

Objektartenkatalog Landschaftsplan

XPlanGML Version 4.0.2

Datum: 15. März 2011

Autor: Dr. J. Benner, KIT



1	Objektartenkatalog: __XPlanGML	7
1.1	Versionsnummer	7
1.2	Stand.....	7
1.3	Anwendungsgebiet.....	7
1.4	Verantwortliche Institution	7
2	Objektartenübersicht.....	8
3	_XP__Basisschema	13
3.1	Bezeichnung, Definition.....	13
4	XP_Praesentationsobjekte	14
4.1	Bezeichnung, Definition.....	14
4.2	XP_PPO	15
4.3	XP_Praesentationsobjekt	16
4.4	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	17
4.5	XP_LPO.....	19
4.6	XP_FPO	20
4.7	XP_TPO	21
4.8	XP_PTO	24
4.9	XP_LTO.....	25
5	XP_Basisobjekte	26
5.1	Bezeichnung, Definition.....	26
5.2	XP_Bereich.....	27
5.3	XP_Plan.....	30
5.4	XP_TextAbschnitt.....	35
5.5	XP_BegruendungAbschnitt.....	36
5.6	XP_Objekt	37
5.7	XP_VerfahrensMerkmal	41
5.8	XP_ExterneReferenz	42
5.9	XP_DatumAttribut	45
5.10	XP_DoubleAttribut	46
5.11	XP_Flaechegeometrie.....	47

5.12 XP_GenerAttribut	48
5.13 XP_IntegerAttribut	49
5.14 XP_Liniengeometrie	50
5.15 XP_Punktgeometrie.....	51
5.16 XP_StringAttribut.....	52
5.17 XP_URLAttribut.....	53
5.18 XP_VariableGeometrie	54
5.19 XP_VerbundenerPlan	55
6 XP_Raster.....	56
6.1 Bezeichnung, Definition.....	56
6.2 XP_RasterplanBasis	57
6.3 XP_RasterplanAenderung.....	58
7 XP_Enumerationen.....	60
7.1 Bezeichnung, Definition.....	60
8 XP_Sonstiges	61
8.1 Bezeichnung, Definition.....	61
8.2 XP_Hoehenangabe	62
8.3 XP_Gemeinde	65
8.4 XP_Plangeber.....	66
8.5 XP_SPEMassnahmenDaten.....	67
9 Landschaftsplanung.....	69
9.1 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	69
10 LP__Basisschema LPlan	70
10.1 Bezeichnung, Definition.....	70
10.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	70
11 LP__Basisobjekte.....	71
11.1 Bezeichnung, Definition.....	71
11.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	71
11.3 LP_Plan	72

11.4 LP_Bereich	76
11.5 LP_Objekt.....	77
11.6 LP_Punktobjekt.....	78
11.7 LP_Linienobjekt	79
11.8 LP_Flaechenobjekt.....	80
11.9 LP_Geometrieobjekt.....	81
12 LP__SchutzgebieteObjekte-1.....	82
12.1 Bezeichnung, Definition.....	82
12.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	82
12.3 LP_SchutzobjektBundesrecht	83
12.4 LP_SchutzobjektInternatRecht	84
12.5 LP_SchutzobjektLandesrecht.....	85
12.6 LP_Bodenschutzrecht	86
12.7 LP_Forstrecht.....	87
12.8 LP_Denkmalschutzrecht	89
12.9 LP_SonstigesRecht.....	90
12.10..... LP_Biotopverbundflaeche	91
13 LP__MassnahmenNaturschutz	92
13.1 Bezeichnung, Definition.....	92
13.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	92
13.3 LP_Ausgleich.....	93
13.4 LP_Zwischennutzung	94
13.5 LP_NutzungserfordernisRegelung.....	95
13.6 LP_SchutzPflegeEntwicklung	97
14 LP__Erholung	99
14.1 Bezeichnung, Definition.....	99
14.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	99
14.3 LP_AllgGruenflaeche	100
14.4 LP_ErholungFreizeit.....	101
15 LP__Sonstiges.....	106

15.1 Bezeichnung, Definition.....	106
15.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	106
15.3 LP_Abgrenzung.....	107
15.4 LP_PlanerischeVertiefung.....	108
15.5 LP_NutzungsAusschluss.....	109
15.6 LP_GenerischesObjekt.....	110
16 LP__SchutzgebieteObjekte-2.....	111
16.1 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	111
16.2 LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschraenkungNaturschutz.....	112
16.3 LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwasserSchutz	113
16.4 LP_WasserrechtSonstige	114
16.5 LP_WasserrechtSchutzgebiet	115
17 LP_NRW__FachschemaLPlan.....	116
17.1 Bezeichnung, Definition.....	116
17.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	116
18 LP_NRW_Erholung.....	117
18.1 Bezeichnung, Definition.....	117
18.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	117
19 LP_NRW_SchutzgebieteObjekte.....	118
19.1 Bezeichnung, Definition.....	118
19.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	118
19.3 LP_NRW_SchutzobjektLandesrecht	119
20 LP_NRW_MassnahmenNaturschutz	120
20.1 Bezeichnung, Definition.....	120
20.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	120
20.3 LP_NRW_TemporaererLandschaftsschutz	121
20.4 LP_NRW_Brachflaeche	122
20.5 LP_NRW_ForstlicheFestsetzung	123
20.6 LP_NRW_Biotopschutz	124
20.7 LP_NRW_PflegeAnpflanzung.....	125

20.8 LP_NRW_HerrichtungGrundstueck.....	128
20.9 LP_NRW_PflegeLandschaftsbild.....	130
20.10LP_NRW_ElementeKulturlandschaft.....	131
20.11LP_NRW_StrukturenElementeBesiedelterBereich	132
20.12LP_NRW_VerpflichtungWRRL	133
20.13LP_NRW_SonstigeMassnahme	134
21 LP_NRW_Sonstiges.....	135
21.1 Bezeichnung, Definition.....	135
21.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	135

1 Objektartenkatalog: __XPlanGML

1.1 Versionsnummer

4.0.2

1.2 Stand

März 2011

1.3 Anwendungsgebiet

Berücksichtigte Modellarten: ohneModellart.

1.4 Verantwortliche Institution

Projektgruppe XPlanung

2 Objektartenübersicht

_XP__Basisschema

XP_Praesentationsobjekte

XP_PPO

XP_Praesentationsobjekt

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

XP_LPO

XP_FPO

XP_TPO

XP_PTO

XP_LTO

XP_Basisobjekte

XP_Bereich

XP_Plan

XP_TextAbschnitt

XP_BegrueundungAbschnitt

XP_Objekt

XP_VerfahrensMerkmal

XP_ExterneReferenz

XP_DatumAttribut

XP_DoubleAttribut

XP_Flaechengeometrie

XP_GenerAttribut

XP_IntegerAttribut

XP_Liniengeometrie

XP_Punktgeometrie

XP_StringAttribut

XP_URLAttribut

XP_VariableGeometrie

XP_VerbundenerPlan

XP_Raster

XP_RasterplanBasis

XP_RasterplanAenderung

XP_Enumerationen

XP_Sonstiges

XP_Hoehenangabe

XP_Gemeinde

XP_Plangeber

XP_SPEMassnahmenDaten

Landschaftsplanung

LP___Basisschema LPlan

LP__Basisobjekte

LP_Plan

LP_Bereich

LP_Objekt

LP_Punktobjekt

LP_Linienobjekt

LP_Flaechenobjekt

LP_Geometrieobjekt

LP__SchutzgebieteObjekte-1

LP_SchutzobjektBundesrecht

LP_SchutzobjektInternatRecht

LP_SchutzobjektLandesrecht

LP_Bodenschutzrecht

LP_Forstrecht

LP_Denkmalschutzrecht

LP_SonstigesRecht

LP_Biotopverbundflaeche

LP__MassnahmenNaturschutz

LP_Ausgleich

LP_Zwischennutzung

LP_NutzungserfordernisRegelung

LP_SchutzPflegeEntwicklung

LP__Erholung

LP_AllgGruenflaeche

LP_ErholungFreizeit

LP__Sonstiges

LP_Abgrenzung

LP_PlanerischeVertiefung

LP_NutzungsAusschluss

LP_GenerischesObjekt

LP__SchutzgebieteObjekte-2

LP_WasserrechtGemeingebrauchEinschränkungNaturschutz

LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwasserschutz

LP_WasserrechtSonstige

LP_WasserrechtSchutzgebiet

LP_NRW__FachschemaLPlan**LP_NRW_Erholung****LP_NRW_SchutzgebieteObjekte**

LP_NRW_SchutzobjektLandesrecht

LP_NRW_MassnahmenNaturschutz

LP_NRW_TemporaererLandschaftsschutz

LP_NRW_Brachflaeche

LP_NRW_ForstlicheFestsetzung

LP_NRW_Biotopschutz

LP_NRW_PflegeAnpflanzung

LP_NRW_HerrichtungGrundstueck

LP_NRW_PflegeLandschaftsbild

LP_NRW_ElementeKulturlandschaft

LP_NRW_StrukturenElementeBesiedelterBereich

LP_NRW_VerpflichtungWRRL

LP_NRW_SonstigeMassnahme

LP_NRW_Sonstiges

3 _XP__Basisschema

3.1 Bezeichnung, Definition

Das XPlanGML Basisschema enthält abstrakte Oberklassen, von denen alle Klassen der Fachschemata abgeleitet sind, sowie allgemeine Feature-Types, DataTypes und Enumerationen, die in verschiedenen Fach-Schemata verwendet werden.

4 XP_Praesentationsobjekte

4.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket Praesentationsobjekte modelliert Klassen, die lediglich der graphischen Ausgestaltung eines Plans dienen und selbst keine eigentlichen Plan-Inhalte repräsentieren. Die entsprechenden Fachobjekte können unmittelbar instanziiert werden.

4.2 XP_PPO

Objektart: XP_PPO	Kennung:
Definition: Punktförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_PPO.	
Abgeleitet aus: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Punktgeometrie Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	
Attributart: Bezeichnung: skalierung Datentyp: Decimal Kardinalität: 0..1 Definition: Skalierungsfaktor für Symbole. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.	

4.3 XP_Praesentationsobjekt

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

4.4 XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Objektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt Kennung: 02300

Definition:

Abstrakte Basisklasse für alle Präsentationsobjekte. Die Attribute entsprechen dem ALKIS-Objekt AP_GPO, wobei das Attribut "signaturnummer" in stylesheetId umbenannt wurde. Bei freien Präsentationsobjekten ist die Relation "dientZurDarstellungVon" unbelegt, bei gebundenen Präsentationsobjekten zeigt die Relation auf ein von XP_Objekt abgeleitetes Fachobjekt. Freie Präsentationsobjekte dürfen ausschließlich zur graphischen Annotation eines Plans verwendet werden

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

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: stylesheetId

Datentyp: XP_StylesheetListe

Kardinalität: 0..1

Definition: Das Attribut "stylesheetId" zeigt auf ein extern definierte Stylesheet, das Parameter zur Visualisierung von Flächen, Linien, Punkten und Texten enthält. Jedem Stylesheet ist weiterhin eine Darstellungspriorität zugeordnet. Ausserdem kann ein Stylesheet logische Elemente enthalten, die die Visualisierung abhängig machen vom Wert des durch "art" definierten Attributes des Fachobjektes, das durch die Relation "dientZurDarstellungVon" referiert wird.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Attributart:

Bezeichnung: darstellungsprioritaet

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Definition: Enthält die Darstellungspriorität für Elemente der Signatur. Eine vom Standardwert abweichende Priorität wird über dieses Attribut definiert und nicht über eine neue Signatur.

Attributart:

Bezeichnung: art

Datentyp: CharacterString

Objektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Kennung: 02300

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Art' gibt den Namen des Attributs an, das mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden soll.

Die Attributart 'Art' darf nur bei "Freien Präsentationsobjekten (dientZurDarstellungVon = NULL) nicht belegt sein.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZuBereich

Kardinalität: 0..1

Zielobjektart: XP_Bereich

Inv. Relation: praesentationsobjekt

Relationsart:

Bezeichnung: dientZurDarstellungVon

Kardinalität: 0..n

Zielobjektart: XP_Objekt

Inv. Relation: wirdDargestelltDurch

4.5 XP_LPO

Objektart: XP_LPO

Kennung: 02320

Definition:

Linienförmiges Präsentationsobjekt Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_LPO.

Abgeleitet aus:

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Attributart:

Bezeichnung: position

Datentyp: XP_Liniengeometrie

Kardinalität: 1

4.6 XP_FPO

Objektart: XP_FPO

Kennung: 02330

Definition:

Flächenförmiges Präsentationsobjekt. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_FPO.

Abgeleitet aus:

XP_AbstraktesPraesentationsobjekt

Attributart:

Bezeichnung: position

Datentyp: XP_Flaechegeometrie

Kardinalität: 1

4.7 XP_TPO

Objektart: XP_TPO	Kennung: 02340
Definition:	
<p>Abstrakte Oberklasse für textliche Präsentationsobjekte. Entspricht der ALKIS Objektklasse AP_TPO</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
XP_AbstraktesPraesentationsobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	schriftinhalt
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Schriftinhalt; enthält die darzustellenden Zeichen
Attributart:	
Bezeichnung:	fontSperrung
Datentyp:	Decimal
Kardinalität:	0..1
Definition:	Die Zeichensperrung steuert den zusätzlichen Raum, der zwischen 2 aufeinanderfolgende Zeichenkörper geschoben wird. Er ist ein Faktor, der mit der angegebenen Zeichenhöhe multipliziert wird, um den einzufügenden Zusatzabstand zu erhalten. Mit der Abhängigkeit von der Zeichenhöhe wird erreicht, dass das Schriftbild unabhängig von der Zeichenhöhe gleich wirkt. Der Defaultwert ist 0.
	Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.
Attributart:	
Bezeichnung:	skalierung
Datentyp:	Decimal
Kardinalität:	0..1
Definition:	Skalierungsfaktor für die Schriftgröße (fontGroesse * skalierung).
	Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.
Attributart:	

Objektart: XP_TPO

Kennung: 02340

Bezeichnung: horizontaleAusrichtung

Datentyp: XP_HorizontaleAusrichtung

Kardinalität: 0..1

Definition: Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an.

linksbündig : Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie.

rechtsbündig: Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie

zentrisch: Der Text erstreckt sich von der Punktgeometrie gleich weit nach links und rechts bzw. steht auf der Mitte der Standlinie.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert linksbündig vorbelegt.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
linksbündig Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.	(wie Bezeichner)
rechtsbündig Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.	(wie Bezeichner)
zentrisch Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.	(wie Bezeichner)

Attributart:

Bezeichnung: vertikaleAusrichtung

Datentyp: XP_VertikaleAusrichtung

Kardinalität: 0..1

Definition: Die vertikale Ausrichtung eines Textes gibt an, ob die Bezugsgeometrie die Basis (Grundlinie) des Textes, die Mitte oder obere Buchstabenbegrenzung betrifft.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert Basis vorbelegt.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Basis Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.	(wie Bezeichner)
Mitte Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.	(wie Bezeichner)
Oben Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.	(wie Bezeichner)

Relationsart:

Bezeichnung: Zuordnung - hat

Objektart: XP_TPO

Kennung: 02340

Kardinalität: 0..1

Zielobjektart: XP_LPO

Definition: Die Relation ermöglicht es, einem textlichen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil eines Symbols oder einer Nutzungsschablone.

4.8 XP_PTO

Objektart: XP_PTO	Kennung: 02341
Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Festlegung der Textposition. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_PTO.	
Abgeleitet aus: XP_TPO	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Punktgeometrie Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	

4.9 XP_LTO

Objektart: XP_LTO	Kennung: 02342
Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie. Entspricht der ALKIS-Objektklasse AP_LTO.	
Abgeleitet aus: XP_TPO	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Liniengeometrie Kardinalität: 1	

5 XP_Basisobjekte

5.1 Bezeichnung, Definition

Dies Paket enthält die Basisklassen des XPlanGML Schemas.

5.2 XP_Bereich

Objektart: XP_Bereich	Kennung:
Definition:	
<p>Abstrakte Oberklasse für die Modellierung von Planbereichen. Ein Planbereich fasst die Inhalte eines Plans nach bestimmten Kriterien zusammen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	nummer
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	1
Definition:	<p>Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.</p> <p>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.</p>
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Bezeichnung des Bereiches
Attributart:	
Bezeichnung:	bedeutung
Datentyp:	XP_BedeutungenBereich
Kardinalität:	0..1
Definition:	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Aenderungsbereich	1000
Ergänzungsbereich	1500
Teilbereich	1600
Eingriffsbereich	1700
Ausgleichsbereich	1800
Nebenzeichnung	2000
Variante	2500
VertikaleGliederung	3000

Objektart: XP_Bereich		Kennung:
	Erstnutzung	3500
	Folgenutzung	4000
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	detaillierteBedeutung	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs bedeutung.	
Attributart:		
Bezeichnung:	erstellungMasstab	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Der bei der Erstellung der Inhalte des Planbereichs benutzte Kartenmasstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (XP_Plan) spezifizierte Masstab.	
Attributart:		
Bezeichnung:	geltungsbereich	
Datentyp:	XP_Flaechegeometrie	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (XP_Plan) spezifizierte Geltungsbereich.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	nachrichtlich	
Kardinalität:	0..n	
Zielobjektart:	XP_Objekt	
Inv. Relation:	gehörtNachrichtlichZuBereich	
Anmerkung:	Über die Relation "nachrichtlich" kann jede Plan Fachobjekte aus dem eigenen Fachschema oder anderen Fachschemata als "nachrichtlich übernommen"referieren.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	praesentationsobjekt	
Kardinalität:	0..n	

Objektart: XP_Bereich	Kennung:
<p>Zielobjektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt Inv. Relation: gehoertZuBereich Anmerkung: Eine BPlan-Ebene referiert BPlan-Präsentations-Objekte.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: rasterBasis Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: XP_RasterplanBasis Anmerkung: Ein BPlan kann optional eine georeferenzierte Rasterkarte referieren.</p>	

5.3 XP_Plan

Objektart: XP_Plan	Kennung:
Definition: Abstrakte Oberklasse für alle Klassen von raumbezogenen Plänen.. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Attributart: Bezeichnung: name Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Name des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: nummer Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Nummer des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: internalId Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Interner Identifikator des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: beschreibung Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Kommentierende Beschreibung des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: kommentar Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Beliebiger Kommentar zum Plan	

Objektart: XP_Plan	Kennung:
Attributart:	
Bezeichnung:	technHerstellDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.
Attributart:	
Bezeichnung:	untergangsDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.
Attributart:	
Bezeichnung:	aendert
Datentyp:	XP_VerbundenerPlan
Kardinalität:	0..*
Definition:	Bezeichnung eines anderen Planes der Gemeinde, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.
Attributart:	
Bezeichnung:	wurdeGeaendertVon
Datentyp:	XP_VerbundenerPlan
Kardinalität:	0..*
Definition:	Bezeichnung eines anderen Plans , durch den der vorliegende Plan geändert wurde.
Attributart:	
Bezeichnung:	erstellungsmasstab
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmasstab.
Attributart:	
Bezeichnung:	xPlanGMLVersion
Datentyp:	CharacterString

Objektart: XP_Plan	Kennung:
Kardinalität: 0..1 Definition: Version des XPlanGML-Schemas, nach dem der Datensatz erstellt wurde. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 4.0 vorbelegt.	
Attributart:	
Bezeichnung: bezugshoehe Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Definition: Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.	
Attributart:	
Bezeichnung: raeumlicherGeltungsbereich Datentyp: XP_Flaechegeometrie Kardinalität: 0..1 Definition: Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.	
Attributart:	
Bezeichnung: verfahrensMerkmale Datentyp: XP_VerfahrensMerkmal Kardinalität: 0..* Definition: Vermerke der am Planungsverfahrens beteiligten Akteure.	
Attributart:	
Bezeichnung: rechtsverbindlich Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz ein rechtsverbindliche Dokumente	
Attributart:	
Bezeichnung: informell Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf nicht-rechtsverbindliche Dokumente	
Attributart:	
Bezeichnung: hatGenerAttribut	

Objektart: XP_Plan	Kennung:
Datentyp: XP_GenerAttribut Kardinalität: 0..* Definition: Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.	
Attributart:	
Bezeichnung: refBeschreibung Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf die Beschreibung des Plans.	
Attributart:	
Bezeichnung: refBegrueundung Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf die Bebründung des Plans.	
Attributart:	
Bezeichnung: refExternalCodeList Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..1 Definition: Referenz auf ein GML-Dictionary mit Codelists.	
Attributart:	
Bezeichnung: refLegende Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf die Legende des Plans.	
Attributart:	
Bezeichnung: refRechtsplan Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf eine elektronische Version des rechtsverbindlichen Plans.	
Attributart:	
Bezeichnung: refPlangrundlage	

Objektart: XP_Plan	Kennung:
<p>Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf eine elektronische Version der Plangrundlage, z.B. ein Katasterplan.</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: texte Kardinalität: 0..n Zielobjektart: XP_TextAbschnitt Anmerkung: Verweis auf einen textuell formulierten Planinhalt</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: begruendungsTexte Kardinalität: 0..n Zielobjektart: XP_BegrueungAbschnitt Anmerkung: Verweis auf eine Abschnitt der Begründung.</p>	

5.4 XP_TextAbschnitt

Objektart: XP_TextAbschnitt	Kennung:
Definition: Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.	
Attributart: Bezeichnung: gesetzlicheGrundlage Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes	
Attributart: Bezeichnung: text Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte	
Attributart: Bezeichnung: refText Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..1 Definition: Referenz auf ein externes Dokument das den zug Textabschnitt enthält.	

5.5 XP_BegrueudungAbschnitt

Objektart: XP_BegrueudungAbschnitt	Kennung:
Definition: Ein Abschnitt der Begrueudung des Plans.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.	
Attributart: Bezeichnung: text Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Inhalt eines Abschnitts der Begrueudung.	
Attributart: Bezeichnung: refText Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..1 Definition: Referenz auf ein externes Dokument das den Begrueudungs-Abschnitt enthält.	

5.6 XP_Objekt

Objektart: XP_Objekt	Kennung:								
<p>Definition:</p> <p>Abstrakte Oberklasse für alle XPlanGML-Fachobjekte. Die Attribute dieser Klasse werden über den Vererbungs-Mechanismus an alle Fachobjekte weitergegeben. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>									
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: uuid Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Eindeutiger Identifier des Objektes.</p>									
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: text Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Beliebiger Text</p>									
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: rechtsstand Datentyp: XP_Rechtsstand Kardinalität: 0..1 Definition: Gibt an ob der Planinhalt bereits besteht, geplant ist, oder zukünftig wegfallen soll.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geplant <small>Der Planinhalt bezieht sich auf eine Planung</small></td> <td style="text-align: right;">1000</td> </tr> <tr> <td>Bestehend <small>Der Planinhalt stellt den aktuellen Zustand dar.</small></td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Fortfallend <small>Der Planinhalt beschreibt einen zukünftig fortfallenden Zustand.</small></td> <td style="text-align: right;">3000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Geplant <small>Der Planinhalt bezieht sich auf eine Planung</small>	1000	Bestehend <small>Der Planinhalt stellt den aktuellen Zustand dar.</small>	2000	Fortfallend <small>Der Planinhalt beschreibt einen zukünftig fortfallenden Zustand.</small>	3000
Bezeichner	Wert								
Geplant <small>Der Planinhalt bezieht sich auf eine Planung</small>	1000								
Bestehend <small>Der Planinhalt stellt den aktuellen Zustand dar.</small>	2000								
Fortfallend <small>Der Planinhalt beschreibt einen zukünftig fortfallenden Zustand.</small>	3000								
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: gesetzlicheGrundlage</p>									

Objektart: XP_Objekt	Kennung:
<p>Datentyp: XP_GesetzlicheGrundlage</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Angabe der Gesetzlichen Grundlage des Planinhalts.</p> <p>Wertarten:</p> <p style="text-align: center;">Bezeichner Wert</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: textSchluessel</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Abschnitts- oder Schlüsselnummer der Text-Abschnitte (XP_TextAbschnitt), die dem Objekt explizit zugeordnet sind.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: textSchluesselBegrueundung</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Abschnitts- oder Schlüsselnummer der Abschnitte der Begrueundung (XP_BegrueundungAbschnitt), die dem Objekt explizit zugeordnet sind.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: gliederung1</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Kennung im Plan für eine erste Gliederungsebene (z.B. GE-E für ein "Eingeschränktes Gewerbegebiet")</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: gliederung2</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Kennung im Plan für eine zweite Gliederungsebene (z.B. GE-E 3 für die "Variante 3 eines eingeschränkten Gewerbegebiets")</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: ebene</p> <p>Datentyp: Integer</p>	

Objektart: XP_Objekt	Kennung:
<p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Zuordnung des Objektes zu einer vertikalen Ebene. Der Standard-Ebene 0 sind Objekte auf der Erdoberfläche zugeordnet. Nur unter diesen Objekten wird der Flächenschluss hergestellt. Bei Plan-Objekten, die unterirdische Bereiche (z.B. Tunnel) modellieren, ist ebene < 0. Bei "überirdischen" Objekten (z.B. Festsetzungen auf Brücken) ist ebene > 0.</p> <p>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: rechtsverbindlich</p> <p>Datentyp: XP_ExterneReferenz</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Referenz auf rechtsverbindliche Dokumente.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: informell</p> <p>Datentyp: XP_ExterneReferenz</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Referenz auf nicht-rechtsverbindliche Dokumente.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: hatGenerAttribut</p> <p>Datentyp: XP_GenerAttribut</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Erweiterung des definierten Attributsatzes eines Objektes durch generische Attribute.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: hoehenangabe</p> <p>Datentyp: XP_Hoehenangabe</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Definition: Angaben zur vertikalen Lage eines Planinhalts.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: gehoertNachrichtlichZuBereich</p> <p>Kardinalität: 0..n</p> <p>Zielobjektart: XP_Bereich</p> <p>Inv. Relation: nachrichtlich</p>	

Objektart: XP_Objekt	Kennung:
<p>Anmerkung: Über diese Relation wird angezeigt, dass ein Fachobjekt vom referierten Planbereich als "nachrichtlich übernommen" referiert wird.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: wirdDargestelltDurch Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: XP_AbstraktesPraesentationsobjekt Inv. Relation: dientZurDarstellungVon</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: refTextInhalt Kardinalität: 0..n Zielobjektart: XP_TextAbschnitt Definition: Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte. Anmerkung: Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf textuell formulierte Planinhalte.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: refBegrueundungInhalt Kardinalität: 0..n Zielobjektart: XP_BegrueundungAbschnitt Definition: Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf Teile der Begründung. Anmerkung: Referenz eines raumbezogenen Fachobjektes auf Teile der Begründung.</p>	

5.7 XP_VerfahrensMerkmal

Datentyp: XP_VerfahrensMerkmal	Kennung:
Definition: Vermerk eines am Planungsverfahrens beteiligten Akteurs.	
Attributart: Bezeichnung: vermerk Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Inhat des Vermerks	
Attributart: Bezeichnung: datum Datentyp: Date Kardinalität: 1 Definition: Datum des Vermerks	
Attributart: Bezeichnung: signatur Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Unterschrift	
Attributart: Bezeichnung: signiert Datentyp: Boolean Kardinalität: 1 Definition: Angabe, ob die Unterschrift erfolgt ist.	

5.8 XP_ExterneReferenz

Datentyp: XP_ExterneReferenz	Kennung:
Definition:	
Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument, einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan oder einen Datenbank-Eintrag. Einer der beiden Attribute "referenzName" bzw. "referenzURL" muss belegt sein.	
Attributart:	
Bezeichnung:	informationssystemURL
Datentyp:	URI
Kardinalität:	0..1
Definition:	URI des des zugehörigen Informationssystems
Attributart:	
Bezeichnung:	referenzName
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Name des referierten Dokuments.
Attributart:	
Bezeichnung:	referenzURL
Datentyp:	URI
Kardinalität:	0..1
Definition:	URI des referierten Dokuments, bzw. Datenbank-Schlüssel.
Attributart:	
Bezeichnung:	referenzMimeType
Datentyp:	XP_MimeTypes
Kardinalität:	0..1
Definition:	Mime-Type des referierten Dokumentes
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
application/pdf	(wie Bezeichner)
application/zip	(wie Bezeichner)
application/xml	(wie Bezeichner)
application/msword	(wie Bezeichner)

Datentyp: XP_ExterneReferenz		Kennung:
application/msexcel		(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.sld+xml		(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.wms_xml		(wie Bezeichner)
application/vnd.ogc.gml		(wie Bezeichner)
application/odt		(wie Bezeichner)
image/jpg		(wie Bezeichner)
image/png		(wie Bezeichner)
image/tiff		(wie Bezeichner)
image/ecw		(wie Bezeichner)
image/svg+xml		(wie Bezeichner)
text/html		(wie Bezeichner)
text/plain		(wie Bezeichner)
Attributart:		
Bezeichnung:	georefURL	
Datentyp:	URI	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder.	
Attributart:		
Bezeichnung:	georefMimeType	
Datentyp:	XP_MimeTypes	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Mime-Type der Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	application/pdf	(wie Bezeichner)
	application/zip	(wie Bezeichner)
	application/xml	(wie Bezeichner)
	application/msword	(wie Bezeichner)
	application/msexcel	(wie Bezeichner)
	application/vnd.ogc.sld+xml	(wie Bezeichner)
	application/vnd.ogc.wms_xml	(wie Bezeichner)
	application/vnd.ogc.gml	(wie Bezeichner)
	application/odt	(wie Bezeichner)
	image/jpg	(wie Bezeichner)
	image/png	(wie Bezeichner)
	image/tiff	(wie Bezeichner)

Datentyp: XP_ExterneReferenz		Kennung:
	image/ecw	(wie Bezeichner)
	image/svg+xml	(wie Bezeichner)
	text/html	(wie Bezeichner)
	text/plain	(wie Bezeichner)
Attributart:		
Bezeichnung:	beschreibung	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Beschreibung des referierten Dokuments	
Attributart:		
Bezeichnung:	art	
Datentyp:	XP_ExterneReferenzArt	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Typisierung der referierten Dokumente	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Dokument	(wie Bezeichner)
	Referenz auf ein Dokument.	
	PlanMitGeoreferenz	(wie Bezeichner)
	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	

5.9 XP_DatumAttribut

Datentyp: XP_DatumAttribut	Kennung:
Definition: Generische Attribute vom Datentyp "Datum"	
Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut	
Attributart: Bezeichnung: wert Datentyp: Date Kardinalität: 1	

5.10 XP_DoubleAttribut

Datentyp: XP_DoubleAttribut	Kennung:
Definition: Generisches Attribut vom Datentyp "Double".	
Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut	
Attributart: Bezeichnung: wert Datentyp: Decimal Kardinalität: 1	

5.11 XP_Flaechengeometrie

Datentyp: XP_Flaechengeometrie	Kennung:
Definition: Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.	
Attributart: Bezeichnung: Flaechen Datentyp: GM_Surface Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: MultiFlaechen Datentyp: GM_MultiSurface Kardinalität: 1	

5.12 XP_GenerAttribut

Datentyp: XP_GenerAttribut

Kennung:

Definition:

Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: name
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1

5.13 XP_IntegerAttribut

Datentyp: XP_IntegerAttribut	Kennung:
Definition: Generische Attribute vom Datentyp "Integer".	
Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut	
Attributart: Bezeichnung: wert Datentyp: Integer Kardinalität: 1	

5.14 XP_Liniengeometrie

Datentyp: XP_Liniengeometrie	Kennung:
Definition: Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.	
Attributart: Bezeichnung: Linie Datentyp: GM_Curve Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: MultiLinie Datentyp: GM_MultiCurve Kardinalität: 1	

5.15 XP_Punktgeometrie

Datentyp: XP_Punktgeometrie	Kennung:
Definition: Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.	
Attributart: Bezeichnung: Punkt Datentyp: GM_Point Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: MultiPunkt Datentyp: GM_MultiPoint Kardinalität: 1	

5.16 XP_StringAttribut

Datentyp: XP_StringAttribut	Kennung:
Definition: Generisches Attribut vom Datentyp "CharacterString"	
Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut	
Attributart: Bezeichnung: wert Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1	

5.17 XP_URLAttribut

Datentyp: XP_URLAttribut	Kennung:
Definition: Generische Attribute vom Datentyp "URL"	
Abgeleitet aus: XP_GenerAttribut	
Attributart: Bezeichnung: wert Datentyp: URI Kardinalität: 1	

5.18 XP_VariableGeometrie

Datentyp: XP_VariableGeometrie	Kennung:
Definition:	
<p>Geometrische Basisklasse, die wahlweise als Punkt, Linie oder Fläche instanziiert werden kann. Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	Punkt
Datentyp:	GM_Point
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	MultiPunkt
Datentyp:	GM_MultiPoint
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	Linie
Datentyp:	GM_Curve
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	MultiLinie
Datentyp:	GM_MultiCurve
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	Flaeche
Datentyp:	GM_Surface
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	MultiFlaeche
Datentyp:	GM_MultiSurface
Kardinalität:	1

5.19 XP_VerbundenerPlan

Datentyp: XP_VerbundenerPlan	Kennung:						
Definition:							
Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan verbunden ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.							
Attributart:							
Bezeichnung:	planName						
Datentyp:	CharacterString						
Kardinalität:	1						
Definition:	Name (Attribut name von XP_Plan) des verbundenen Plans.						
Attributart:							
Bezeichnung:	rechtscharakter						
Datentyp:	XP_RechtscharakterPlanaenderung						
Kardinalität:	1						
Definition:	Rechtscharakter der Planänderung. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1000 vorbelegt.						
Wertarten:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aenderung Änderung des Plans</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Aufhebung Aufhebung des Plans</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Aenderung Änderung des Plans	1000	Aufhebung Aufhebung des Plans	2000
Bezeichner	Wert						
Aenderung Änderung des Plans	1000						
Aufhebung Aufhebung des Plans	2000						

6 XP_Raster

6.1 Bezeichnung, Definition

Dies Paket enthält Basisklassen für die Rasterdarstellung von Bebauungsplänen, Flächennutzungsplänen, Landschafts- und Regionalplänen.

6.2 XP_RasterplanBasis

Objektart: XP_RasterplanBasis	Kennung:
<p>Definition:</p> <p>Georeferenzierte Rasterdarstellung eines Plans. Das über refScan referierte Rasterbild zeigt den Basisplan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut geltungsbereich von XP_Plan) repräsentiert ist. Diesem Basisplan können Änderungen überlagert sein, denen jeweils eigene Rasterbilder und Geltungsbereiche zugeordnet sind (XP_RasterplanAenderung und abgeleitete Klassen).</p> <p>Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über refScan referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ "PlanMitGeoreferenz" sein oder einen WMS-Request enthalten.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: refScan Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 1..* Definition: Referenz auf eine georeferenzierte Rasterversion des Basisplans</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: refText Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..1 Definition: Referenz auf die textlich formulierten Inhalte des Plans.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: refLegende Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf die Legende des Plans.</p>	

6.3 XP_RasterplanAenderung

Objektart: XP_RasterplanAenderung	Kennung:
Definition:	
<p>Basisklasse für georeferenzierte Rasterdarstellungen von Änderungen des Basisplans, die nicht in die Rasterdarstellung XP_RasterplanBasis integriert sind.</p> <p>Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über refScan referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ "PlanMitGeoreferenz" sein oder einen WMS-Request enthalten.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	nameAenderung
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Bezeichnung des Plan-Änderung
Attributart:	
Bezeichnung:	beschreibung
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Nähere Beschreibung der Plan-Änderung
Attributart:	
Bezeichnung:	refBeschreibung
Datentyp:	XP_ExterneReferenz
Kardinalität:	0..1
Definition:	Referenz auf das Beschreibungs-Dokument
Attributart:	
Bezeichnung:	refBegrueundung
Datentyp:	XP_ExterneReferenz
Kardinalität:	0..1
Definition:	Referenz auf das Begründungs-Dokument
Attributart:	
Bezeichnung:	refScan

Objektart: XP_RasterplanAenderung	Kennung:
Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 1..* Definition: Referenz auf eine rasterversion der Plan-Änderung.	
Attributart: Bezeichnung: refText Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..1 Definition: Referenz auf die textlichen Inhalte der Planänderung.	
Attributart: Bezeichnung: refLegende Datentyp: XP_ExterneReferenz Kardinalität: 0..* Definition: Referenz auf die Legende der Plan-Änderung.	
Attributart: Bezeichnung: geltungsbereichAenderung Datentyp: XP_Flaechegeometrie Kardinalität: 0..1 Definition: Räumlicher Bereich des georeferenzierten Rasterbildes, in dem die Änderung wirksam ist.	

7 XP_Enumerationen

7.1 Bezeichnung, Definition

Dies Paket enthält verschiedene Enumerationen, die Fachschema-übergreifend verwendet werden

8 XP_Sonstiges

8.1 Bezeichnung, Definition

Allgemeine Datentypen

8.2 XP_Hoehenangabe

Datentyp: XP_Hoehenangabe	Kennung:
Definition:	
Spezifikation einer Angabe zur vertikalen Höhe.	
Attributart:	
Bezeichnung:	hoehenbezug
Datentyp:	XP_ArtHoehenbezug
Kardinalität:	1
Definition:	Art des Höhenbezuges.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
absolutNHN	1000
Absolute Höhenangabe	
relativGelaendeoberkante	2000
Höhenangabe relativ zur Geländeoberkante an der Position des Planinhalts.	
relativGehwegOberkante	2500
Höhenangabe relativ zur Gehweg-Oberkante an der Position des Planinhalts.	
relativBezugshoehe	3000
Höhenangabe relativ zu der auf Ebene festgelegten absoluten Bezugshöhe (Attribut bezugshoehe von XP_Plan).	
Attributart:	
Bezeichnung:	abweichenderHoehenbezug
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Attributart:	
Bezeichnung:	bezugspunkt
Datentyp:	XP_ArtHoehenbezugspunkt
Kardinalität:	0..1
Definition:	Bestimmung des Bezugspunktes für relative Höhenangaben.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
TH	1000
Traufhöhe als Höhenbezugspunkt	
FH	2000
Firsthöhe als Höhenbezugspunkt.	

Datentyp: XP_Hoehenangabe	Kennung:
OK Oberkante als Höhenbezugspunkt.	3000
LH Lichte Höhe	3500
SH Sockelhöhe	4000
EFH Erdgeschoss Fußbodenhöhe	4500
HBA Höhe Baulicher Anlagen	5000
UK Unterkante	5500
GBH Gebäudehöhe	6000
Attributart: Bezeichnung: hMin Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Definition: Minimale Höhe.	
Attributart: Bezeichnung: hMax Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Definition: Maximale Höhe bei einer Bereichsangabe. Das Attribut hMin muss ebenfalls belegt sein.	
Attributart: Bezeichnung: hZwingend Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Definition: Zwingend einzuhaltende Höhe.	
Attributart: Bezeichnung: h Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Definition: Maximal zulässige Höhe.	

8.3 XP_Gemeinde

Datentyp: XP_Gemeinde	Kennung:
Definition: Spezifikation einer Gemeinde	
Attributart: Bezeichnung: ags Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Amtlicher Gemeindsschlüssel (früher Gemeinde-Kennziffer)	
Attributart: Bezeichnung: rs Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Regionalschlüssel	
Attributart: Bezeichnung: gemeindeName Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Name der Gemeinde.	
Attributart: Bezeichnung: ortsteilName Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Name des Ortsteils	

8.4 XP_Plangeber

Datentyp: XP_Plangeber	Kennung:
Definition: Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.	
Attributart: Bezeichnung: name Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Name des Plangebers.	
Attributart: Bezeichnung: kennziffer Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Kennziffer des Plangebers.	

8.5 XP_SPEMassnahmenDaten

Datentyp: XP_SPEMassnahmenDaten	Kennung:
Definition:	
Spezifikation der Attribute für einer Schutz-, Pflege- oder Entwicklungsmaßnahme.	
Attributart:	
Bezeichnung:	klassifizMassnahme
Datentyp:	XP_SPEMassnahmenTypen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Klassifikation der Maßnahme
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
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
Attributart:	
Bezeichnung:	massnahmeText
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Durchzuführende Maßnahme als freier Text.
Attributart:	
Bezeichnung:	massnahmeKuerzel
Datentyp:	CharacterString

Datentyp: XP_SPEMassnahmenDaten

Kennung:

Kardinalität: 0..1

Definition: Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.

9 Landschaftsplanung

9.1 Anmerkungen, Konsistenzregeln

XPlanGML - Landschaftsplanung Version 4.0

10 LP___Basisschema LPlan

10.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket enthält alle Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

10.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplan

11 LP__Basisobjekte

11.1 Bezeichnung, Definition

Dies Paket enthält die Basisklassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

11.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan Kernmodell - Basisschema

11.3 LP_Plan

Objektart: LP_Plan	Kennung:
Definition:	
Die Klasse modelliert einen Landschaftsplan.	
Abgeleitet aus:	
XP_Plan	
Attributart:	
Bezeichnung:	bundesland
Datentyp:	XP_Bundeslaender
Kardinalität:	1
Definition:	Zuständiges Bundesland
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
BB	1000
Brandenburg	
BE	1100
Berlin	
BW	1200
Baden-Württemberg	
BY	1300
Bayern	
HB	1400
HE	1500
Hessen	
HH	1600
MV	1700
Mecklenburg-Vorpommern	
NI	1800
Niedersachsen	
NW	1900
Nordrhein-Westfalen	
RP	2000
Rheinland-Pfalz	
SH	2100
Schleswig-Holstein	
SL	2200
Saarland	
SN	2300

Objektart: LP_Plan	Kennung:	
Sachsen	ST	2400
Sachsen-Anhalt	TH	2500
Thüringen	Bund	3000
Der Bund.		
Attributart:		
Bezeichnung:	rechtlicheAussenwirkung	
Datentyp:	Boolean	
Kardinalität:	1	
Definition:	Gibt an, ob der Plan eine rechtliche Außenwirkung hat.	
Attributart:		
Bezeichnung:	planungstraegerGKZ	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Definition:	Gemeindekennziffer des Planungsträgers.	
Attributart:		
Bezeichnung:	planungstraeger	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Bezeichnung des Planungsträgers.	
Attributart:		
Bezeichnung:	rechtsstand	
Datentyp:	LP_Rechtsstand	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Rechtsstand des Plans	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Aufstellungsbeschluss	1000
	Entwurf	2000
	Plan	3000
	Wirksamkeit	4000
	Untergegangen	5000

Objektart: LP_Plan	Kennung:
Attributart:	
Bezeichnung:	aufstellungsbeschlussDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum des Aufstellungsbeschlusses
Attributart:	
Bezeichnung:	auslegungsDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum der öffentlichen Auslegung.
Attributart:	
Bezeichnung:	tOeBbeteiligungsDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange.
Attributart:	
Bezeichnung:	oeffentlichkeitsbeteiligungDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum der Öffentlichkeits-Beteiligung.
Attributart:	
Bezeichnung:	aenderungenBisDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum, bis zum Planänderungen berücksichtigt wurden.
Attributart:	
Bezeichnung:	entwurfsbeschlussDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum des Entwurfsbeschlusses.

Objektart: LP_Plan	Kennung:
Attributart:	
Bezeichnung:	planbeschlussDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum des Planbeschlusses.
Attributart:	
Bezeichnung:	inkrafttretenDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Datum des Inkrafttretens.
Attributart:	
Bezeichnung:	sonstVerfahrensDatum
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	Sonstiges Verfahrens-Datum.
Relationsart:	
Bezeichnung:	bereich
Kardinalität:	0..n
Zielobjektart:	LP_Bereich
Inv. Relation:	gehörtZuPlan

11.4 LP_Bereich

Objektart: LP_Bereich	Kennung:
Definition: Ein Bereich eines Landschaftsplans.	
Abgeleitet aus: XP_Bereich	
Relationsart: Bezeichnung: gehoertZuPlan Kardinalität: 1 Zielobjektart: LP_Plan Inv. Relation: bereich	
Relationsart: Bezeichnung: inhaltLPlan Kardinalität: 0..n Zielobjektart: LP_Objekt Inv. Relation: gehoertZuLP_Bereich	

11.5 LP_Objekt

Objektart: LP_Objekt	Kennung:										
<p>Definition:</p> <p>Basisklasse für alle spezifischen Inhalte eines Landschaftsplans. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>											
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>XP_Objekt</p>											
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: status Datentyp: LP_Status Kardinalität: 0..1 Definition: Rechtliche Charakterisierung des Planinhalts.</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Festsetzung</td> <td style="text-align: right;">1000</td> </tr> <tr> <td>Geplant</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>NachrichtlichUebernommen</td> <td style="text-align: right;">3000</td> </tr> <tr> <td>SonstigerStatus</td> <td style="text-align: right;">9999</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Festsetzung	1000	Geplant	2000	NachrichtlichUebernommen	3000	SonstigerStatus	9999
Bezeichner	Wert										
Festsetzung	1000										
Geplant	2000										
NachrichtlichUebernommen	3000										
SonstigerStatus	9999										
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: konkretisierung Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Textliche Konkretisierung der rechtlichen Charakterisierung.</p>											
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: gehoertZuLP_Bereich Kardinalität: 0..n Zielobjektart: LP_Bereich Inv. Relation: inhaltLPlan</p>											

11.6 LP_Punktobjekt

Objektart: LP_Punktobjekt	Kennung:
Definition: Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit punktförmigem Raumbezug (Einzel- punkt oder Punktmenge). Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: LP_Objekt	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Punktgeometrie Kardinalität: 1 Definition: Punktförmiger Raumbezug (Einzelpunkt oder Punktmenge).	

11.7 LP_Linienobjekt

Objektart: LP_Linienobjekt	Kennung:
Definition: Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit linienförmigem Raumbezug (eine einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen zusammengesetzt sein kann, oder eine Menge derartiger Kurven). Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: LP_Objekt	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Liniengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Linienförmiger Raumbezug (Einzelne zusammenhängende Kurve, die aus Linienstücken und Kreisbögen aufgebaut ist, oder eine Menge derartiger Kurven),	

11.8 LP_Flaechenobjekt

Objektart: LP_Flaechenobjekt	Kennung:
Definition: Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit flächenhaftem Raumbezug (eine Einzel- fläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen). Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: LP_Objekt	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_Flaechengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Flächenhafter Raumbezug des Objektes (Eine Einzelfläche oder eine Menge von Flächen, die sich nicht überlappen dürfen). .	

11.9 LP_Geometrieobjekt

Objektart: LP_Geometrieobjekt	Kennung:
Definition: Basisklasse für alle Objekte eines Landschaftsplans mit variablem Raumbezug. Ein konkretes Objekt muss entweder punktförmigen, linienförmigen oder flächenhaften Raumbezug haben, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: LP_Objekt	
Attributart: Bezeichnung: position Datentyp: XP_VariableGeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug - Entweder punktförmig, linienförmig oder flächenhaft, gemischte Geometrie ist nicht zugelassen.	

12 LP__SchutzgebieteObjekte-1

12.1 Bezeichnung, Definition

Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.

12.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplan - Schutzgebiete und Schutzobjekte - 1

12.3 LP_SchutzobjektBundesrecht

Objektart: LP_SchutzobjektBundesrecht	Kennung:
Definition:	
Schutzgebiete und Schutzobjekte nach Naturschutzrecht im Sinne des 4. Abschnittes des BNatSchG.	
Abgeleitet aus:	
LP_Geometrieobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	typ
Datentyp:	LP_ZweckbestimmungSchutzgebiet
Kardinalität:	0..1
Definition:	Typ des Schutzgebietes.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Naturschutzgebiet	1000
Nationalpark	1100
Biosphaerenreservat	1200
Landschaftsschutzgebiet	1300
Naturpark	1400
Naturdenkmal	1500
GeschuetzterLandschaftsBestandteil	1600
GesetzlichGeschuetztesBiotop	1700
GebietGemeinschaftlicherBedeutung	1800
EuropaeischesVogelschutzgebiet	1900
Attributart:	
Bezeichnung:	eigenname
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Eigennahme des Schutzgebietes.

12.4 LP_SchutzobjektInternatRecht

Objektart: LP_SchutzobjektInternatRecht	Kennung:	
Definition: Sonstige Schutzgebiete und Schutzobjekte nach internationalem Recht.		
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt		
Attributart:		
Bezeichnung:	typ	
Datentyp:	LP_InternatSchutzobjektTypen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Typ der Schutzgebietes.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Feuchtgebiet	1000
	VogelschutzgebietInternat	2000
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	sonstTyp	
Datentyp:	LP_InternatSchutzobjektDetailTypen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzgebietes	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert

12.6 LP_Bodenschutzrecht

Objektart: LP_Bodenschutzrecht	Kennung:						
<p>Definition:</p> <p>Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen mit schädlichen Bodenveränderungen nach dem Bodenschutzgesetz.</p>							
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>LP_Geometrieobjekt</p>							
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: typ Datentyp: LP_BodenschutzrechtTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Typ des Schutzobjektes</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Altlastenflaeche</td> <td style="text-align: right;">1000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td style="text-align: right;">9999</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Altlastenflaeche	1000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert						
Altlastenflaeche	1000						
Sonstiges	9999						
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: detailTyp Datentyp: LP_BodenschutzrechtDetailTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes.</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert				
Bezeichner	Wert						

12.7 LP_Forstrecht

Objektart: LP_Forstrecht	Kennung:
Definition:	
Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Schutzgebiete und sonstige Flächen nach dem Bundeswaldgesetz.	
Abgeleitet aus:	
LP_Geometrieobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	typ
Datentyp:	LP_ForstrechtTypen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Typ des Schutzobjektes.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Naturwaldreservat	1000
SchutzwaldAllgemein	2000
Lawinenschutzwald	2100
Bodenschutzwald	2200
Klimaschutzwald	2300
Immissionsschutzwald	2400
Biotopschutzwald	2500
ErholungswaldAllgemein	3000
ErholungswaldHeilbaeder	3100
ErholungswaldBallungsraeume	3200
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	detailTyp
Datentyp:	LP_WaldschutzDetailTypen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert

12.8 LP_Denkmalenschutzrecht

Objektart: LP_Denkmalenschutzrecht	Kennung:		
Definition: Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen die dem Denkmalschutz unterliegen.			
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt			
Attributart: Bezeichnung: detailTyp Datentyp: LP_DenkmalenschutzrechtDetailTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Typ des Schutzobjektes. Wertarten: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Bezeichner</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Wert</td> </tr> </table>		Bezeichner	Wert
Bezeichner	Wert		

12.9 LP_SonstigesRecht

Objektart: LP_SonstigesRecht	Kennung:	
Definition:		
Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Sonstige Flächen und Gebiete (z.B. nach Jagdrecht).		
Abgeleitet aus:		
LP_Geometrieobjekt		
Attributart:		
Bezeichnung:	typ	
Datentyp:	LP_SonstRechtTypen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Typ des Schutzobjektes.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Jagdgesetz	1000
	Fischereigesetz	2000
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	detailTyp	
Datentyp:	LP_SonstRechtDetailTypen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert

12.10 LP_Biotopverbundflaeche

Objektart: LP_Biotopverbundflaeche	Kennung:
Definition: Biotop-Verbundfläche	
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt	

13 LP__MassnahmenNaturschutz

13.1 Bezeichnung, Definition

Flächen, Erfordernisse und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (soweit nicht Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft).

13.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplan - Schutz-, Pflege-, und Entwicklungsmaßnahmen

13.3 LP_Ausgleich

Objektart: LP_Ausgleich	Kennung:								
Definition: Flächen und Maßnahmen zum Ausgleich von Eingriffen im Sinne des Â§8 und 8A BNatSchG (in Verbindung mit Â§1a BauGB, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen).									
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt									
Attributart: Bezeichnung: ziel Datentyp: XP_SPEZiele Kardinalität: 0..1 Definition: Unterscheidung nach den Zielen "Schutz, Pflege" und "Entwicklung". Wertarten: <table border="1" data-bbox="443 1115 1152 1272"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SchutzPflege</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Entwicklung</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	SchutzPflege	1000	Entwicklung	2000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert								
SchutzPflege	1000								
Entwicklung	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart: Bezeichnung: massnahme Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Durchzuführende Maßnahme (Textform)									
Attributart: Bezeichnung: massnahmeKuerzel Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.									

13.4 LP_Zwischennutzung

Objektart: LP_Zwischennutzung	Kennung:								
Definition:									
Flächen und Maßnahmen mit zeitlich befristeten Bindungen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ("Zwischennutzungsvorgaben").									
Abgeleitet aus:									
LP_Geometrieobjekt									
Attributart:									
Bezeichnung:	ziel								
Datentyp:	XP_SPEZiele								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Unterscheidung nach den Zielen "Schutz, Pflege" und "Entwicklung".								
Wertearten:									
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SchutzPflege</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Entwicklung</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	SchutzPflege	1000	Entwicklung	2000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert								
SchutzPflege	1000								
Entwicklung	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart:									
Bezeichnung:	bindung								
Datentyp:	CharacterString								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Beschreibung der Bindung (Textform).								
Attributart:									
Bezeichnung:	bindungKuerzel								
Datentyp:	CharacterString								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Beschreibung der Bindung (Kürzel).								

13.5 LP_NutzungserfordernisRegelung

Objektart: LP_NutzungserfordernisRegelung	Kennung:								
Definition:									
Flächen mit Nutzungserfordernissen und Nutzungsregelungen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.									
Abgeleitet aus:									
LP_Geometrieobjekt									
Attributart:									
Bezeichnung:	ziel								
Datentyp:	XP_SPEZiele								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Unterscheidung nach den Zielen "Schutz, Pflege" und "Entwicklung".								
Wertarten:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SchutzPflege</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Entwicklung</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	SchutzPflege	1000	Entwicklung	2000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert								
SchutzPflege	1000								
Entwicklung	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart:									
Bezeichnung:	regelung								
Datentyp:	LP_Regelungen								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Nutzungsregelung (Klassifikation).								
Wertarten:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gruenlandumbruchverbot</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Gruenlandumbruchverbot	1000	Sonstiges	9999		
Bezeichner	Wert								
Gruenlandumbruchverbot	1000								
Sonstiges	9999								
Attributart:									
Bezeichnung:	erfordernisRegelung								
Datentyp:	CharacterString								
Kardinalität:	0..1								
Definition:	Nutzungserfordernis oder -Regelung (Textform).								

Objektart: LP_NutzungserfordernisRegelung

Kennung:

Attributart:

Bezeichnung: erfordernisRegelungKuerzel

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: Nutzungserfordernis oder -Regelung (Kürzel).

13.6 LP_SchutzPflegeEntwicklung

Objektart: LP_SchutzPflegeEntwicklung	Kennung:
Definition:	
Sonstige Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft, soweit sie nicht durch die Klasse LP_NutzungserfordernisRegelung modelliert werden.	
Abgeleitet aus:	
LP_Geometrieobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	ziel
Datentyp:	XP_SPEZiele
Kardinalität:	0..1
Definition:	Unterscheidung nach den Zielen "Schutz, Pflege" und "Entwicklung".
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
SchutzPflege	1000
Entwicklung	2000
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	massnahme
Datentyp:	XP_SPEMassnahmenTypen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Durchzuführende Maßnahme (Klassifikation).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
ArtentreicherGehoelzbestand	1000
NaturnaherWald	1100
ExtensivesGruenland	1200
Feuchtgruenland	1300
Obstwiese	1400
NaturnaherUferbereich	1500
Roehrichtzone	1600
Ackerrandstreifen	1700

Objektart: LP_SchutzPflegeEntwicklung	Kennung:
Ackerbrache	1800
Gruenlandbrache	1900
Sukzessionsflaeche	2000
Hochstaudenflur	2100
Trockenrasen	2200
Heide	2300
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	massnahmeText
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Durchzuführende Maßnahme (Textform).
Attributart:	
Bezeichnung:	massnahmeKuerzel
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Kürzel der durchzuführenden Maßnahme.
Attributart:	
Bezeichnung:	istAusgleich
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	Gibt an, ob die Maßnahme zum Ausgleich von Eingriffen genutzt wird. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert false vorbelegt.

14 LP__Erholung

14.1 Bezeichnung, Definition

Grünflächen und Flächen, Zweckbestimmungen, Erfordernisse und Maßnahmen für die Erholung in Natur und Landschaft.

14.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplanung - Erholung

14.3 LP_AllGruenflaeche

Objektart: LP_AllGruenflaeche	Kennung:
Definition: Allgemeine Grünflächen.	
Abgeleitet aus: LP_Flaechenobjekt	

14.4 LP_ErholungFreizeit

Objektart: LP_ErholungFreizeit	Kennung:
Definition:	
Sonstige Gebiete, Objekte, Zweckbestimmungen oder Maßnahmen mit besonderen Funktionen für die landschaftsgebundene Erholung und Freizeit.	
Abgeleitet aus:	
LP_Geometrieobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Datentyp:	LP_ErholungFreizeitFunktionen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Funktion der Fläche.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Parkanlage	1000
Dauerkleingärten	1030
Sportplatz	1050
Spielplatz	1100
Zeltplatz	1200
BadeplatzFreibad	1300
Schutzhuette	1400
Rastplatz	1500
Informationstafel	1600
FeuerstelleGrillplatz	1700
Liegewiese	1800
Aussichtsturm	1900
Aussichtspunkt	2000
Angelteich	2100
Modellflugplatz	2200
WildgehegeSchaugatter	2300
JugendzeltplatzEinzelcamp	2400
Gleitschirmplatz	2500
Wandern	2600
Wanderweg	2700
Lehrpfad	2800
Reitweg	2900

Objektart: LP_ErholungFreizeit		Kennung:
Radweg		3000
Wintersport		3100
Skiabfahrt		3200
Skilanglaufloipe		3300
RodelbahnBobbahn		3400
Wassersport		3500
Wasserwanderweg		3600
Schifffahrtsroute		3700
AnlegestelleMitMotorbooten		3800
AnlegestelleOhneMotorboote		3900
SesselliftSchlepplift		4000
Kabinenseilbahn		4100
Parkplatz		5000
Sonstiges		9999
Attributart:		
Bezeichnung:	weitereFunktion1	
Datentyp:	LP_ErholungFreizeitFunktionen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Weitere Funktion der Fläche.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Parkanlage		1000
Dauerkleingarten		1030
Sportplatz		1050
Spielplatz		1100
Zeltplatz		1200
BadeplatzFreibad		1300
Schutzhütte		1400
Rastplatz		1500
Informationstafel		1600
FeuerstelleGrillplatz		1700
Liegewiese		1800
Aussichtsturm		1900
Aussichtspunkt		2000
Angelteich		2100
Modellflugplatz		2200
WildgehegeSchaugatter		2300
JugendzeltplatzEinzelcamp		2400
Gleitschirmplatz		2500
Wandern		2600

Objektart: LP_ErholungFreizeit		Kennung:
Wanderweg		2700
Lehrpfad		2800
Reitweg		2900
Radweg		3000
Wintersport		3100
Skiabfahrt		3200
Skilanglaufloipe		3300
RodelbahnBobbahn		3400
Wassersport		3500
Wasserwanderweg		3600
Schifffahrtsroute		3700
AnlegestelleMitMotorbooten		3800
AnlegestelleOhneMotorboote		3900
SesselliftSchlepplift		4000
Kabinenseilbahn		4100
Parkplatz		5000
Sonstiges		9999
Attributart:		
Bezeichnung:	weitereFunktion2	
Datentyp:	LP_ErholungFreizeitFunktionen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Weitere Funktion der Fläche.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Parkanlage		1000
Dauerkleingarten		1030
Sportplatz		1050
Spielplatz		1100
Zeltplatz		1200
BadeplatzFreibad		1300
Schutzhuette		1400
Rastplatz		1500
Informationstafel		1600
FeuerstelleGrillplatz		1700
Liegewiese		1800
Aussichtsturm		1900
Aussichtspunkt		2000
Angelteich		2100
Modellflugplatz		2200
WildgehegeSchaugatter		2300

Objektart: LP_ErholungFreizeit		Kennung:
JugendzeltplatzEinzelcamp		2400
Gleitschirmplatz		2500
Wandern		2600
Wanderweg		2700
Lehrpfad		2800
Reitweg		2900
Radweg		3000
Wintersport		3100
Skiabfahrt		3200
Skilanglaufloipe		3300
RodelbahnBobbahn		3400
Wassersport		3500
Wasserwanderweg		3600
Schifffahrtsroute		3700
AnlegestelleMitMotorbooten		3800
AnlegestelleOhneMotorboote		3900
SesselliftSchlepplift		4000
Kabinenseilbahn		4100
Parkplatz		5000
Sonstiges		9999
Attributart:		
Bezeichnung:	detaillierteFunktion	
Datentyp:	LP_ErholungFreizeitDetailFunktionen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Über eine CodeList definierte zusätzliche Funktion der Fläche.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	weitereDetailFunktion1	
Datentyp:	LP_ErholungFreizeitDetailFunktionen	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Über eine CodeList definierte zusätzliche Funktion der Fläche.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
Attributart:		

Objektart: LP_ErholungFreizeit	Kennung:		
<p>Bezeichnung: weitereDetailFunktion2</p> <p>Datentyp: LP_ErholungFreizeitDetailFunktionen</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Über eine CodeList definierte zusätzliche Funktion der Fläche.</p> <p>Wertarten:</p> <table data-bbox="430 582 1149 638"><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr></table>	Bezeichner	Wert	
Bezeichner	Wert		

15 LP__Sonstiges

15.1 Bezeichnung, Definition

Sonstige Klassen des Kernmodells Landschaftsplanung.

15.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplan - Sonstiges

15.3 LP_Abgrenzung

Objektart: LP_Abgrenzung	Kennung:
Definition: Abgrenzungen unterschiedlicher Ziel- und Zweckbestimmungen und Nutzungsarten, Abgrenzungen unterschiedlicher Biotoptypen.	
Abgeleitet aus: LP_Linienobjekt	

15.4 LP_PlanerischeVertiefung

Objektart: LP_PlanerischeVertiefung	Kennung:
Definition: Bereiche, die einer planerischen Vertiefung bedürfen.	
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt	
Attributart: Bezeichnung: vertiefung Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Textliche Formulierung der Vertiefung	

15.5 LP_NutzungsAusschluss

Objektart: LP_NutzungsAusschluss	Kennung:
<p>Definition:</p> <p>Flächen und Objekte die bestimmte geplante oder absehbare Nutzungsänderungen nicht erfahren sollen.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>LP_Geometrieobjekt</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: auszuschliessendeNutzungen Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Auszuschließende Nutzungen (Textform).</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: auszuschliessendeNutzungenKuerzel Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Auszuschließende Nutzungen (Kürzel).</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: begruendung Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Begründung des Ausschlusses (Textform).</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: begruendungKuerzel Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Begründung des Ausschlusses (Kürzel)</p>	

15.6 LP_GenerischesObjekt

Objektart: LP_GenerischesObjekt	Kennung:
Definition: Klasse zur Modellierung aller Inhalte des Landschaftsplans, die durch keine andere Klasse des LPlan-Fachschemas dargestellt werden können.	
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt	
Attributart: Bezeichnung: zweckbestimmung Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Zweckbestimmung	

16 LP__SchutzgebieteObjekte-2

16.1 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Kernmodell Landschaftsplan - Schutzgebiete und Schutzobjekte - 2

16.2 LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz

Objektart: LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutz	Kennung:		
Definition: <p>Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen mit Einschränkungen des wasserrechtlichen Gemeingebrauchs aus Gründen des Naturschutzes.</p>			
Abgeleitet aus: <p>LP_Geometrieobjekt</p>			
Attributart: <p>Bezeichnung: detailTyp Datentyp: LP_WasserrechtGemeingebrEinschraenkungNaturschutzDetailTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Über eine CodeList definierter Typ des Schutzobjektes.</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Bezeichner</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Wert</td> </tr> </table>		Bezeichner	Wert
Bezeichner	Wert		

16.3 LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz

Objektart: LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutz	Kennung:								
Definition: Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses nach dem Wasserhaushaltsgesetz.									
Abgeleitet aus: LP_Geometrieobjekt									
Attributart: Bezeichnung: typ Datentyp: LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Typ des Schutzobjektes. Wertarten: <table border="1" data-bbox="443 1189 1150 1339"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hochwasserrueckhaltebecken</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>UeberschwemmGebiet</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Hochwasserrueckhaltebecken	1000	UeberschwemmGebiet	2000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert								
Hochwasserrueckhaltebecken	1000								
UeberschwemmGebiet	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart: Bezeichnung: detailTyp Datentyp: LP_WasserrechtWirtschaftAbflussHochwSchutzDetailTypen Kardinalität: 0..1 Definition: Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes. Wertarten: <table border="1" data-bbox="443 1704 1150 1738"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert						
Bezeichner	Wert								

16.4 LP_WasserrechtSonstige

Objektart: LP_WasserrechtSonstige	Kennung:
Definition:	
Gebiete und Gebietsteile mit rechtlichen Bindungen nach anderen Fachgesetzen (soweit sie für den Schutz, die Pflege und die Entwicklung von Natur und Landschaft bedeutsam sind). Hier: Sonstige wasserrechtliche Flächen.	
Abgeleitet aus:	
LP_Geometrieobjekt	
Attributart:	
Bezeichnung:	typ
Datentyp:	LP_WasserrechtSonstigeTypen
Kardinalität:	0..1
Definition:	Über eine CodeList definierter Typ des Schutzobjektes.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert

16.5 LP_WasserrechtSchutzgebiet

Objektart: LP_WasserrechtSchutzgebiet	Kennung:										
Abgeleitet aus:											
LP_Geometrieobjekt											
Attributart:											
Bezeichnung:	typ										
Datentyp:	LP_WasserrechtSchutzgebietTypen										
Kardinalität:	0..1										
Definition:	Typ des Schutzobjektes.										
Wertarten:											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GrundQuellwasser</td> <td style="text-align: right;">1000</td> </tr> <tr> <td>Oberflaechengewaesser</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td>Heilquellen</td> <td style="text-align: right;">3000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td style="text-align: right;">9999</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	GrundQuellwasser	1000	Oberflaechengewaesser	2000	Heilquellen	3000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert										
GrundQuellwasser	1000										
Oberflaechengewaesser	2000										
Heilquellen	3000										
Sonstiges	9999										
Attributart:											
Bezeichnung:	detailTyp										
Datentyp:	LP_WasserrechtSchutzgebietDetailTypen										
Kardinalität:	0..1										
Definition:	Über eine CodeList definierter zusätzlicher Typ des Schutzobjektes.										
Wertarten:											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert								
Bezeichner	Wert										
Attributart:											
Bezeichnung:	eigenname										
Datentyp:	CharacterString										
Kardinalität:	0..1										
Definition:	Eigennahme des Schutzgebietes.										

17 LP_NRW__FachschemaLPlan

17.1 Bezeichnung, Definition

Dies Paket enthält alle Klassen des Anwendungsschemas Landschaftsplanung NRW.

17.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan - Pakete des Fachschemas NRW

18 LP_NRW_Erholung

18.1 Bezeichnung, Definition

Landschaftsplanung NRW - Grünflächen und Flächen, Zweckbestimmungen, Erfordernisse und Maßnahmen für die Erholung in Natur und Landschaft

18.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan NRW - Grünflächen

19 LP_NRW_SchutzgebieteObjekte

19.1 Bezeichnung, Definition

Landschaftsplanung NRW - Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

19.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan NRW - Schutzgebiete und Schutzobjekte

19.3 LP_NRW_SchutzobjektLandesrecht

Objektart: LP_NRW_SchutzobjektLandesrecht	Kennung:
Abgeleitet aus: LP_SchutzobjektLandesrecht	
Attributart:	
Bezeichnung:	speziellerTyp
Datentyp:	LP_NRW_LandesrechtSchutzobjektTypen
Kardinalität:	0..1
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Baumschutzsatzung	1000
Allee	1500
GefoerderteAnpflanzung	2000
Wallhecke	2500
Sonstiges	9999

20 LP_NRW_MassnahmenNaturschutz

20.1 Bezeichnung, Definition

Flächen, Erfordernisse und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (soweit nicht Gebiete und Gebietsteile zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft).

20.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan NRW - Schutz-, Pflege-, und Entwicklungsmaßnahmen

20.3 LP_NRW_TemporaererLandschaftsschutz

Objektart: LP_NRW_TemporaererLandschaftsschutz

Kennung:

Definition:

Temporärer Landschaftsschutz (bis zur baulichen Inanspruchnahme) gem. Â§ 29 Abs. 3 LG.

Abgeleitet aus:

LP_Zwischennutzung

20.4 LP_NRW_Brachflaeche

Objektart: LP_NRW_Brachflaeche	Kennung:								
Definition: Brachfläche i.S.v. Â§ 24 LG.									
Abgeleitet aus: LP_NutzungserfordernisRegelung									
Attributart: Bezeichnung: zweckbestimmung Datentyp: LP_NRW_ZweckbestimmungBrachflaeche Kardinalität: 0..1 Wertarten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>NatuerlicheEntwicklung</td><td>1000</td></tr><tr><td>BewirtschaftungPflegeNutzung</td><td>2000</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>9999</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	NatuerlicheEntwicklung	1000	BewirtschaftungPflegeNutzung	2000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert								
NatuerlicheEntwicklung	1000								
BewirtschaftungPflegeNutzung	2000								
Sonstiges	9999								

20.5 LP_NRW_ForstlicheFestsetzung

Objektart: LP_NRW_ForstlicheFestsetzung	Kennung:										
Definition: Forstliche Festsetzungen in Naturschutzgebieten und geschützten Landschaftsbestandteilen i.S.v. Â§ 25 LG.											
Abgeleitet aus: LP_NutzungserfordernisRegelung											
Attributart: Bezeichnung: zweckbestimmung Datentyp: LP_NRW_ZweckbestimmungForstlicheFestsetzung Kardinalität: 0..1 Wertarten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Erstaufforstung</td><td>1000</td></tr><tr><td>Wiederaufforstung</td><td>2000</td></tr><tr><td>Untersagung</td><td>3000</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>9999</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Erstaufforstung	1000	Wiederaufforstung	2000	Untersagung	3000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert										
Erstaufforstung	1000										
Wiederaufforstung	2000										
Untersagung	3000										
Sonstiges	9999										
Attributart: Bezeichnung: verwendeteBaumart Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..*											
Attributart: Bezeichnung: ausgeschlosseneBaumart Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..*											

20.6 LP_NRW_Biotopschutz

Objektart: LP_NRW_Biotopschutz

Kennung:

Definition:

Anlage, Wiederherstellung oder Pflege naturnaher Lebensräume (Biotope) i.S.V. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 1 LG (6.1 Anlage 1 DVO-LG).

Abgeleitet aus:

LP_SchutzPflegeEntwicklung

20.7 LP_NRW_PflegeAnpflanzung

Objektart: LP_NRW_PflegeAnpflanzung	Kennung:
Definition:	
Anlage, Pflege oder Anpflanzung ökologisch bedeutsamer/charakteristischer landschaftlicher Strukturen und Elemente i.S.V. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 2 LG.	
Abgeleitet aus:	
LP_SchutzPflegeEntwicklung	
Attributart:	
Bezeichnung:	element
Datentyp:	LP_NRW_LandschaftsstrukturElemente
Kardinalität:	0..1
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Baumreihe	1000
Baumgruppe	1500
Einzelbaum	2000
Gehoelzstreifen	2500
Gehoelzgruppe	3000
Ufergehoeolz	3500
Hecke	4000
Wallhecke	4500
Schutzpflanzung	5000
Waldmantel	5500
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	weiteresElement1
Datentyp:	LP_NRW_LandschaftsstrukturElemente
Kardinalität:	0..1
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Baumreihe	1000
Baumgruppe	1500
Einzelbaum	2000
Gehoelzstreifen	2500
Gehoelzgruppe	3000

Objektart: LP_NRW_PflegeAnpflanzung		Kennung:
Ufergehoelez		3500
Hecke		4000
Wallhecke		4500
Schutzpflanzung		5000
Waldmantel		5500
Sonstiges		9999
Attributart:		
Bezeichnung:	weiteresElement2	
Datentyp:	LP_NRW_LandschaftsstrukturElemente	
Kardinalität:	0..1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Baumreihe	1000
	Baumgruppe	1500
	Einzelbaum	2000
	Gehoelezstreifen	2500
	Gehoelezgruppe	3000
	Ufergehoelez	3500
	Hecke	4000
	Wallhecke	4500
	Schutzpflanzung	5000
	Waldmantel	5500
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	detailElement	
Datentyp:	LP_NRW_DetailLandschaftsstrukturElemente	
Kardinalität:	0..1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	detailWeiteresElement1	
Datentyp:	LP_NRW_DetailLandschaftsstrukturElemente	
Kardinalität:	0..1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert

Objektart: LP_NRW_PflegeAnpflanzung Kennung:

Attributart:

Bezeichnung: detailWeiteresElement2

Datentyp: LP_NRW_DetailLandschaftsstrukturElemente

Kardinalität: 0..1

Wertarten:

Bezeichner

Wert

20.8 LP_NRW_HerrichtungGrundstueck

Objektart: LP_NRW_HerrichtungGrundstueck	Kennung:								
Definition:									
Herrichtung von geschädigten oder nicht mehr genutzten Grundstücken i.S.v. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 4 LG									
Abgeleitet aus:									
LP_SchutzPflegeEntwicklung									
Attributart:									
Bezeichnung: massnahmeGrundstueck Datentyp: LP_NRW_GrundstuecksMassnahmen Kardinalität: 0..1 Wertarten:									
<table border="0"> <tr> <td>Bezeichner</td> <td>Wert</td> </tr> <tr> <td>Rekultivierung</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Beseitigung</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </table>	Bezeichner	Wert	Rekultivierung	1000	Beseitigung	2000	Sonstiges	9999	
Bezeichner	Wert								
Rekultivierung	1000								
Beseitigung	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart:									
Bezeichnung: weitereMassnahmeGrundstueck Datentyp: LP_NRW_GrundstuecksMassnahmen Kardinalität: 0..1 Wertarten:									
<table border="0"> <tr> <td>Bezeichner</td> <td>Wert</td> </tr> <tr> <td>Rekultivierung</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Beseitigung</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </table>	Bezeichner	Wert	Rekultivierung	1000	Beseitigung	2000	Sonstiges	9999	
Bezeichner	Wert								
Rekultivierung	1000								
Beseitigung	2000								
Sonstiges	9999								
Attributart:									
Bezeichnung: detailMassnahme Datentyp: LP_NRW_DetailGrundstuecksMassnahmen Kardinalität: 0..1 Wertarten:									
<table border="0"> <tr> <td>Bezeichner</td> <td>Wert</td> </tr> </table>	Bezeichner	Wert							
Bezeichner	Wert								

Objektart: LP_NRW_HerrichtungGrundstueck Kennung:

Attributart:

Bezeichnung: detailWeitereMassnahme

Datentyp: LP_NRW_DetailGrundstuecksMassnahmen

Kardinalität: 0..1

Wertarten:

Bezeichner

Wert

20.9 LP_NRW_PflegeLandschaftsbild

Objektart: LP_NRW_PflegeLandschaftsbild

Kennung:

Definition:

Pflegemaßnahmen zur Erhaltung oder Wiederherstellung des Landschaftsbildes i.S.v. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 5 LG (6.4 Anlage 1 DVO-LG).

Abgeleitet aus:

LP_SchutzPflegeEntwicklung

20.10 LP_NRW_ElementeKulturlandschaft

Objektart: LP_NRW_ElementeKulturlandschaft	Kennung:
Definition: Pflege und Entwicklung von charakteristischen Elementen der Kulturlandschaft i.S.v. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 6 LG.	
Abgeleitet aus: LP_SchutzPflegeEntwicklung	

20.11 LP_NRW_StrukturenElementeBesiedelterBereich

Objektart: LP_NRW_StrukturenElementeBesiedelterBereich

Kennung:

Definition:

Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen für im besiedelten Bereich vorhandene landschaftliche Strukturen und Elemente i.S.v. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 7.

Abgeleitet aus:

LP_SchutzPflegeEntwicklung

20.12 LP_NRW_VerpflichtungWRRL

Objektart: LP_NRW_VerpflichtungWRRL

Kennung:

Definition:

Maßnahmen die Verpflichtungen der WRRL erfüllen i.S.v. Â§ 26 Abs. 2 Nr. 3 LG.

Abgeleitet aus:

LP_SchutzPflegeEntwicklung

21 LP_NRW_Sonstiges

21.1 Bezeichnung, Definition

Landschaftsplanung NRW - Sonstiges

21.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Landschaftsplan NRW - Sonstiges