



# Modellbeschreibung Planungszonen

Für die Modelle

PX\_PlanungszonenBettingen\_GGDM\_V1\_0

PY\_PlanungszonenRiehen\_GGDM\_V1\_0

PZ\_PlanungszonenBasel\_GGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation

R. Stern, Planungsamt Kanton Basel-Stadt

K. Kunst, Ortsplanung Riehen

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	08.03.2019	Ersterstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem
V1_0	21.07.2022	Dokument überarbeitet

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Ausgangslage</b> .....	<b>3</b>
2.1 Zugangsstufe .....	3
<b>3. Gesetzliche Grundlagen</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Anforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Zielsetzung</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>4</b>
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Rechtsvorschrift.....	4
6.1.2 Geschaeft .....	4
6.1.3 Planungszonen.....	4
6.1.4 Darstellung .....	5
6.1.5 TransferMetadaten .....	5
6.2 Geometrische Eigenschaften .....	5
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>5</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>5</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>6</b>
9.1 Rechtsvorschrift .....	6
9.2 Geschaeft .....	6
9.3 Planungszone .....	6
9.4 Planungszone_projektiert.....	7
9.5 Darstellungsdienst .....	7
9.6 Metadaten .....	7
9.7 Wertebereich .....	7
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>8</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>8</b>
11.1 Shape File .....	8
11.2 WMS.....	9
11.3 WFS .....	9
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>10</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das minimale Geodatenmodell des Kantons Basel-Stadt „Planungszonen“.

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 76) die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Dritten.

## 2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe III*, für den die Gemeinde zuständig ist.

	Abgedeckt durch GeoIG/IV	Abgedeckt durch KGeoIG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	<del> </del>	<del> </del>
Zuständigkeit Kanton	II	IV	<del> </del>
Zuständigkeit Gemeinde	III	V	VI

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

### 2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe A = öffentlich)

## 3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:  
 730.100 Bau- und Planungsgesetz (BPG) Kanton Basel-Stadt  
 730.110 Bau- und Planungsverordnung

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren den qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

## 4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Planungszonen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Planungsamtes und der Gemeindeverwaltungen Riehen & Bettingen.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Planungszonen“:

- Die GGDMs des Kantons werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Kantonale Erweiterungen zum Bundes MGDM sind im Modell definiert.
- Das Modell kann die eigentümerverbindlichen Geodaten auf kantonaler sowie Bundesstufe vollständig, unverfälscht und verbindlich abbilden.
- Das Datenmodell wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell.
- Das Modell und die Modellbeschreibung sind öffentlich zugänglich
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

## 6. Beschreibung des Datenmodells

### 6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet fünf Bereiche (Topic):

- *Rechtsvorschriften*
- *Geschaefte*
- *Planungszonen*
- *Darstellung*
- *TransferMetadaten*

Zentrale geometrische Wertebereiche werden aus dem übergeordneten Modell `BS_Basis_KGDM[...].ili` referenziert. Allgemeine Wertebereiche aller ÖREB-Datenmodelle werden aus dem übergeordneten Modell `OR_Basis_KGDM[...].ili` referenziert.

#### 6.1.1 Rechtsvorschrift

Die im Topic *Rechtsvorschriften* enthaltene Klasse *Rechtsvorschrift* beinhaltet Angaben zu Entscheid-Dokumenten (z.B. Beschlüsse des Regierungsrats) eines für die Ausprägung der Geobasisdaten verantwortlichen Planungsverfahrens. Zum anderen werden in dieser Klasse auch Angaben zu deren Grundlagen – Gesetze und Verordnungen, der jeweiligen förderalen Stufe – verzeichnet.

#### 6.1.2 Geschaefft

Die Klasse *Geschaefft* im Topic *Geschaefte* referenziert den Verfahrensprozess für alle rechtskräftigen sowie den Verfahrensstand der momentan Änderung befindlichen (projektierten) Geobasisdaten.

#### 6.1.3 Planungszonen

Die Klassen im Topic *Planungszonen* teilen sich in rechtskräftig und projektiert. Alle Planungszonen enthalten Geometrieinformationen, wobei projektierte Planungszonen nur dann vorhanden sind, wenn sie im Rahmen von laufenden Planungsverfahren neu begründet, geändert oder aufgehoben werden. Der Status „projektiert“ wird gleichbedeutend mit „laufende Änderung“ verwendet. Die Struktur der rechtskräftigen/projektierten Klassen ist nahezu identisch. Es werden folgende Klassen unterschieden:

- Planungszone
- Planungszone\_projektiert

### 6.1.3.1 Planungszone / Planungszone\_projektiert

Die Klassen enthalten Flächen in welchen die Nutzungspläne angepasst werden müssen oder noch keine Vorliegen.

### 6.1.4 Darstellung

Die Klasse beinhaltet Angaben zum kantonalen WMS Dienst dieses Datensatzes.

### 6.1.5 TransferMetadaten

Diese Klasse enthält Angaben zum zuständigen Fachamt und zum Stand der Daten.

## 6.2 Geometrische Eigenschaften

Alle Geometrien können sich aus Geraden und Kreisbögen zusammensetzen. Räumliche Abhängigkeiten ergeben sich zu den projektierten Nutzungsplandaten. Planungszoneen können sich überlappen.

## 7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz [www.geocat.admin.ch](http://www.geocat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

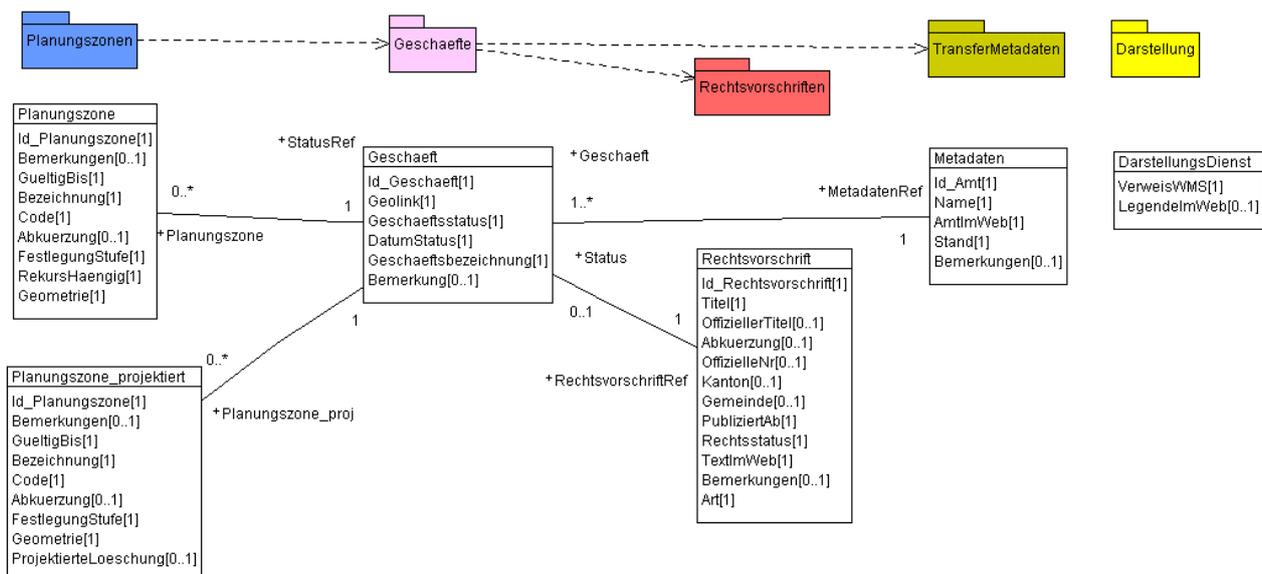


Abb. 2 UML-Diagramm der Planungszoneen. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

## 9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

### 9.1 Rechtsvorschrift

Attribut	Format	Beschreibung
<b>Id_Rechtsvorschrift</b>	Text	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
<b>Titel</b>	Text	Titel der Rechtsvorschrift
OffiziellerTitel	Text	Offizielle Titel der Rechtsvorschrift
Abkuerzung	Text	Abkürzung der Rechtsvorschrift
OffizielleNr	Text	Offizielle Nummer der Rechtsvorschrift
Kanton	Wertebereich	Kantonscode („BS“) siehe 9.7 Wertebereich BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSKantonCode
Gemeinde	Postleitzahl	4-stellige Postleitzahl
<b>PubliziertAb</b>	Datum	Publikationsdatum INTERLIS.XML Date
<b>Rechtsstatus</b>	Wertebereich	Status der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.Rechtsstatus
<b>TextImWeb</b>	URI	Information zur Rechtsvorschrift im Web
Bemerkungen	MText	Bemerkung zur Rechtsvorschrift
<b>Art</b>	Wertebereich	Art der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.DokumentArt

### 9.2 Geschaeft

Attribut	Format	Beschreibung
<b>Geschaeftsstatus</b>	Wertebereich	siehe 9.7 Wertebereich Geschaeftsstatus
<b>DatumStatus</b>	Datum	Datum des Statuswechsels INTERLIS.XML Date
<b>Geolink</b>	Text	Eindeutige Verbindung zur Rechtsvorschrift
<b>Id_Geschaeft</b>	Text	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems des Geschäfts
<b>Geschaeftsbezeichnung</b>	Text	Bezeichnung des Geschäfts
Bemerkung	MText	Bemerkung

### 9.3 Planungszone

Attribut	Format	Beschreibung
<b>Id_Planungszone</b>	Text	Eindeutiger alphanummerischer Identifikator
Bemerkungen	MText	Bemerkung
<b>GueltigBis</b>	Datum	Datum bis zum Ablauf der Gültigkeit INTERLIS.XML Date
<b>Bezeichnung</b>	Text	Bezeichnung
<b>Code</b>	Text	Code
Abkuerzung	Text	Abkürzung des Typs der Planungszone,
FestlegungStufe	Wertebereich	Art der Festlegung_Stufe siehe 9.7 Wertebereich Festlegung_Stufe
<b>RekursHaengig</b>	Boolean	Ist ein Rekurs vorhanden
<b>Geometrie</b>	Liniengeometrie	Geometrie der Planungszone

## 9.4 Planungszone\_projektiert

Attribut	Format	Beschreibung
<b>Id_Planungszone</b>	Text	Eindeutiger alphanummerischer Identifikator
Bemerkungen	MText	Bemerkung
<b>GueltingBis</b>	Datum	Datum bis zum Ablauf der Gültigkeit INTERLIS.XML Date
<b>Bezeichnung</b>	Text	Bezeichnung
<b>Code</b>	Text	Code
Abkuerzung	Text	Abkürzung des Typs der Planungszone,
<b>FestlegungStufe</b>	Wertebereich	Art der Festlegung_Stufe siehe 9.7 Wertebereich Festlegung_Stufe
ProjektierteLoeschung	Boolean	Wird eine Geometrie gelöscht?
<b>Geometrie</b>	Liniengeometrie	Geometrie der Planungszone

## 9.5 Darstellungsdienst

Attribut	Format	Beschreibung
<b>VerweisWMS</b>	URI	Verweis auf den Web Map Server
LegendImWeb	URI	Verweis auf die Legende im Internet

## 9.6 Metadaten

Attribut	Format	Beschreibung
<b>Id_Amt</b>	Text	Eindeutiger alphanummerischer Identifikator
<b>Name</b>	Text	Name des Amts
<b>AmtImWeb</b>	URI	weitere Hinweise im Web
<b>Stand</b>	Datum	Datum der letzten Änderung am Datensatz INTERLIS.XML Date
Bemerkungen	MTEXT	Bemerkung

## 9.7 Wertebereich

Attribut	Wert	Beschreibung
Festlegung_Stufe	Kanton Gemeinde Andere	Festlegung der Planungszonen
Rechtsstatus	inKraft laufendeAenderung.RekursHaengig laufendeAenderung.Vorwirkung laufendeAenderung.Rekursfrist laufendeAenderung.intern	Rechtsstatus
Geschaeftsstatus	Entwurf Konsultation_Vorpruefung Auflage Beschluss Genehmigung Rechtskraft Rekurs Aufhebung	StatusTyp
Art	Rechtsvorschrift GesetzlicheGrundlage Hinweis	Art der Rechtsvorschrift

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Planungszone		<b>Symbol:</b> 255/102/51	rotorange karierte Fläche

Projektierte Lösungen werden mit einer zusätzlichen roten Kreuzsignatur auf der Aussenlinie dargestellt.

Geometrien auf den ein Rekurs hängig ist werden mit einer gepunkteten schwarzen Umrandung dargestellt.

## 11. Produkte

Der Datensatz Nutzungsplanung kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, DWG/DXF, Geopackage, File-Geodatabase oder Interlis2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Da aber im Shape-Format nur Geometriedaten erfasst werden können, müssen die reinen Sachdatenklassen (z.B. Geschaeft) direkt an die Geometrien gehängt werden. Um Redundanzen zu vermeiden, werden nur die Geschäftsattribute an die Geometrien gekoppelt. Alle Rechtsdokumente können über den Geolink als xml- oder html-Dokument aufgerufen werden.

### 11.1 Shape File

Da die sich die Attribute der beiden Klassen nur geringfügig unterscheiden, werden die Attribute die nur in einem der Klassen vorkommen in kursiver Schrift dargestellt.

Attribut im Modell	ESRI Shape	Klasse im Modell
Id_Planungszone	IDPLANZONE	Planungszone
Bemerkungen	BEMERZONE	Planungszone
GuelutigBis	GUELTIGBIS	Planungszone
Bezeichnung	BEZEICHNUN	Planungszone
Code	CODE	Planungszone
Abkuerzung	ABKUERZUNG	Planungszone
FestlegungStufe	FESTLSTUFE	Planungszone
<i>RekursHaengig</i>	<i>REKURSHAEN</i>	<i>Planungszone</i>
<i>ProjektierteLoeschung</i>	<i>PROJLOESCH</i>	<i>Planungszone_projektiert</i>
Geschaeftsstatus	GESCHAESTA	Geschaeft
DatumStatus	DATUMSTAT	Geschaeft
Geolink	GEOLINK	Geschaeft
Id_Geschaeft	IDGESCHAE	Geschaeft
Geschaeftsbezeichnung	GESCHAEBEZ	Geschaeft
Bemerkung	BEMERKUNG	Geschaeft
Geometrie	SHAPE	Planungszone

## 11.2 WMS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Gruppe</b>
<b>Name: Planungszonen</b> <b>Title: Planungszonen</b>
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> PX_Planungszone_Bettingen_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Bettingen <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_PZ">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_PZ</a>
<b>Name:</b> PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Bettingen Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs</a>
<b>Name:</b> PY_Planungszone_Riehen_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Riehen <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_PZ">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_PZ</a>
<b>Name:</b> PY_Planungszone_Riehen_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Riehen Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_Rekurs">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_Rekurs</a>
<b>Name:</b> PZ_Planungszone_Basel_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Basel <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_PZ">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_PZ</a>
<b>Name:</b> PZ_Planungszone_Basel_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Basel Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_Rekurs">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_Rekurs</a>

## 11.3 WFS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Feature Type</b>
<b>Name:</b> ms:PX_Planungszone_Bettingen_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Bettingen <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_PZ">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_PZ</a>
<b>Name:</b> ms:PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Bettingen Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PX_Planungszone_Bettingen_Rekurs</a>
<b>Name:</b> ms:PY_Planungszone_Riehen_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Riehen <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_PZ">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_PZ</a>
<b>Name:</b> ms:PY_Planungszone_Riehen_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Riehen Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_Rekurs">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PY_Planungszone_Riehen_Rekurs</a>
<b>Name:</b> ms:PZ_Planungszone_Basel_PZ <b>Title:</b> Planungszonen Basel <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_PZ">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_PZ</a>
<b>Name:</b> ms:PZ_Planungszone_Basel_Rekurs <b>Title:</b> Planungszonen Basel Rekurs <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_Rekurs">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=PZ_Planungszone_Basel_Rekurs</a>

## 12. Weitere Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<http://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://git.geo.intranet.bs.ch/GDM/modellrepository>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://git.geo.intranet.bs.ch/GDM/modellrepository/tree/master/Modellbeschreibungen>