <<FeatureType>>
RP_KulturellesSachgut		Neuer <<FeatureType>>

9.3. Infrastruktur

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
RP_WasserwirtschaftTypen		Neuer Eintrag: TalsperreSprecherbecken (3500)

9.4. Siedlungsstruktur

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
--------	---------------------	----------

RP_Sperrgebiet		Neuer <<FeatureType>>
----------------	--	-----------------------

9.5. Sonstiges

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
RP_Grenze	typ	Neuer AttributTyp: SO_GrenzeTypen
RP_Grenze	sonstTyp	Neues Attribut: sonstTyp[0..1]: RP_SonstGrenzeTypen
RP_SonstGrenzeTypen		Neue <<CodeList>>

10. Neuer Modellbereich Sonstige raumbezogene Planwerke und Nachrichtliche Übernahmen

10.1. SO_Plan – Basisschema

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
SO_Plan		Neuer <<FeatureType>>
SO_PlanTyp		Neue <<CodeList>>
SO_Bereich		Neuer <<FeatureType>>
SO_Objekt		Neuer <<FeatureType>>
SO_Punktobjekt		Neuer <<FeatureType>>
SO_Linienobjekt		Neuer <<FeatureType>>
SO_Flaechenobjekt		Neuer <<FeatureType>>
So_Geometrieobjekt		Neuer <<FeatureType>>
SO_Rechtscharakter		Neue <<Enumeration>>

SO_SonstRechtscharakter		Neue <<CodeList>>
SO_RasterplanAenderung		Neuer <<FeatureType>>

10.2. Nachrichtliche Übernahmen aus anderen Rechtsbereichen

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
SO_Strassenverkehrsrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug)
SO_KlassifizNachStrassenverkehrsrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizNachStrassenverkehrsrecht		Neue <<CodeList >>
SO_Schienenverkehrsrecht		Ersetzt die <<FeatureType>> BP_BahnVerkehr und FP_Bahnverkehr
SO_KlassifizNachSchienenverkehrsrecht		Ersetzt die <<Enumeration>> XP_ZweckbestimmungBahnverkehr
SO_BesondereKlassifizNachSchienenverkehrsrecht		Ersetzt die <<Enumeration>> XP_BesondereZweckbestimmungBahnverkehr
SO_DetailKlassifizNachSchienenverkehrsrecht		Ersetzt die <<CodeList>> BP_DetailZweckbestBahnverkehr und FP_DetailZweckbestBahnverkehr
SO_Luftverkehrsrecht		Ersetzt die <<FeatureType>> BP_LuftverkehrFlaeche und FP_Luftverkehr
SO_KlassifizNachLuftverkehrsrecht		Ersetzt die <<Enumeration>> XP_ZweckbestimmungLuftverkehr
SO_DetailKlassifizNachLuftverkehrsrecht		Ersetzt die <<CodeList>> BP_DetailZweckbestLuftverkehr und FP_DetailZweckbestLuftverkehr
SO_Wasserrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug);
SO_KlassifizNachWasserrecht		Neue <<Enumeration>>

SO_DetailKlassifizNachWasserrecht		Neue << CodeList >>
SO_Denkmalenschutzrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug);
SO_KlassifizNachDenkmalenschutzrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizNachDenkmalenschutzrecht		Neue << CodeList >>
SO_Forstrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug)
SO_KlassifizNachForstrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizNachForstrecht		Neue << CodeList >>
SO_Bodenschutzrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug)
SO_KlassifizNachBodenschutzrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizNachBodenschutzrecht		Neue <<CodeList>>
SO_SonstigesRecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug);
SO_KlassifizNachSonstigesRecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizNachSonstRecht		Neue <<CodeList>>

10.3. Nachrichtliche Übernahmen aus von Schutzgebieten

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
SO_SchutzgebietWasserrecht		Neue Klasse (Variabler Raumbezug);
SO_KlassifizSchutzgebietWasserrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizSchutzgebietWasserrecht		Neue <<CodeList>>
SO_SchutzzoneWasserrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug);
SO_KlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizSchutzgebietNaturschutzrecht		Neue <<CodeList>>
SO_SchutzzoneNaturschutzrecht		Neue <<Enumeration>>

SO_SchutzgebietSonstigesRecht		Neuer <<FeatureType>> (Variabler Raumbezug)
SO_KlassifizSchutzgebietSonstRecht		Neue <<Enumeration>>
SO_DetailKlassifizSchutzgebietSonstRecht		Neue <<CodeList>>

10.4. Sonstige Gebiete nach BauGB

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
SO_Gebiet		Neuer <<FeatureType>> (Flächenhafter Raumbezug);
SO_GebietsArt		Neue <<Enumeration>>
SO_SonstGebietsArt		Neue <<CodeList>>
SO_RechtsstandGebietTyp		Neue <<Enumeration>>
SO_SonstRechtsstandGebietTyp		Neue <<CodeList>>

10.5. Sonstiges

Klasse	Attribut / Relation	Änderung
SO_Grenze	typ	Attribut ist zukünftig optional
SO_Grenze	sonstTyp	Neues <<CodeList>> Attribut sonstTyp[0..1]: SO_SonstGrenzeTypen
XP_GrenzeTypen		Umbenennung in SO_GrenzeTypen Zusätzliche Einträge: <ul style="list-style-type: none"> - VorgeschlageneGrundstuecksgrenze (2000) - GrenzebestehenderBebauungsplan (2100)
SO_SonstGrenzeTypen		Neue <<CodeList>>

