



Spezifikation Geodaten Datenmodell (BW-Profil XPlanung) für Bauleitpläne

Anlage 1

Fachlich-technischer Leitfaden zur Bereitstellung von Bauleitplänen in
der Geodateninfrastruktur Baden-Württemberg
(Leitfaden Bereitstellung Bauleitpläne GDI-BW)

Version 3.1

09. Dezember 2022

[Beschluss \(30/2\) Begleitausschuss GDI-BW](#)



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG



Herausgeber:

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg

Büchsenstraße 54

70174 Stuttgart

Telefon: 0711/95980-0

Internet: www.lgl-bw.de

www.geoport-bw.de

Dokumenthistorie:

Version	Änderung/Ergänzung	Durch	Datum
0.0.4	Ersterstellung	LGL, GDI-Kompetenzzentrum	1.10.2015
0.1.1	Konsolidierung	UAG Bauleitplanung	11.11.2015
0.2	Überarbeitung aufgrund weiterer Rückmeldungen	Kompetenzzentrum	16.11.2015
0.3	Überarbeitung aufgrund weiterer Rückmeldungen der AG Geodaten BW	Kompetenzzentrum	04.12.2015
0.4	Redaktionelle Überarbeitung	MLR	15.01.2016
1.0	Ausfertigung	MLR	23.02.2016
1.9	Überarbeitung aufgrund Beschluss IT-Planungsrat zu XPlanung 5.0, Einarbeitung Rückmeldungen (AG Geodaten, UAG Bauleitpläne)	Kompetenzzentrum	17.11.2017
2.0	Ausfertigung nach Beschluss des GDI-BW BA	Kompetenzzentrum	06.12.2017
2.1	Redaktionelle Anpassungen, Verweis auf INSPIRE-Mapping.	Kompetenzzentrum	02.03.2018
2.3	Ergänzungen, Korrekturen und Anpassungen	UAG Bauleitplanung	25.05.2018
2.4	Ausfertigung nach Beschluss des GDI-BW BA	Kompetenzzentrum	27.06.2018
2.5 β	Ergänzungen, Korrekturen und Anpassungen im Datenmodell	UAG Bauleitplanung	05.11.2018
2.5	Ausfertigung nach Beschluss des GDI-BW BA	Kompetenzzentrum	04.12.2018
2.9	Ablösung der bisherigen Versionen, Neustrukturierung	Kompetenzzentrum	16.9.2021/ 11.01.2022.
3.0	Übernahme der Änderungen durch Beschluss 29/2 Begleitausschuss GDI-BW	Ausgefertigt durch Kompetenzzentrum GDI	11.03.2022
3.1	Erweiterung und Neu-Strukturierung für XPlanung 6.0 Ausfertigung nach Beschluss des BA GDI-BW	Kompetenzzentrum	09.12.2022

Inhalt

1.	Ziel und Inhalt dieser Anlage	6
2.	BW-Profil von XPlanung.....	6
2.1.	Hinweis zur Verwendung „BauNVO“.....	6
2.2.	Hinweis zur vollvektoriellen Erfassung	7
2.3.	Nachweis der Konformität.....	7
2.3.1.	XPlanValidator der XLeitstelle	7
2.3.2.	XPlan Schema-Datei „Profil BW“	8
2.3.3.	Weitere Prüfmöglichkeiten	9
3.	BW-Profil für die XPlanung Versionen 5.0 – 5.4.....	10
3.1	Objektartenkatalog BW-Profil XPlanung Version 5.....	10
3.1.	Bebauungsplan	10
3.1.1.	BP_Bereich.....	11
3.1.2.	BP_Plan.....	12
3.1.3.	BP_TextAbschnitt	17
3.2.	Flächennutzungsplan	17
3.2.1.	FP_Bereich.....	17
3.2.2.	FP_Plan	19
3.2.3.	FP_TextAbschnitt.....	22
3.3.	Datenstrukturen	23
3.3.1.	XP_BegrueundungAbschnitt.....	23
3.3.2.	XP_DatumAttribut	23
3.3.3.	XP_DoubleAttribut	23
3.3.4.	XP_ExterneReferenz	24
3.3.5.	XP_Gemeinde.....	25
3.3.6.	XP_GenerAttribut.....	25
3.3.7.	:XP_IntegerAttribut	25
3.3.8.	XP_Plangeber	25
3.3.9.	XP_SpezExterneReferenz	26
3.3.10.	XP_StringAttribut.....	28
3.3.11.	XP_TextAbschnitt	28
3.3.12.	XP_URLAttribut.....	28

3.3.13.	XP_VerbundenerPlan.....	28
3.3.14.	XP_VerfahrensMerkmal	29
3.3.15.	XP_Rasterdarstellung.....	29
4.	BW-Profil für die XPlanung Versionen 6.0.....	31
4.1.	Bebauungsplan.....	31
4.1.1.	BP_Bereich.....	31
4.1.2.	BP_Plan.....	33
4.1.3.	BP_VeraenderungssperreDaten	36
4.2.	Flächennutzungsplan	36
4.2.1.	FP_Bereich.....	36
4.2.2.	FP_Plan	38
4.3.	Datenstrukturen	40
4.3.1.	XP_BegrueundungAbschnitt.....	40
4.3.2.	XP_DatumAttribut.....	41
4.3.3.	XP_DoubleAttribut	41
4.3.4.	XP_ExterneReferenz.....	41
4.3.5.	XP_Gemeinde.....	42
4.3.6.	XP_GenerAttribut.....	42
4.3.7.	XP_GesetzlicheGrundlage.....	42
4.3.8.	XP_IntegerAttribut	43
4.3.9.	XP_Plangeber	43
4.3.10.	XP_SpezExterneReferenz	43
4.3.11.	XP_StringAttribut.....	45
4.3.12.	XP_TextAbschnitt	45
4.3.13.	XP_URLAttribut.....	46
4.3.14.	XP_VerbundenerPlan.....	47
4.3.15.	XP_VerbundenerPlanBereich	47
4.3.16.	XP_VerfahrensMerkmal	48

1. Ziel und Inhalt dieser Anlage

Sowohl das Datenmodell XPlanung als auch das damit zusammenhängende BW-Profil wurden im Hauptteil des Leitfadens eingeführt. Sie bilden die Grundlage für Geschäftsprozesse und Anwendungsfälle, welche sich aus Anforderungen von INSPIRE, der GDI-BW sowie fachlichen Vorgaben ergeben.

In dieser Anlage sind

- die Anforderungen des BW-Profiles sowie
- Möglichkeiten einer anschließenden Validierung

zusammengestellt.

Ausführliche Dokumentationen zum XPlanung Datenmodell sind bei der XLeitstelle hinterlegt¹.

2. BW-Profil von XPlanung

Das BW-Profil besteht im Kern aus einem Teilauszug des Gesamtobjektartenkatalogs XPlanung. Ein Teil der ursprünglich optionalen Felder wurde als zusätzlich verpflichtend gekennzeichnet (Gründe siehe Hauptteil Leitfaden).

Das Profil ist ausgelegt für alle Erfassungsvarianten und enthält die dafür benötigte minimale Anzahl an Klassen. Es zeichnet sich dadurch aus, dass die für die weitere Verwendung unabdingbar notwendigen Attributen als Pflichtattribute ausgewiesen sind. Um eine valide XPlanGML zu erzeugen, müssen allerdings extra für diesen Zweck ausgelegte Erfassungs- und Umwandlungswerkzeuge (z. B. ETL-Werkzeuge wie HALE) genutzt werden.

Durch die eindeutigen Präfixe *BP_* bzw. *FP_* können die beiden Ausprägungen Bebauungsplan und Flächennutzungsplan erfasst werden. Deshalb genügt ein Objektartenkatalog für beide Bauleitplantypen.

Damit liegt eine Basis für die Erfassung von Bauleitplänen in Baden-Württemberg vor.

2.1. Hinweis zur Verwendung „BauNVO“

Die Attribute *versionBauNVODatum* und *versionBauNVOText* waren bisher beide als Pflichtattribute für die INSPIRE-Transformation gesetzt. Das INSPIRE PLU Datenformat erfordert grundsätzlich nicht,

¹ <http://xleitstelle.de/xplanung/>

dass die gesetzlichen Grundlagen von Planaussagen spezifiziert werden. Damit kann ein XPlanungs-Datensatz, in dem beide Attribute weggelassen werden, grundsätzlich nach INSPIRE transformiert werden. Wenn im INSPIRE-Format eine gesetzliche Grundlage spezifiziert werden soll, sind der Titel des Gesetzes und das Datum verpflichtende Informationen. Deshalb können XPlanung-Datensätze, in denen entweder nur *versionBauNVODatum* oder nur *versionBauNVOText* spezifiziert sind, nicht INSPIRE konform transformiert werden. Eine derartige Bedingung kann mit Hilfe von XML-Schema aber nicht formuliert werden. Aus diesen Gründen wurden beide Attribute als verpflichtend herausgenommen. Bei der Erfassung muss auf diesen Umstand geachtet werden.

2.2. Hinweis zur vollvektoriellen Erfassung

Im Falle einer vollvektoriellen Erfassung wird der Planinhalt vollständig durch eine Aggregation vektorieller Objekte repräsentiert. Hierfür stehen weit mehr Klassen, Objektarten und Attribute zur Verfügung. Aus praktischen Gründen wird darauf verzichtet, diese umfangreichen Beschreibungen hier vollständig abzubilden. Aus der vollvektoriellen Erfassung ergibt sich eine Verwendung weiterer Objektklassen und damit auch weiterer Pflichtfelder im BW-Profil.

2.3. Nachweis der Konformität

Sobald alle Unterlagen digitalisiert, die Sachattribute erfasst und letztendlich eine XPlanGML-Datei erstellt ist, steht dessen Prüfung an. Diese kann auf unterschiedlichen Wegen und durch unterschiedliche Werkzeuge erfolgen.

2.3.1. XPlanValidator der XLeitstelle

Die Online-Anwendung der XLeitstelle² prüft, ob neben den Schema-Regeln auch alle Konformitätsregeln erfüllt sind.

Syntaktische Validierung

Bei einer syntaktischen Validierung wird die Struktur der XPlanGML-Datei geprüft. Eine syntaktisch valide XPlanGML-Datei muss auf der einen Seite den Anforderungen der Wohlgeformtheit von XML entsprechen und auf der anderen Seite die vom XPlan-Schema definierten Regeln erfüllen.

² <https://www.xplanungsplattform.de/xplan-validator/>

Geometrische Validierung

Zusätzlich zu der syntaktischen Validierung wird auch die Korrektheit der Geometrien überprüft. XPlanung bezieht sich dabei auf das Simple Feature Model des OGC. Räumliche Objekte werden hier als Punkte, Linien oder Flächen mit speziellen geometrischen Eigenschaften modellhaft abgebildet. Als Fehler werden z. B. sich selbst überschneidende Polygone identifiziert (vor allem bei der vollvektoriellen Erfassung von Bedeutung).

Semantische Validierung

Die semantische Validierung überprüft außer Syntax und Geometrie auch die fachlich-inhaltliche Kohärenz der XPlanGML-Datei. Genauer gesagt wird geprüft, ob die Regeln der Konformitätsbedingungen eingehalten wurden.

Es gibt verschiedene Gründe dafür, zusätzliche, über das XML-Schema hinausgehende Konformitätsbedingungen zu formulieren. Zum einen gibt es Bedingungen, die sich nicht oder nur mit erheblichem technischen Aufwand überhaupt in der Syntax eines XML-Schemas ausdrücken lassen. Weiterhin wird das XPlanung-Schema durch eine automatische Transformation aus einem UML-Modell generiert. Bei dieser Transformation gehen Einschränkungen, die im UML Modell enthalten sind, teilweise verloren. Dies gilt insbesondere für Einschränkungen des Raumbezugs, die nicht mehr enthalten sind.

2.3.2. XPlan Schema-Datei „Profil BW“

Der bundesweit verfügbare XPlanValidator hat bisher keine Möglichkeit, gegen länderspezifische Erweiterungen der XPlan Schemaregeln zu prüfen. Diese Funktion ist geplant und soll perspektivisch verfügbar sein. Die GDI-BW stellt Schema-Dateien in einem ZIP-Archiv (siehe Abbildung) zur Verfügung. Gegen diese Schemata kann mittels auf dem Markt verfügbarer Werkzeuge (z. B. Oxygen XML-Editor oder Altova XmlSpy) validiert werden.

GmlProfile	Dateiordner	GML-Profil XPlanGML
BW-Profil_V_5_3.docx	Microsoft Word-Dokument	Zusätzliche Pflichtattribute
XPlanGML_Basisschema-BW-Profil.xsd	XML Schema	
XPlanGML_BPlan-BW-Profil.xsd	XML Schema	Angepasste XML-Schemata
XPlanGML_FPlan-BW-Profil.xsd	XML Schema	
XPlanGML_LPlan_Kernmodell.xsd	XML Schema	
XPlanGML_Raumordnungsplan.xsd	XML Schema	Unveränderte XML-Schemata
XPlanGML_SonstigePlanwerke.xsd	XML Schema	
XPlanGML-BW-Profil.xsd	XML Schema	Zusammenfassung der XML-Schemata
XPlanung-Operationen-BW-Profil.xsd	XML Schema	
XPlanung-Operationen-WFS-BW-Profil.xsd	XML Schema	Validierungs-Schemata

Exemplarischer Inhalt eine ZIP-Archives für XPlanGML V. 5.3.

Erläuterungen zu den XPlanung-Operationen:

- XPlanung-Operationen-BW-Profil.xsd
 - validiert einen XPlanung-Datensatz (*xplan:XPlanAuszug*),
 - greift bei der Validierung nicht auf Internet-Ressourcen zu.

- XPlanung-Operationen-WFS-BW-Profil.xsd
 - validiert zusätzlich auch den Response wfs:GetFeature Requests (*wfs:FeatureCollection*),
 - greift bei der Validierung auf Internet-Ressourcen zu³.

Ab XPlanGML Version 5.0 steht für jede freigegebene Version ein ZIP-Archiv mit den speziellen Schema-Dateien des BW-Profiles zur Verfügung. Diese sind im Geoportal BW⁴ im Bereich GDI-Kommunen zu finden

2.3.3. Weitere Prüfmöglichkeiten

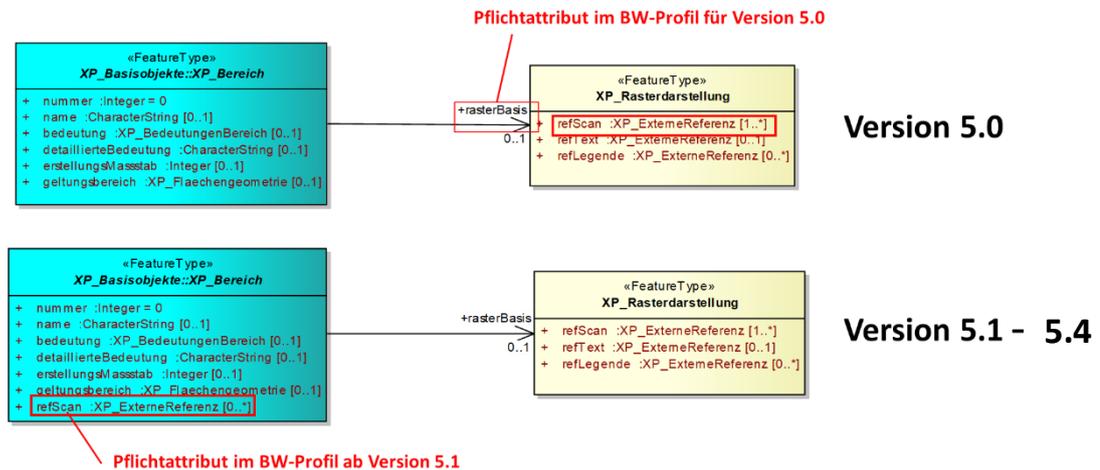
In Abhängigkeit der technischen Möglichkeiten bzw. des Dienstleisters kann eine Validierung bereits während oder nach erfolgter Erfassung durch interne Werkzeuge erfolgen. Der Erfasser kann unabhängig davon zur Qualitätssicherung auf die vorab genannten Möglichkeiten zurückgreifen. Bei jeglichen Prüfungen ist darauf zu achten, dass mindestens das eingeführte BW-Profil hinterlegt ist.

³ <http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd>)

⁴ <https://www.geoportal-bw.de/>

3. BW-Profil für die XPlanung Versionen 5.0 – 5.4

Die (XPlanung-)Versionen 5.1 -5.4 sind zwar prinzipiell kompatibel zu 5.0, bei der erstmaligen Erfassung eines Plans in einer neuen Version sollten aber als „veraltet“ gekennzeichnete Konstrukte nicht mehr erfasst werden (siehe Abbildung).



Unterschiedliche Belegungen im vgl. der Versionen 5.0 zu 5.1-5.4

3.1 Objektartenkatalog BW-Profil XPlanung Version 5

Hinweis zu den einzelnen Spalten

Die ersten drei Spalten sind der Originalauszug aus XPlanung. Die vierte Spalte gibt Hinweise

- auf die Verwendung des Attributes in Abhängigkeit der XPlan-Version 5.X,
- den Grad der Verpflichtung in diesem Profil,
- auf die Erfordernisse hinsichtlich INSPIRE.

Die gelben Hervorhebungen entsprechen Code-List-Werten, des jeweils vorangestellten Attributes.

Verpflichtend im BW-Profil.

3.1. Bebauungsplan

Das Fachschema BPlan enthält alle Klassen von BPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Festsetzung, Kennzeichnung oder einen Vermerk in einem Bebauungsplan.

3.1.1. BP_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Bebauungsplans, z.B. einen räumlichen oder sachlichen Teilbereich.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.	
name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches	
bedeutung	XP_Bedeutungen Bereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.	
	1600 (Teilbereich)	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.	
	1800 (Kompensationsbereich)	Aggregation von Objekten außerhalb des Geltungsbereiches gemäß Eingriffsregelung.	
	9999 (Sonstiges)	Bereich, für den keine der aufgeführten Bedeutungen zutreffend ist. In dem Fall kann die Bedeutung über das Textattribut " <i>detaillierteBedeutung</i> " angegeben werden.	
detaillierte Bedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs " <i>bedeutung</i> ".	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung der Inhalte des Bereichs benutzte Kartenmaßstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierter Maßstab.	
geltungsbereich	GM_Object [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierter Geltungsbereich.	
refScan	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf einen georeferenzierten Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über <i>refScan</i> referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i>) oder, wenn <i>geltungsbereich</i> nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_Plan</i>) definiert ist. Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über <i>refScan</i> referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder einen WMS-Request enthalten.	Verfügbar ab V. 5.1 Verpflichtend im BW-Profil ab V. 5.1
rasterBasis	XP_Rasterdarstellung [0..1]	Referenz auf einen georeferenzierten Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Diese Relation ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 weggelassen. <i>XP_Rasterdarstellung</i> sollte folgendermaßen abgebildet werden: <i>XP_Rasterdarstellung.refScan</i> --> <i>XP_Bereich.refScan</i> <i>XP_Rasterdarstellung.refText</i> --> <i>XP_Plan.texte</i> <i>XP_Rasterdarstellung.refLegende</i> --> <i>XP_Plan.externeReferenz</i>	Verpflichtend im BW-Profil für V. 5.0 Veraltet ab V. 5.1

planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs	
praesentationsobjekt	XP_Abstraktes-Praesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.	
versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
gehörtZuPlan	BP_Plan [1]	Referenz eines Bereichs eines Bebauungsplans auf das zugehörige Plan-Objekt.	

3.1.2. BP_Plan

Die Klasse modelliert einen Bebauungsplan

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
<i>name</i>	CharacterString [1]	Name des Plans.	
<i>nummer</i>	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.	
<i>internalld</i>	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.	
<i>beschreibung</i>	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
<i>kommentar</i>	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.	
<i>technHerstellDatum</i>	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.	
<i>genehmigungsDatum</i>	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans	
<i>untergangsDatum</i>	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.	
<i>aendert</i>	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
<i>wurdeGeaendertVon</i>	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
<i>erstellungsmassstab</i>	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.	
<i>bezugshoehe</i>	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.	
<i>xplan:technischerPlanersteller</i>	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.	Verfügbar ab V. 5.1
<i>raeumlicherGeltungsbereich</i>	GM_Object [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.	
<i>verfahrensmerkmale</i>	XP_VerfahrensMerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.	
<i>hatGenerAttribut</i>	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.	
<i>externeReferenz</i>	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbank-eintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.	
<i>texte</i>	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
<i>begrundungstexte</i>	XP_BegrundungAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen Abschnitt der Begründung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begründung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das	

		Attribut externeReferenz eine Objekt XP_Spez-ExterneReferent mit typ=1010 (Begründung) verwendet werden.	
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Die für den Plan zuständige Gemeinde.	
planaufstellende Gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut gemeinde aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.	Verfügbar ab V. 5.1
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für den Plan verantwortliche Stelle.	
planArt	BP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Bebauungsplans.	
	1000 (BPlan)	Planwerk der verbindlichen Bauleitplanung auf kommunaler Ebene	
	10000 (EinfacherB-Plan)	Einfacher BPlan, §30 Abs. 3 BauGB.	
	10001 (QualifizierterBPlan)	Qualifizierter BPlan nach §30 Abs. 1 BauGB.	
	10002 (BebauungsplanZurWohnraumversorgung)	Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung für im Zusammenhang bebaute Ortsteile (§ 34) nach §9 Absatz 2d BauGB	Verfügbar ab V. 5.4
	3000 (VorhabenbezogenerBPlan)	Vorhabensbezogener Bebauungsplan nach §12 BauGB	
	3100 (VorhabenUnd Erschliessungsplan)	Satzung über Vorhaben- und Erschließungsplan gemäß §7 Maßnahmengesetz (BauGB-MaßnahmenG) von 1993	
	4000 (Innenbereichs Satzung)	Kommunale Satzung gemäß §34 BauGB	
	40000 (Klarstellungsatzung)	Klarstellungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr.1 BauGB.	
	40001 (Entwicklungsatzung)	Entwicklungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 2 BauGB.	
	40002 (Ergaenzungsatzung)	Ergänzungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 3 BauGB.	
	5000 (Aussenbereichs Satzung)	Außenbereichssatzung nach § 35 Abs. 6 BauGB.	
	7000 (OertlicheBauvorschrift)	Örtliche Bauvorschrift.	
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Planart.	
sonstPlanArt	BP_SonstPlanArt [0..1]	Über eine Codeliste spezifizierte "Sonstige Planart", wenn das Attribut "planArt" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.	
verfahren	BP_Verfahren [0..1]	Verfahrensart der BPlan-Aufstellung oder -Änderung.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Normal)	Normales BPlan Verfahren.	
	2000 (Parag13)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13 BauGB.	
	3000 (Parag13a)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13a BauGB.	
	4000 (Parag13b)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13b BauGB.	Verfügbar ab V. 5.1

rechtsstand	BP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Ein Aufstellungsbeschluss der Gemeinde liegt vor.	
	2000 (Entwurf)	Ein Planentwurf liegt vor.	
	2100 (Frühzeitige Behördenbeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§ 4 Abs. 1 BauGB) hat stattgefunden.	
	2200 (Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§ 3 Abs. 1 BauGB), bzw. bei einem Verfahren nach § 13a BauGB die Unterrichtung der Öffentlichkeit (§ 13a Abs. 3 BauGB) hat stattgefunden.	
	2300 (Behördenbeteiligung)	Die Beteiligung der Behörden hat stattgefunden (§ 4 Abs. 2 BauGB).	
	2400 (Öffentliche Auslegung)	Der Plan hat öffentlich ausgelegen. (§ 3 Abs. 2 BauGB).	
	3000 (Satzung)	Die Satzung wurde durch Beschluss der Gemeinde verabschiedet.	
	4000 (InkraftGetreten)	Der Plan ist in kraft getreten.	
	4500 (Teilweise Untergegangen)	Der Plan ist, z. B. durch einen Gerichtsbeschluss oder neuen Plan, teilweise untergegangen.	
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt.	
	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben	Verfügbar ab V. 5.3
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten	Verfügbar ab V. 5.3
status	BP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter aktueller Status des Plans.	
hoehenbezug	CharacterString [0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).	
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum der berücksichtigten Plan-Änderungen.	
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.	
veraenderungssperreBeschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich	Verfügbar ab V. 5.3
veraenderungssperreDatum	Date [0..1]	Datum, ab dem die Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich gilt	
veraenderungssperreEndDatum	Date [0..1]	Enddatum der Veränderungssperre im gesamten Geltungsbereich	Verfügbar ab V. 5.3
verlaengerungVeraenderungssperre	XP_Verlaengerung-Veraenderungssperre [0..1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde	Verfügbar ab V. 5.3
	1000 (Keine)	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.	
	2000 (ErsteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.	
	3000 (ZweiteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.	
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	

traegerbeteiligungs-EndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
satzungsbeschluss Datum	Date [0..1]	Datum des Satzungsbeschlusses.	
rechtsverordnungs Datum	Date [0..1]	Datum der Rechtsverordnung.	
inkrafttretensDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.	verpflichtend im BW-Profil
ausfertigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Ausfertigung.	
veraenderungssperre	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es im gesamten Geltungsbereich des Plans eine Veränderungssperre gibt. Dies Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in der nächsten Hauptversion des Standards wegfallen. Es sollte der Gültigkeitszeitraum der Veränderungssperre spezifiziert werden.	
staedtebaulicher Vertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es zum Plan einen städtebaulichen Vertrag gibt.	
erschliessungs Vertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es für den Plan einen Erschließungsvertrag gibt.	
durchfuehrungsVertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für das Planungsgebiet einen Durchführungsvertrag (Kombination aus Städtebaulichen Vertrag und Erschließungsvertrag) gibt.	
gruenordnungsplan	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für den Plan ein zugehöriger Grünordnungsplan existiert.	
versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO	Verfügbar ab V. 5.1
versionBauNVOText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO	Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.	Verfügbar ab V. 5.1
versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.	Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionSonstRechtsgrundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.	Verfügbar ab V. 5.1
versionSonstRechtsgrundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.	Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
bereich	BP_Bereich [0..*]	Referenz eines Bebauungsplans auf einen Bereich	Verpflichtend im BW-Profil

3.1.3. BP_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Bebauungsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP_TextAbschnitt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
gesetzlicheGrundlage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den zug Textabschnitt enthält.
rechtscharakter	BP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.
	1000 (Festsetzung)	Festsetzung in Bebauungsplan.
	2000 (Nachrichtliche Uebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach § 5 BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung von Flächen nach §9 Absatz 5 BauGB. Kennzeichnungen sind keine rechtsverbindlichen Festsetzungen, sondern Hinweise auf Besonderheiten (insbesondere der Baugrundverhältnisse), deren Kenntnis für das Verständnis des Bebauungsplans und seiner Festsetzungen wie auch für die Vorbereitung und Genehmigung von Vorhaben notwendig sind.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des BPlan-Inhaltes ist unbekannt.

3.2. Flächennutzungsplan

Dieses Paket enthält alle Klassen von FPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Darstellung, Kennzeichnung, Vermerk oder einen Hinweis in einem Flächennutzungsplan.

3.2.1. FP_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.	
name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches	
bedeutung	XP_BedeutungenBereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.	
	1600 (Teilbereich)	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.	
	1800 (Kompensationsbereich)	Aggregation von Objekten außerhalb des Geltungsbereiches gemäß Eingriffsregelung.	
	9999 (Sonstiges)	Bereich, für den keine der aufgeführten Bedeutungen zutreffend ist. In dem Fall kann die Bedeutung über das Textattribut " <i>detaillierteBedeutung</i> " angegeben werden.	
detaillierteBedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs " <i>bedeutung</i> ".	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung der Inhalte des Bereichs benutzte Kartenmaßstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierte Maßstab.	
geltungsbereich	GM_Object [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierter Geltungsbereich.	
refScan	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf einen georeferenzierte Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über <i>refScan</i> referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i>) oder, wenn <i>geltungsbereich</i> nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_Plan</i>) definiert ist. Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über <i>refScan</i> referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder einen WMS-Request enthalten.	Verfügbar ab V. 5.1 Verpflichtend im BW-Profil ab V. 5.1
rasterBasis	XP_Rasterdarstellung [0..1]	Referenz auf einen georeferenzierte Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Diese Relation ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 weggelassen. <i>XP_Rasterdarstellung</i> sollte folgendermaßen abgebildet werden: <i>XP_Rasterdarstellung.refScan</i> --> <i>XP_Bereich.refScan</i> <i>XP_Rasterdarstellung.refText</i> --> <i>XP_Plan.texte</i> <i>XP_Rasterdarstellung.refLegende</i> --> <i>XP_Plan.externeReferenz</i>	Verpflichtend im BW-Profil für V. 5.0 Veraltet ab V. 5.1
xplan:planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs	
praesentationsobjekt	XP_AbstraktesPraesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.	

versionBauNVODatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauNVO-Text	CharacterString [0..1]	Zugrunde liegende Version der BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
versionBauGBDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Zugrunde liegende Version des BauGB. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
versionSonst-Rechtsgrundlage-Datum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	Veraltet ab V. 5.1 Bei INSPIRE konformer Erfassung müssen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionSonst-Rechtsgrundlage-Text	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO. Das Attribut ist veraltet und wird in XPlanGML 6.0 wegfallen. Es sollte stattdessen das gleichnamige Attribut von BP_Plan verwendet werden.	
gehörtZuPlan	FP_Plan [1]	Referenz auf den Flächennutzungsplan, zu dem das Bereichsobjekt gehört.	

3.2.2. FP_Plan

Klasse zur Modellierung eines gesamten Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP_Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
name	CharacterString [1]	Name des Plans.	
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.	
internalld	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil

kommentar	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.	
technHerstellDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.	
genehmigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans	
untergangsDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.	
aeandert	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
wurdeGeaendertVon	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.	
bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.	
technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.	
raeumlicherGeltungsbereich	GM_Object [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.	
verfahrensmerkmale	XP_Verfahrensmerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.	
hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Verfügbar ab V. 5.1	
externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbankeintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.	
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
begruendungstexte	XP_BegruendungAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen Abschnitt der Begründung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begründung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das Attribut externeReferenz eine Objekt XP_SpezExterneReferent mit typ=1010 (Begründung) verwendet werden.	
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Zuständige Gemeinde	
planaufstellendeGemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.	Verfügbar ab V. 5.1
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution	Verpflichtend im BW-Profil
planart	FP_PlanArt [1]	Typ des FPlans	
	1000 (FPlan)	Flächennutzungsplan nach § 5 BauGB.	

	2000 (Gemeinsamer-FPlan)	Gemeinsamer Flächennutzungsplan nach § 204 BauGB	
	3000 (RegFPlan)	Regionaler Flächennutzungsplan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen Flächennutzungsplans nach § 204 BauGB erfüllt	
	4000 (FPlanRegPlan)	Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).	
	5000 (SachlicherTeilplan)	Sachlicher Teilflächennutzungsplan nach §5 Abs. 2b BauGB.	
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Flächennutzungsplan	
sonstPlanArt	FP_SonstPlanArt [0..1]	Sonstiger Typ des FPlans bei " <i>planArt</i> " == 9999.	
sachgebiet	CharacterString [0..1]	Sachgebiet eines Teilflächennutzungsplans.	
verfahren	FP_Verfahren [0..1]	Verfahren nach dem ein FPlan aufgestellt oder geändert wird.	
	1000 (Normal)	Normales FPlan Verfahren.	
	2000 (Parag13)	FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.	
rechtsstand	FP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Der Aufstellungsbeschluss liegt vor.	
	2000 (Entwurf)	Ein Planentwurf liegt vor.	
	2100 (Fruehzeitige-Behoerden Beteiligung)	Die frühzeitige Bürgerbeteiligung ist abgeschlossen.	
	2200 (FruehzeitigeOeffentlichkeitsBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit ist abgeschlossen.	
	2300 (BehoerdenBeteiligung)	Die Behördenbeteiligung ist abgeschlossen.	
	2400 (OeffentlicheAuslegung)	Die öffentliche Auslegung ist beendet.	
	3000 (Plan)	Der Plan ist technisch erstellt worden.	
	4000 (Wirksamkeit)	Der Plan ist rechtswirksam.	
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt	
	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben	Verfügbar ab V. 5.3
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten	Verfügbar ab V. 5.3
status	FP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter Status des Plans.	
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Plan-Aufstellungsbeschlusses.	
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Änderungen des Plans berücksichtigt wurden.	

entwurfsbeschluss Datum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses	
planbeschlussDa- tum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses	
wirksamkeitsDatum	Date [0..1]	Datum der Wirksamkeit	verpflichtend im BW- Profil
versionBauNVO Datum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version der BauNVO	Verfügbar ab V. 5.1
versionBauNVO- Text	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version der BauNVO	Bei INSPIRE konfor- mer Erfassung müs- sen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionBauGBDa- tum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum der zugrunde liegenden Version des BauGB.	Verfügbar ab V. 5.1
versionBauGBText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation der zugrunde liegenden Version des BauGB.	Bei INSPIRE konfor- mer Erfassung müs- sen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
versionSonstRechts grundlageDatum	Date [0..1]	Bekanntmachungs-Datum einer zugrunde liegen- den anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.	Verfügbar ab V. 5.1
versionSonstRechts grundlageText	CharacterString [0..1]	Textliche Spezifikation einer zugrunde liegenden anderen Rechtsgrundlage als BauGB / BauNVO.	Bei INSPIRE konfor- mer Erfassung müs- sen beide Attribute gleichzeitig erfasst werden.
bereich	FP_Bereich [0..*]	Referenz auf einen Bereich des Flächennutzungs- plans	Verpflichtend im BW- Profil

3.2.3. FP_TextAbschnitt

Textlich formulierter Inhalt eines Flächennutzungsplans, der einen anderen Rechtscharakter als das zugrunde liegende Fachobjekt hat (Attribut *rechtscharakter* des Fachobjektes), oder dem Plan als Ganzes zugeordnet ist.

Abgeleitet von [xplan:XP_TextAbschnitt](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
gesetzlicheGrund- lage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument, das den zug Textabschnitt enthält.
rechtscharakter	FP_Rechtscharakter [1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts.

	1000 (Darstellung)	Darstellung im Flächennutzungsplan
	2000 (Nachrichtliche Uebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	4000 (Vermerk)	Vermerk nach §9 BauGB
	5000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung nach §5 Abs. (3) BauGB.
	9998 (Unbekannt)	Der Rechtscharakter des FPlan-Inhaltes ist unbekannt.

3.3. Datenstrukturen

Das XPLANung 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.

3.3.1. XP_BegrueundungAbschnitt

Ein Abschnitt der Begründung des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der Begründung.
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den Begründungs-Abschnitt enthält.

3.3.2. XP_DatumAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Datum"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Date [1]	Attributwert

3.3.3. XP_DoubleAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "Double".

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Decimal [1]	Attributwert

3.3.4. XP_ExterneReferenz

Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument oder einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan. Einer der beiden Attribute "referenzName" bzw. "referenzURL" muss belegt sein.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
georefURL	URI [0..1]	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	
georefMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type der Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Das Attribut ist als " veraltet " gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.	
art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebige Dokument oder georeferenzierter Plan.	
	Dokument (Dokument)	Referenz auf ein Dokument.	
	PlanMitGeoreferenz (PlanMitGeoreferenz)	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	
informationsSystemURL	URI [0..1]	URI des Informationssystems., in dem das Dokument gespeichert ist. Dies Attribut ist als " veraltet " gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.	
referenzName	CharacterString [0..1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil
referenzURL	URI [0..1]	URI des referierten Dokuments, über den auf das Dokument lesend zugegriffen werden kann. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	Verpflichtend im BW-Profil
referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokumentes	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments	

datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil
-------	-------------	---------------------------------	----------------------------

3.3.5. XP_Gemeinde

Spezifikation einer für die Aufstellung des Plans zuständigen Gemeinde.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
ags	CharacterString [0..1]	Amtlicher Gemeindeschlüssel (früher Gemeinde-Kennziffer)	
rs	CharacterString [0..1]	Regionalschlüssel	
gemeindeName	CharacterString [0..1]	Name der Gemeinde.	Verpflichtend im BW-Profil
ortsteilName	CharacterString [0..1]	Name des Ortsteils	

3.3.6. XP_GenerAttribut

Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs

3.3.7. :XP_IntegerAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Integer".

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Integer [1]	Attributwert

3.3.8. XP_Plangeber

Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Plangebers.
kennziffer	CharacterString [0..1]	Kennziffer des Plangebers.

3.3.9. XP_SpezExterneReferenz

Ergänzung des Datentyps XP_ExterneReferenz um ein Attribut zur semantischen Beschreibung des referierten Dokuments.

Abgeleitet von [xplan:XP_ExterneReferenz](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
georefURL	URI [0..1]	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	
georefMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type der Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Das Attribut ist als "veraltet" gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.	
art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebiges Dokument oder georeferenzierter Plan.	
	Dokument (Dokument)	Referenz auf ein Dokument.	
	PlanMitGeoreferenz (PlanMitGeoreferenz)	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	
informationssystemURL	URI [0..1]	URI des Informationssystems., in dem das Dokument gespeichert ist. Dies Attribut ist als " veraltet " gekennzeichnet und wird in Version 6.0 evtl. wegfallen.	
referenzName	CharacterString [0..1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil
referenzURL	URI [0..1]	URI des referierten Dokuments, über den auf das Dokument lesend zugegriffen werden kann. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	Verpflichtend im BW-Profil
referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokumentes	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments	
datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil

typ	XP_ExterneReferenzTyp [1]	Typ / Inhalt des referierten Dokuments oder Rasterplans.	
	1000 (Beschreibung)	Beschreibung eines Plans	
	1010 (Begründung)	Begründung eines Plans	
	1020 (Legende)	Plan-Legende	
	1030 (Rechtsplan)	Elektronische Version des rechtsverbindlichen Plans	
	1040 (Plangrundlage)	Elektronische Version der Plangrundlage, z.B. ein katasterplan	
	1050 (Umweltbericht)	Umweltbericht - Ergebnis der Umweltprüfung bzgl. der Umweltbelange	
	1060 (Satzung)	Satzung	
	1065 (Verordnung)	Elektronische Version des Verordnungstextes	Verfügbar ab V. 5.1
	1070 (Karte)	Referenz auf eine Karte, die in Bezug zum Plan steht	
	1080 (Erläuterung)	Erläuterungsbericht	
	1090 (Zusammenfassende Erklärung)	Zusammenfassende Erklärung der in dem Verfahren berücksichtigten Umweltbelange gemäß §10 Absatz 4 BauGB.	
	2000 (Koordinatenliste)	Koordinaten-Liste	
	2100 (Grundstuecksverzeichnis)	Grundstücksverzeichnis	
	2200 (Pflanzliste)	Pflanzliste	
	2300 (Gruenordnungsplan)	Grünordnungsplan	
	2400 (Erschliessungsvertrag)	Erschließungsvertrag	
	2500 (Durchfuehrungsvertrag)	Durchführungsvertrag	
	2600 (Staedtebaulicher-Vertrag)	Elektronische Version eines städtebaulichen Vertrages	Verfügbar ab V. 5.1
	2700 (UmweltbezogeneStellungnahmen)	Elektronisches Dokument mit umweltbezogenen Stellungnahmen.	Verfügbar ab V. 5.1
	2800 (Beschluss)	Dokument mit den Beschluss des Gemeinderats zur öffentlichen Auslegung.	Verfügbar ab V. 5.1
	2900 (VorhabenUndErschliessungsplan)	Referenz auf einen Vorhaben- und Erschließungsplan nach §7 BauBG-MaßnahmenG von 1993	Verfügbar ab V. 5.2
	3000 (MetadatenPlan)	Referenz auf den Metadatensatz des Plans	Verfügbar ab V. 5.2
	3100 (Staedtebaul Entwicklungskonzept Innenentwicklung)	Städtebauliches Entwicklungskonzept zur Stärkung der Innenentwicklung	Verfügbar ab V. 5.4
	4000 (Genehmigung)	Referenz auf ein Dokument mit dem Text der Genehmigung	Verfügbar ab V. 5.3
	5000 (Bekanntmachung)	Referenz auf den Bekanntmachungs-Text	Verfügbar ab V. 5.3
	9998 (Rechtsverbindlich)	Sonstiges rechtsverbindliches Dokument	
	9999 (Informell)	Sonstiges nicht-rechtsverbindliches Dokument	

3.3.10. XP_StringAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "CharacterString"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	CharacterString [1]	Attributwert

3.3.11. XP_TextAbschnitt

Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
gesetzliche Grundlage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den zug Textabschnitt enthält.

3.3.12. XP_URLAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "URL"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	URI [1]	Attributwert

3.3.13. XP_VerbundenerPlan

Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan verbunden ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
planName	CharacterString [0..1]	Name (Attribut "name" von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans.	
rechtscharakter	XP_Rechtscharakter Planaenderung [1]	Rechtscharakter der Planänderung.	
	1000 (Aenderung)	Änderung eines Planes: Der Geltungsbereich des neueren Plans überdeckt nicht den gesamten Geltungsbereich des Ausgangsplans. Im Überlappungsbereich gilt das neuere Planrecht.	
	1100 (Ergaenzung)	Ergänzung eines Plans: Die Inhalte des neuen Plans ergänzen die alten Inhalte, z.B. durch zusätzliche textliche Planinhalte oder Überlagerungsobjekte. Die Inhalte des älteren Plans bleiben aber gültig.	
	2000 (Aufhebung)	Aufhebung des Plans: Der Geltungsbereich des neuen Plans überdeckt den alten Plan, und die Inhalte des neuen Plans ersetzen die alten Inhalte vollständig.	
	20000 (Aufhebungsverfahren)	Das alte Planrecht wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben	Verfügbar ab V. 5.3
	20001 (Ueberplanung)	Der alte Plan tritt ohne förmliches Verfahren außer Kraft	Verfügbar ab V. 5.3
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans	
verbundener Plan	XP_Plan [0..1]	Referenz auf einen anderen Plan, der den aktuellen Plan ändert oder von ihm geändert wird.	

3.3.14. XP_VerfahrensMerkmal

Vermerk eines am Planungsverfahren beteiligten Akteurs.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
vermerk	CharacterString [1]	Inhalt des Vermerks.
datum	Date [1]	Datum des Vermerks
signatur	CharacterString [1]	Unterschrift
signiert	Boolean [1]	Angabe, ob die Unterschrift erfolgt ist.

3.3.15. XP_Rasterdarstellung

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.

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.

Die Klasse ist **veraltet** und wird in XPlanGML V. 6.0 eliminiert.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
refScan	XP_ExterneReferenz [1..*]	Referenz auf eine georeferenzierte Rasterversion des Basisplans
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf die textlich formulierten Inhalte des Plans.
refLegende	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf die Legende des Plans.

4. BW-Profil für die XPlanung Versionen 6.0

Hinweis: Aktuell (Stand Dezember 2022) stehen noch keine INSPIRE-Transformationsregeln für die Version 6.0 zur Verfügung. Die XLeitstelle hat angekündigt, diese in 2023 zu veröffentlichen.

Hinweis zu den einzelnen Spalten

Die ersten drei Spalten sind der Originalauszug aus XPlanung. Die vierte Spalte gibt Hinweise

- den Grad der Verpflichtung in diesem Profil,
- auf die Erfordernisse hinsichtlich INSPIRE.

Die gelben Hervorhebungen entsprechen Code-List-Werten, des jeweils vorangestellten Attributes.

Verpflichtend im BW-Profil.

4.1. Bebauungsplan

Das Fachschema BPlan enthält alle Klassen von BPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Festsetzung, Kennzeichnung oder einen Vermerk in einem Bebauungsplan.

4.1.1. BP_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Bebauungsplans, z.B. einen räumlichen oder sachlichen Teilbereich.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.	
name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches	
bedeutung	XP_Bedeutungen Bereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.	
	1600 (Teilbereich)	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.	
	1800 (Kompensationsbereich)	Aggregation von Objekten außerhalb des Geltungsbereiches gemäß Eingriffsregelung.	
	2000 (Informationen-AusserhalbGeltungsbereich)	Informationen und zeichnerische Darstellungen, die außerhalb des Geltungsbereichs liegen	
	3000 (AnderesVerfahren)	Ein Bereich, in dem der Plan nach einer anderen Verfahrensart als im übrigen Geltungsbereich aufgestellt wurde.	

	9999 (Sonstiges)	Bereich, für den keine der aufgeführten Bedeutungen zutreffend ist. In dem Fall kann die Bedeutung über das Textattribut " <i>detaillierteBedeutung</i> " angegeben werden.	
detaillierte Bedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs " <i>bedeutung</i> ".	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung der Inhalte des Bereichs benutzte Kartenmaßstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierter Maßstab.	
geltungsbereich	GM_Object [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Ebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierter Geltungsbereich.	
refScan	XP_ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf einen georeferenzierten Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über <i>refScan</i> referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i>) oder, wenn <i>geltungsbereich</i> nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_Plan</i>) definiert ist. Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über <i>refScan</i> referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder die URL eines Geodienstes enthalten.	Verpflichtend im BW-Profil
planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs	
praesentationsobjekt	XP_Abstraktes Praesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf einen Präsentationsbereich, der zum Bereich gehört.	
geändertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde.	
geändertPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde.	
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
verfahren	BP_Verfahren [1]	Verfahrensart der BPlan-Aufstellung oder -Änderung.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Normal)	Normales BPlan Verfahren.	
	2000 (Parag13)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13 BauGB.	
	3000 (Parag13a)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13a BauGB.	
	4000 (Parag13b)	BPlan Verfahren nach Paragraph 13b BauGB.	

gehörtZuPlan	BP_Plan [1]	Referenz eines Bereichs eines Bebauungsplans auf das zugehörige Plan-Objekt.	
--------------	-----------------------------	--	--

4.1.2. BP_Plan

Die Klasse modelliert einen Bebauungsplan

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
name	CharacterString [1]	Name des Plans.	
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.	
internalld	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
kommentar	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.	
technHerstellDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.	
genehmigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans	
untergangsDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.	
aendertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
wurdeGeaendertVon-Plan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
aendertPlanBereich	XP_Verbundener-PlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
wurdeGeaendertVon-PlanBereich	XP_Verbundener-PlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
erstellungsmasstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.	
bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.	
hoehenbezug	CharacterString[0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).	
technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.	
raeumlicherGeltungsbereich	GM_Object [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.	
verfahrensmerkmale	XP_VerfahrensMerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.	
hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.	
externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbank-eintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.	
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
begrueundungstexte	XP_BegrueundungAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen Abschnitt der Begründung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begründung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das	

		Attribut externeReferenz eine Objekt <i>XP_Spez-ExterneReferenz</i> mit <i>typ=1010</i> (Begründung) verwendet werden.	
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Die für den Plan zuständige Gemeinde.	
planaufstellende Gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.	
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für den Plan verantwortliche Stelle.	
planArt	BP_PlanArt [1..*]	Typ des vorliegenden Bebauungsplans.	
	1000 (BPlan)	Planwerk der verbindlichen Bauleitplanung auf kommunaler Ebene	
	10000 (EinfacherB-Plan)	Einfacher BPlan, §30 Abs. 3 BauGB.	
	10001 (QualifizierterBPlan)	Qualifizierter BPlan nach §30 Abs. 1 BauGB.	
	10002 (BebauungsplanZurWohnraumversorgung)	Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung für im Zusammenhang bebaute Ortsteile (§ 34) nach §9 Absatz 2d BauGB	
	3000 (VorhabenbezogenerBPlan)	Vorhabensbezogener Bebauungsplan nach §12 BauGB	
	3100 (VorhabenUnd Erschliessungsplan)	Satzung über Vorhaben- und Erschließungsplan gemäß §7 Maßnahmengesetz (BauGB-MaßnahmenG) von 1993	
	4000 (Innenbereichs Satzung)	Kommunale Satzung gemäß §34 BauGB	
	40000 (Klarstellungs-Satzung)	Klarstellungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr.1 BauGB.	
	40001 (Entwicklungs-Satzung)	Entwicklungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 2 BauGB.	
	40002 (Ergaenzungs-Satzung)	Ergänzungssatzung nach § 34 Abs.4 Nr. 3 BauGB.	
	5000 (Aussenbereichs Satzung)	Außenbereichssatzung nach § 35 Abs. 6 BauGB.	
	7000 (OertlicheBauvorschrift)	Örtliche Bauvorschrift.	
	9999 (Sonstiges)	Sonstige Planart.	
sonstPlanArt	BP_SonstPlanArt [0..1]	Über eine Codeliste spezifizierte "Sonstige Planart", wenn das Attribut "planArt" den Wert 9999 (Sonstiges) hat.	
rechtsstand	BP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Ein Aufstellungsbeschluss der Gemeinde liegt vor.	
	2000 (ImVerfahren)	Der Plan ist im Verfahren.	
	2100 (Fruehzeitige BehoerdenBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§ 4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.	
	2200 (Fruehzeitige Oeffentlichkeits Beteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§ 3 Abs. 1 BauGB), bzw. bei einem Verfahren nach § 13a BauGB die Unterrichtung der Öffentlichkeit (§ 13a Abs. 3 BauGB) wird durchgeführt.	
	2250 (Entwurfsbeschluss)	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor.	
	2300 (BehoerdenBeteiligung)	Die Beteiligung der Behörden wird durchgeführt (§ 4 Abs. 2 BauGB).	
	2400 (Oeffentliche Auslegung)	Der Plan wird öffentlich ausgelegt. (§ 3 Abs. 2 BauGB).	

	3000 (Satzung)	Die Satzung wurde durch Beschluss der Gemeinde verabschiedet.	
	4000 (InkraftGetreten)	Der Plan ist in Kraft getreten.	
	4500 (Teilweise Untergegangen)	Der Plan ist, z. B. durch einen Gerichtsbeschluss oder neuen Plan, teilweise untergegangen.	
	45000 (TeilweiseAufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren teilweise aufgehoben.	
	45001 (Teilweise-AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren, z.B. durch Überplanung, teilweise außer Kraft getreten	
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt.	
	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben	
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten	
status	BP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter aktueller Status des Plans.	
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum der berücksichtigten Plan-Änderungen.	
aufstellungsbeschluss Datum	Date [0..1]	Datum des Aufstellungsbeschlusses.	
veraenderungssperre	BP_VeraenderungssperreDaten[0..1]	Spezifiziert die Daten einer Veränderungssperre, die für den gesamten Geltungsbereich des Plans gilt.	
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum des Auslegungs-Zeitraums. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungs-StartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungs-EndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
satzungsbeschluss Datum	Date [0..1]	Datum des Satzungsbeschlusses.	
rechtsverordnungs Datum	Date [0..1]	Datum der Rechtsverordnung.	
inkrafttretensDatum	Date [0..1]	Datum des Inkrafttretens.	verpflichtend im BW-Profil
ausfertigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Ausfertigung.	
staedtebaulicher Vertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es zum Plan einen städtebaulichen Vertrag gibt.	
erschliessungs Vertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob es für den Plan einen Erschließungsvertrag gibt.	
durchfuehrungsvertrag	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für das Planungsgebiet einen Durchführungsvertrag (Kombination aus Städtebaulichen Vertrag und Erschließungsvertrag) gibt.	
gruenordnungsplan	Boolean [0..1]	Gibt an, ob für den Plan ein zugehöriger Grünordnungsplan existiert.	
versionBauNVO	XP Gesetzliche-Grundlage[0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO	

versionBauGB	XP_Gesetzliche-Grundlage[0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB.	.
versionSonstRechtsgrundlage	XP_Gesetzliche-Grundlage[0..*]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des gesamten Plans	.
bereich	BP_Bereich [0..*]	Referenz eines Bebauungsplans auf einen Bereich	Verpflichtend im BW-Profil

4.1.3. BP_VeraenderungssperreDaten

Spezifikation der Daten für eine Veränderungssperre

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
startDatum	Date [1]	Datum, ab dem die Veränderungssperre gilt	
endDatum	Date [1]	Enddatum der Veränderungssperre	
verlaengerung	BP_VerlaengerungVeraenderungssperre [1]	Gibt an, ob die Veränderungssperre bereits ein- oder zweimal verlängert wurde	
	1000 (Keine)	Veränderungssperre wurde noch nicht verlängert.	
	2000 (ErsteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde einmal verlängert.	
	3000 (ZweiteVerlaengerung)	Veränderungssperre wurde zweimal verlängert.	
beschlussDatum	Date [0..1]	Beschlussdatum der Veränderungssperre.	
refBeschluss	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf das Dokument des Veränderungssperre-Beschlusses.	

4.2. Flächennutzungsplan

Dieses Paket enthält alle Klassen von FPlan-Fachobjekten. Jede dieser Klassen modelliert eine nach BauGB mögliche Darstellung, Kennzeichnung, Vermerk oder einen Hinweis in einem Flächennutzungsplan.

4.2.1. FP_Bereich

Diese Klasse modelliert einen Bereich eines Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP_Bereich](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
nummer	Integer [1]	Nummer des Bereichs. Wenn der Bereich als Ebene eines BPlans interpretiert wird, kann aus dem Attribut die vertikale Reihenfolge der Ebenen rekonstruiert werden.	
name	CharacterString [0..1]	Bezeichnung des Bereiches	

bedeutung	XP_BedeutungenBereich [0..1]	Spezifikation der semantischen Bedeutung eines Bereiches.	
	1600 (Teilbereich)	Räumliche oder sachliche Aufteilung der Planinhalte.	
	1800 (Kompensationsbereich)	Aggregation von Objekten außerhalb des Geltungsbereiches gemäß Eingriffsregelung.	
	2000 (Informationen-AusserhalbGeltungsbereich)	Informationen und zeichnerische Darstellungen, die außerhalb des Geltungsbereichs liegen	
	3000 (Anderes-Verfahren)	Ein Bereich, in dem der Plan nach einer anderen Verfahrensart als im übrigen Geltungsbereich aufgestellt wurde.	
	9999 (Sonstiges)	Bereich, für den keine der aufgeführten Bedeutungen zutreffend ist. In dem Fall kann die Bedeutung über das Textattribut " <i>detaillierteBedeutung</i> " angegeben werden.	
detaillierteBedeutung	CharacterString [0..1]	Detaillierte Erklärung der semantischen Bedeutung eines Bereiches, in Ergänzung des Attributs " <i>bedeutung</i> ".	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung der Inhalte des Bereichs benutzte Kartenmaßstab. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierte Maßstab.	
geltungsbereich	GM_Object [0..1]	Räumliche Abgrenzung des Bereiches. Wenn dieses Attribut nicht spezifiziert ist, gilt für den Bereich der auf Planebene (<i>XP_Plan</i>) spezifizierte Geltungsbereich.	
refScan	XP ExterneReferenz [0..*]	Referenz auf einen georeferenzierte Rasterplan, der die Inhalte des Bereichs wiedergibt. Das über <i>refScan</i> referierte Rasterbild zeigt einen Plan, dessen Geltungsbereich durch den Geltungsbereich des Bereiches (Attribut <i>geltungsbereich</i> von <i>XP_Bereich</i>) oder, wenn <i>geltungsbereich</i> nicht belegt ist, den Geltungsbereich des Gesamtplans (Attribut <i>raeumlicherGeltungsbereich</i> von <i>XP_PLAN</i>) definiert ist. Im Standard sind nur georeferenzierte Rasterpläne zugelassen. Die über <i>refScan</i> referierte externe Referenz muss deshalb entweder vom Typ " <i>PlanMitGeoreferenz</i> " sein oder einen WMS-Request enthalten.	Verpflichtend im BW-Profil
xplan:planinhalt	XP_Objekt [0..*]	Verweis auf einen Planinhalt des Bereichs	
praesentationsobjekt	XP_Abstraktes-Praesentationsobjekt [0..*]	Referenz auf ein Präsentationsbereich, das zum Bereich gehört.	
geändertPlan	XP Verbundener-Plan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlan	XP Verbundener-Plan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde.	
geändertPlanBereich	XP Verbundener-PlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Planbereich geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlanBereich	XP Verbundener-PlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plan, durch den der vorliegende Planbereich geändert wurde.	

texte	XP_TextAbschnitt[0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
gehörtZuPlan	FP_Plan [1]	Referenz auf den Flächennutzungsplan, zu dem das Bereichsobjekt gehört.	

4.2.2. FP_Plan

Klasse zur Modellierung eines gesamten Flächennutzungsplans.

Abgeleitet von [xplan:XP Plan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	
name	CharacterString [1]	Name des Plans.	
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer des Plans.	
internalld	CharacterString [0..1]	Interner Identifikator des Plans.	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Kommentierende Beschreibung des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
kommentar	CharacterString [0..1]	Beliebiger Kommentar zum Plan.	
technHerstellDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan technisch ausgefertigt wurde.	
genehmigungsDatum	Date [0..1]	Datum der Genehmigung des Plans	
untergangsDatum	Date [0..1]	Datum, an dem der Plan (z.B. durch Ratsbeschluss oder Gerichtsurteil) aufgehoben oder für nichtig erklärt wurde.	
geändertPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlan	XP_VerbundenerPlan [0..*]	Verweis auf einen anderen Plan, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
geändertPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, der durch den vorliegenden Plan geändert wird.	
wurdeGeändertVonPlanBereich	XP_VerbundenerPlanBereich [0..*]	Verweis auf einen Planbereich eines anderen Plans, durch den der vorliegende Plan geändert wurde.	
erstellungsmassstab	Integer [0..1]	Der bei der Erstellung des Plans benutzte Kartenmaßstab.	
bezugshoehe	Length [0..1]	Standard Bezugshöhe (absolut NhN) für relative Höhenangaben von Planinhalten.	
hoehenbezug	CharacterString[0..1]	Bei Höhenangaben im Plan standardmäßig verwendeter Höhenbezug (z.B. Höhe über NN).	
technischerPlanersteller	CharacterString [0..1]	Bezeichnung der Institution oder Firma, die den Plan technisch erstellt hat.	
raeumlicherGeltungsbereich	GM_Object [1]	Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Plans.	
verfahrensmerkmale	XP_Verfahrensmerkmal [0..*]	Vermerke der am Planungsverfahren beteiligten Akteure.	

hatGenerAttribut	XP_GenerAttribut [0..*]	Erweiterung der vorgegebenen Attribute durch generische Attribute.	
externeReferenz	XP_SpezExterneReferenz [0..*]	Referenz auf ein Dokument, einen Datenbankeintrag oder einen georeferenzierten Rasterplan.	
texte	XP_TextAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen textlich formulierten Planinhalt.	
begrundungsTexte	XP_BegrueundungAbschnitt [0..*]	Referenz auf einen Abschnitt der Begründung. Diese Relation darf nicht verwendet werden, wenn die Begründung als Gesamt-Dokument referiert werden soll. In diesem Fall sollte über das Attribut externeReferenz eine Objekt XP_SpezExterneReferenz mit typ=1010 (Begründung) verwendet werden.	
gemeinde	XP_Gemeinde [1..*]	Zuständige Gemeinde	
planaufstellende Gemeinde	XP_Gemeinde [0..*]	Die für die ursprüngliche Planaufstellung zuständige Gemeinde, falls diese nicht unter dem Attribut <i>gemeinde</i> aufgeführt ist. Dies kann z.B. nach Gemeindefusionen der Fall sein.	
plangeber	XP_Plangeber [0..1]	Für die Planung zuständige Institution	Verpflichtend im BW-Profil
planArt	FP_PlanArt [1]	Typ des FPlans	
	1000 (FPlan)	Flächennutzungsplan nach § 5 BauGB.	
	2000 (Gemeinsamer-FPlan)	Gemeinsamer Flächennutzungsplan nach § 204 BauGB	
	3000 (RegFPlan)	Regionaler Flächennutzungsplan, der zugleich die Funktion eines Regionalplans als auch eines gemeinsamen Flächennutzungsplans nach § 204 BauGB erfüllt	
	4000 (FPlanRegPlan)	Flächennutzungsplan mit regionalplanerischen Festlegungen (nur in HH, HB, B).	
	5000 (Sachlicher Teilplan)	Sachlicher Teilflächennutzungsplan nach §5 Abs. 2b BauGB.	
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Flächennutzungsplan	
sonstPlanArt	FP_SonstPlanArt [0..1]	Sonstiger Typ des FPlans bei " <i>planArt</i> " == 9999.	
sachgebiet	CharacterString [0..1]	Sachgebiet eines Teilflächennutzungsplans.	
verfahren	FP_Verfahren [0..1]	Verfahren nach dem ein FPlan aufgestellt oder geändert wird.	
	1000 (Normal)	Normales FPlan Verfahren.	
	2000 (Parag13)	FPlan Verfahren nach Parag 13 BauGB.	
rechtsstand	FP_Rechtsstand [0..1]	Aktueller Rechtsstand des Plans.	Verpflichtend im BW-Profil
	1000 (Aufstellungsbeschluss)	Der Aufstellungsbeschluss liegt vor.	
	2000 (ImVerfahren)	Der Plan ist im Verfahren.	
	2100 (Fruehzeitige-Behoerden Beteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Behörden (§4 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.	
	2200 (Fruehzeitige-Oeffentlich keitsBeteiligung)	Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit (§3 Abs. 1 BauGB) wird durchgeführt.	
	2250 (Entwurfsbeschluss)	Ein Entwurfsbeschluss liegt vor.	

	2300 (Behörden-Beteiligung)	Die Beteiligung der Behörden wird durchgeführt (§4 Abs. 2 BauGB).	
	2400 (Öffentliche-Auslegung)	Der Plan wird öffentlich ausgelegt (§3 Abs. 2 BauGB).	
	3000 (Plan)	Der Plan ist technisch erstellt worden.	
	4000 (Wirksamkeit)	Der Plan ist rechtswirksam.	
	5000 (Untergegangen)	Der Plan wurde außer Kraft gesetzt	
	50000 (Aufgehoben)	Der Plan wurde durch ein förmliches Verfahren aufgehoben	
	50001 (AusserKraft)	Der Plan ist ohne förmliches Verfahren z.B. durch Überplanung außer Kraft getreten	
status	FP_Status [0..1]	Über eine Codeliste definierter Status des Plans.	
aufstellungsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Plan-Aufstellungsbeschlusses.	
auslegungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
auslegungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der öffentlichen Auslegung. Bei mehrfacher öffentlicher Auslegung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungsStartDatum	Date [0..*]	Start-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
traegerbeteiligungsEndDatum	Date [0..*]	End-Datum der Trägerbeteiligung. Bei mehrfacher Trägerbeteiligung können mehrere Datumsangaben spezifiziert werden.	
aenderungenBisDatum	Date [0..1]	Datum, bis zu dem Änderungen des Plans berücksichtigt wurden.	
entwurfsbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Entwurfsbeschlusses	
planbeschlussDatum	Date [0..1]	Datum des Planbeschlusses	
wirksamkeitsDatum	Date [0..1]	Datum der Wirksamkeit	verpflichtend im BW-Profil
versionBauNVO	XP_Gesetzliche-Grundlage[0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version der BauNVO.	
versionBauGB	XP_Gesetzliche-Grundlage[0..1]	Spezifikation der dem Gesamtplan zugrunde liegenden Version des BauGB.	
versionSonstRechtsgrundlage	XP_Gesetzliche-Grundlage[0..1]	Spezifikation sonstiger Rechtsgrundlagen des Gesamtplans.	
bereich	FP_Bereich [0..*]	Referenz auf einen Bereich des Flächennutzungsplans	Verpflichtend im BW-Profil

4.3. Datenstrukturen

Das XPLANung 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.

4.3.1. XP_BegrueundungAbschnitt

Ein Abschnitt der Begründung des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts von einem Fachobjekt aus.
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der Begründung.
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den Begründungs-Abschnitt enthält.

4.3.2. XP_DatumAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Datum"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Date [1]	Attributwert

4.3.3. XP_DoubleAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "Double".

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Decimal [1]	Attributwert

4.3.4. XP_ExterneReferenz

Verweis auf ein extern gespeichertes Dokument oder einen extern gespeicherten, georeferenzierten Plan.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
georefURL	URI [0..1]	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	

art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebige Dokument oder georeferenzierter Plan.	
	Dokument (Dokument)	Referenz auf ein Dokument.	
	PlanMitGeoreferenz (PlanMitGeoreferenz)	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	
referenzName	CharacterString [1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments. Der Standardname ist "Unbekannt".	
referenzURL	URI [1]	URI des referierten Dokuments, über den auf das Dokument lesend zugegriffen werden kann. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten. Standardmäßig wird der Wert des Attributes <i>referenzName</i> verwendet.	
referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokumentes	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments	
datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil

4.3.5. XP_Gemeinde

Spezifikation einer für die Aufstellung des Plans zuständigen Gemeinde.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
ags	CharacterString [0..1]	Amtlicher Gemeindeschlüssel (früher Gemeinde-Kennziffer)	
rs	CharacterString [0..1]	Regionalschlüssel	
gemeindeName	CharacterString [0..1]	Name der Gemeinde.	Verpflichtend im BW-Profil
ortsteilName	CharacterString [0..1]	Name des Ortsteils	

4.3.6. XP_GenerAttribut

Abstrakte Basisklasse für Generische Attribute.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs

4.3.7. XP_GesetzlicheGrundlage

Angaben zur Spezifikation der gesetzlichen Grundlage eines Planinhalts

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
name	CharacterString [0..1]	Name / Titel des Gesetzes	Verpflichtend im BW-Profil
datum	Date[0..1]	Bekanntmachungs-Datum des Gesetzes	Verpflichtend im BW-Profil
detail	CharacterString[0..1]	Detaillierte Spezifikation der gesetzlichen Grundlage mit Angabe einer Paragraphennummer	

4.3.8. XP_IntegerAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "Integer".

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	Integer [1]	Attributwert

4.3.9. XP_Plangeber

Spezifikation der Institution, die für den Plan verantwortlich ist.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Plangebers.
kennziffer	CharacterString [0..1]	Kennziffer des Plangebers.

4.3.10. XP_SpezExterneReferenz

Ergänzung des Datentyps XP_ExterneReferenz um ein Attribut zur semantischen Beschreibung des referierten Dokuments.

Abgeleitet von [xplan:XP_ExterneReferenz](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
georefURL	URI [0..1]	Referenz auf eine Georeferenzierungs-Datei. Das Attribut ist nur relevant bei Verweisen auf georeferenzierte Rasterbilder. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten.	
art	XP_ExterneReferenzArt [0..1]	Typisierung der referierten Dokumente: Beliebige Dokument oder georeferenzierter Plan.	
	Dokument (Dokument)	Referenz auf ein Dokument.	

	PlanMitGeoreferenz (PlanMitGeoreferenz)	Referenz auf einen georeferenzierten Plan.	
referenzName	CharacterString [1]	Name bzw. Titel des referierten Dokuments. Der Standardname ist "Unbekannt".	
referenzURL	URI [1]	URI des referierten Dokuments, über den auf das Dokument lesend zugegriffen werden kann. Wenn der XPlanGML Datensatz und das referierte Dokument in einem hierarchischen Ordnersystem gespeichert sind, kann die URI auch einen relativen Pfad vom XPlanGML-Datensatz zum Dokument enthalten. Standardmäßig wird der Wert des Attributes referenzName verwendet.	
referenzMimeType	XP_MimeTypes [0..1]	Mime-Type des referierten Dokumentes	
beschreibung	CharacterString [0..1]	Beschreibung des referierten Dokuments	
datum	Date [0..1]	Datum des referierten Dokuments	Verpflichtend im BW-Profil
typ	XP_ExterneReferenzTyp [1]	Typ / Inhalt des referierten Dokuments oder Rasterplans.	
	1000 (Beschreibung)	Beschreibung eines Plans	
	1010 (Begründung)	Begründung eines Plans	
	1020 (Legende)	Plan-Legende	
	1030 (Rechtsplan)	Elektronische Version des rechtsverbindlichen Plans	
	1040 (Plangrundlage)	Elektronische Version der Plangrundlage, z.B. ein katasterplan	
	1050 (Umweltbericht)	Umweltbericht – Ergebnis der Umweltprüfung bzgl. der Umweltbelange	
	1060 (Satzung)	Satzung	
	1065 (Verordnung)	Elektronische Version des Verordnungstextes	
	1070 (Karte)	Referenz auf eine Karte, die in Bezug zum Plan steht	
	1080 (Erläuterung)	Erläuterungsbericht	
	1090 (Zusammenfassende Erklärung)	Zusammenfassende Erklärung zum Bebauungsplan gemäß BauGB.	
	2000 (Koordinatenliste)	Koordinaten-Liste	
	2100 (Grundstuecksverzeichnis)	Grundstücksverzeichnis	
	2200 (Pflanzliste)	Pflanzliste	
	2300 (Gruenordnungsplan)	Grünordnungsplan	
	2400 (Erschliessungsvertrag)	Erschließungsvertrag	
	2500 (Durchfuehrungsvertrag)	Durchführungsvertrag	
	2600 (Staedtebaulicher-Vertrag)	Elektronische Version eines städtebaulichen Vertrages	
	2700 (UmweltbezogeneStellungnahmen)	Elektronisches Dokument mit umweltbezogenen Stellungnahmen.	
	2800 (Beschluss)	Dokument mit dem Beschluss des Gemeinderats zur öffentlichen Auslegung.	

	2900 (VorhabenUndErschliessungsplan)	Referenz auf einen Vorhaben- und Erschließungsplan nach §7 BauBG-MaßnahmenG von 1993	
	3000 (MetadatenPlan)	Referenz auf den Metadatensatz des Plans	
	3100 (StaedtebaulEntwicklungskonzeptInnenentwicklung)	Städtebauliches Entwicklungskonzept zur Stärkung der Innenentwicklung	
	4000 (Genehmigung)	Referenz auf ein Dokument mit dem Text der Genehmigung	
	5000 (Bekanntmachung)	Referenz auf den Bekanntmachungs-Text	
	6000 (Schutzgebietsverordnung)	Rechtliche Grundlage für die Ausweisung und das Management eines Schutzgebietes.	
	9998 (Rechtsverbindlich)	Sonstiges rechtsverbindliches Dokument	
	9999 (Informell)	Sonstiges nicht-rechtsverbindliches Dokument	

4.3.11. XP_StringAttribut

Generisches Attribut vom Datentyp "CharacterString"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	CharacterString [1]	Attributwert

4.3.12. XP_TextAbschnitt

Ein Abschnitt der textlich formulierten Inhalte des Plans.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
schluessel	CharacterString [0..1]	Schlüssel zur Referenzierung des Abschnitts.
gesetzliche Grundlage	CharacterString [0..1]	Gesetzliche Grundlage des Text-Abschnittes
text	CharacterString [0..1]	Inhalt eines Abschnitts der textlichen Planinhalte
refText	XP_ExterneReferenz [0..1]	Referenz auf ein externes Dokument das den zug Textabschnitt enthält.
rechtscharakter	XP_Rechtscharakter[1]	Rechtscharakter des textlich formulierten Planinhalts
	1000 (FestsetzungBPlan)	Festsetzung in einem Bebauungsplan.
	2000 (NachrichtlicheUebernahme)	Nachrichtliche Übernahme aus anderen Planwerken.
	3000 (DarstellungFPlan)	Darstellung im Flächennutzungsplan.
	4000 (ZielDerRaumordnung)	Ziel der Raumordnung. Verbindliche räumliche und sachliche Festlegung zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes.
	4100 (GrundsatzDerRaumordnung)	Grundsätze der Raumordnung sind nach §3 Abs. Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raums als Vorgaben für nachfolgende Abwägungs- oder Ermessensentscheidungen. Grundsätze

		der Raumordnung können durch Gesetz oder Festlegungen in einem Raumordnungsplan (§7 Abs. 1 und 2, ROG) aufgestellt werden.
	4200 (Nachrichtliche-UebernahmeZiel)	Nachrichtliche Übernahme Ziel der Raumordnung.
	4300 (Nachrichtliche-UebernahmeGrundsatz)	Nachrichtliche Übernahme Grundsatz der Raumordnung.
	4400 (NurInformationsgehaltRPlan)	Nur Informationsgehalt im Raumordnungsplan.
	4500 (TextlichesZielRaumordnung)	Textlich formuliertes Ziel der Raumordnung.
	4600 (ZielUndGrundsatzRaumordnung)	Ziel und Grundsatz der Raumordnung.
	4700 (VorschlagRaumordnung)	Vorschlag für die Raumordnung
	5000 (FestsetzungImLP)	Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten).
	5100 (GeplanteFestsetzungImLP)	Geplante Festsetzung im Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan, der als eigenständige Satzung beschlossen wird (z.B. in NRW und den Stadtstaaten)
	5200 (DarstellungKennzeichnungImLP)	Darstellungen und Kennzeichnungen im Landschaftsplan
	5300 (LandschaftsplanungsinhaltZurBeruecksichtigung)	Die Inhalte der Landschaftsplanung sind in allen Planungen und Verwaltungsverfahren zu berücksichtigen, deren Entscheidungen sich auf Natur und Landschaft auswirken können. (§ 9 Abs. 5 i.V. Abs. 1 BNatSchG).
	6000 (Hinweis)	Hinweis nach BauGB
	7000 (Kennzeichnung)	Kennzeichnung von Flächen nach §9 Absatz 5 BauGB. Kennzeichnungen sind keine rechtsverbindlichen Festsetzungen, sondern Hinweise auf Besonderheiten (insbesondere der Baugrundverhältnisse), deren Kenntnis für das Verständnis des Bebauungsplans und seiner Festsetzungen wie auch für die Vorbereitung und Genehmigung von Vorhaben notwendig sind.
	8000 (Vermerk)	Vermerk nach § 5 BauGB.
	9998 (Unbekannt)	Unbekannter Rechtscharakter.
	9999 (Sonstiges)	Sonstiger Rechtscharakter.

4.3.13. XP_URLAttribut

Generische Attribute vom Datentyp "URL"

Abgeleitet von [xplan:XP_GenerAttribut](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
name	CharacterString [1]	Name des Generischen Attributs
wert	URI [1]	Attributwert

4.3.14. XP_VerbundenerPlan

Spezifikation eines anderen Plans, der mit dem Ausgangsplan verbunden ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
planName	CharacterString [0..1]	Name (Attribut "name" von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans.	
aenderungsArt	XP_Aenderungsarten [1]	Spezifikation der Art der Änderungsbeziehung zwischen den verbundenen Plan- bzw. Planbereichs-Objekten.	
	1000 (Aenderung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt, neue Inhalte werden ergänzt, bestehenden Inhalte werden gestrichen oder bleiben erhalten.	
	10000 (Ersetzung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt.	
	10001 (Ergaenzung)	Alle bestehenden Inhalte bleiben erhalten, und es werden neue Inhalte ergänzt.	
	10002 (Streichung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden ersatzlos gestrichen.	
	2000 (Aufhebung)	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden ersatzlos außer Kraft gesetzt.	
	3000 (Ueberplanung)	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden außer Kraft gesetzt und durch die neuen Inhalte ersetzt.	
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut "nummer" von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans	
aenderungsdatum	Date[0..1]	Datum, an dem die Änderung in Kraft getreten ist. Das Attribut muss mit dem Datum des Inkrafttretens des ändernden Plans konsistent sein.	
verbundener Plan	XP_Plan [0..1]	Referenz auf einen anderen Plan, der den aktuellen Plan ändert oder von ihm geändert wird.	

4.3.15. XP_VerbundenerPlanBereich

Spezifikation eines anderen Planbereichs, der mit einem Ausgangsplan oder Ausgangsbereich verknüpft ist und diesen ändert bzw. von ihm geändert wird.

Abgeleitet von [xplan:XP_VerbundenerPlan](#)

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition	Bemerkung
planName	CharacterString [0..1]	Name (Attribut „name“ von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans.	
aenderungsArt	XP_Aenderungsarten [1]	Spezifikation der Art der Änderungsbeziehung zwischen den verbundenen Plan- bzw. Planbereichs-Objekten.	
	1000 (Aenderung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt, neue Inhalte werden ergänzt, bestehenden Inhalte werden gestrichen oder bleiben erhalten.	
	10000 (Ersetzung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden durch neue Inhalte ersetzt.	

	10001 (Ergaenzung)	Alle bestehenden Inhalte bleiben erhalten, und es werden neue Inhalte ergänzt.	
	10002 (Streichung)	Einzelne Planinhalte im Planungsbereich werden ersatzlos gestrichen.	
	2000 (Aufhebung)	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden ersatzlos außer Kraft gesetzt.	
	3000 (Ueberplanung)	Alle Inhalte des geänderten Plans im Geltungsbereich des ändernden Plans werden außer Kraft gesetzt und durch die neuen Inhalte ersetzt.	
nummer	CharacterString [0..1]	Nummer (Attribut „nummer“ von <i>XP_Plan</i>) des verbundenen Plans	
änderungsdatum	Date[0..1]	Datum, an dem die Änderung in Kraft getreten ist. Das Attribut muss mit dem Datum des Inkrafttretens des ändernden Plans konsistent sein.	
verbundener Plan	XP_Plan [0..1]	Referenz auf einen anderen Plan, der den aktuellen Plan ändert oder von ihm geändert wird.	
bereich-Nummer	Integer [0..1]	Nummer (Attribut <i>nummer</i> von <i>XP_Bereich</i>) des verbundenen Planbereiches.	
verbundenerPlan-Bereich	XP_Bereich[0..1]	Referenz auf einen verbundenen Planbereich, der den aktuellen Plan oder Planbereich ändert oder von ihm geändert wird.	

4.3.16. XP_VerfahrensMerkmal

Vermerk eines am Planungsverfahren beteiligten Akteurs.

Attribute und Relationen

Name	Typ	Definition
vermerk	CharacterString [1]	Inhalt des Vermerks.
datum	Date [1]	Datum des Vermerks
signatur	CharacterString [1]	Unterschrift
signiert	Boolean [1]	Angabe, ob die Unterschrift erfolgt ist.