



---

# Minimales Geodatenmodell

## Modelldokumentation

---

### Geobasisdatensatz

### Nr. 76      Planungszonen

**Version 1.1**  
Technische Änderungen vom 01.09.2021

**Version 1.0**  
Von der Geschäftsleitung verabschiedet am 18.09.2017

Bundesamt für Raumentwicklung ARE  
Worbentalstrasse 66  
CH-3063 Ittigen

Tel +41 58 462 40 60  
[info@are.admin.ch](mailto:info@are.admin.ch)  
[www.are.admin.ch](http://www.are.admin.ch)

## Verfasser

Bundesamt für Raumentwicklung ARE

Giezendanner Rolf  
Maurer Yves  
de Quervain Christoph

Sektion Grundlagen  
Sektion Grundlagen  
Sektion Recht

Projektleiter  
Technische Unterstützung  
Rechtliche Fragen

## Projektteam

Giezendanner Rolf  
Burki Valentin  
Crausaz Pierre-André  
de Quervain Christoph  
Howald Matthias  
Jäggi Hanna  
Maurer Yves  
Spälti Kurt  
Wachter Urs  
Zehnder Mirjam  
Zürcher Rolf

ARE (Vorsitz)  
KPK / Kanton SO  
KPK / Kanton JU  
ARE  
ARE  
KPK / Kanton SG  
ARE  
KKGEO (heute KGK)  
KPK / Kanton ZH  
KKGEO  
GKG/KOGIS

## Änderungen

Datum	Version	Dokumentstatus
01.09.2021	1.1	<b>Technische Änderungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anpassungen an das ÖREB-Rahmenmodell Version 2.0 vom 14. April 2021:<ul style="list-style-type: none"><li>○ MODEL Planungszonen_V1_1: nur noch ein Modell für LV95</li><li>○ DOMAIN RechtsStatus angepasst, DokumentTyp neu, TypID neu</li><li>○ STRUCTURE LocalisedBlob und MultilingualBlob neu</li><li>○ CLASS Planungszone: Attribute gueltig_bis heisst neu publiziertBis</li><li>○ CLASS Dokument angepasst an ÖREB-Rahmenmodell</li><li>○ CLASS Amt angepasst an ÖREB-Rahmenmodell</li><li>○ Definition Filterfunktion für das Schnittstellenmodell</li></ul></li><li>• Weitere technische Anpassungen<ul style="list-style-type: none"><li>○ ASSOCIATION Geometrie_Dokument zusätzlich eingefügt, um eine direkte Verknüpfung von Geometrie und Dokument zu ermöglichen.</li><li>○ TOPIC Geobasisdaten neu mit BASKET OID vom Typ TypID</li><li>○ CLASS Datenbestand: Attribut BasketID neu vom Typ TypID, neues Meta-Attribut zur Überprüfung der ID</li></ul></li><li>• Anpassung Darstellungsmodell (bereits umgesetzt auf <a href="http://www.geodienste.ch">www.geodienste.ch</a>)</li><li>• Aktualisierung diverser Links</li></ul>

## Inhaltsverzeichnis

1	Zweck dieses Dokuments .....	4
2	Ausgangslage.....	4
2.1	Rechtsgrundlagen: Raumplanung.....	4
2.2	Rechtsgrundlagen: Geoinformation.....	4
3	Anforderungen .....	5
4	Zielsetzungen .....	5
5	Umsetzung.....	5
5.1	Fachinformationsgemeinschaft und Projektteam .....	5
5.2	Anhörung.....	6
5.3	Verabschiedung und Publikation.....	6
6	Semantische Beschreibung.....	6
6.1	Begriffsdefinitionen.....	6
6.2	Struktur und Detaillierungsgrad des minimalen Geodatenmodells .....	6
6.3	Erweiterungen des minimalen Geodatenmodells .....	7
6.4	Minimales Nachführungskonzept.....	7
7	UML-Klassendiagramme .....	8
7.1	Topics Geobasisdaten und Rechtsvorschriften .....	8
7.2	Topic TransferMetadaten .....	8
8	Objektkatalog.....	9
8.1	Beschreibung der Wertebereiche.....	9
8.2	Beschreibung der Strukturen.....	9
8.3	Topic Geobasisdaten.....	10
8.4	Topic Rechtsvorschriften.....	11
8.5	Topic TransferMetadaten .....	11
9	Darstellungsmodell .....	13
10	Anhang.....	14
10.1	Abkürzungsverzeichnis .....	15
10.2	Literaturverzeichnis .....	15
10.3	INTERLIS-Code.....	15
10.4	Darstellungskatalog.....	16

## 1 Zweck dieses Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das minimale Geodatenmodell (MGM) für den Geobasisdatensatz Nr. 76 «Planungszonen» nach Anhang 1 der Geoinformationsverordnung vom 21. Mai 2008 (GeoIV; SR 510.620).

Die Modelldokumentation beschreibt die Rahmenbedingungen und Zielsetzungen, die dem minimalen Geodatenmodell zugrunde liegen. Ausserdem enthält sie die fachlichen Definitionen, welche die Grundlagen für die Modellierung bilden.

Das konzeptionelle Datenmodell liegt in INTERLIS 2.3 vor. Es wird in dieser Dokumentation mit Hilfe des UML-Klassendiagramms und des Objektkatalogs beschrieben. Die ILI-Modelldatei bildet einen Anhang zur Modelldokumentation. Zudem enthält die Dokumentation ein Darstellungsmodell.

Die Dokumentation richtet sich an Fachleute, welche sich mit der Modellierung der Geobasisdaten im Bereich der Planungszonen befassen.

## 2 Ausgangslage

### 2.1 Rechtsgrundlagen: Raumplanung

Die Rechtsgrundlagen für den Geobasisdatensatz «Planungszonen» sind im Anhang 1 GeoIV aufgeführt. Es handelt sich um Artikel 27 des Raumplanungsgesetzes vom 22. Juni 1979 (RPG; SR 700) sowie, als Spezialfall, Artikel 52a Absatz 3-4 der Raumplanungsverordnung vom 28. Juni 2000 (RPV; SR 700.1).

#### 2.1.1 Raumplanungsgesetz

*Art. 27 Planungszonen*

<sup>1</sup> Müssen Nutzungspläne angepasst werden oder liegen noch keine vor, so kann die zuständige Behörde für genau bezeichnete Gebiete Planungszonen bestimmen. Innerhalb der Planungszonen darf nichts unternommen werden, was die Nutzungsplanung erschweren könnte.

<sup>2</sup> Planungszonen dürfen für längstens fünf Jahre bestimmt werden; das kantonale Recht kann eine Verlängerung vorsehen.

#### 2.1.2 Raumplanungsverordnung

*Art. 52a Übergangsbestimmungen zur Änderung vom 2. April 2014*

<sup>3</sup> In Kantonen, die ausschliesslich die Gemeinden für die Bestimmung von Planungszonen (Art. 27 RPG) als zuständig erklärt haben, steht diese Kompetenz bis zur Genehmigung der Richtplananpassung nach Artikel 38a Absatz 2 RPG auch der Kantonsregierung zu.

<sup>4</sup> Die Kompetenz zur Aufhebung und zur Verlängerung der Dauer der nach Absatz 3 bestimmten Planungszonen verbleibt auch nach der Genehmigung der Richtplananpassung bei der Kantonsregierung.

### 2.2 Rechtsgrundlagen: Geoinformation

#### 2.2.1 Geoinformationsgesetz

Das Geoinformationsgesetz vom 5. Oktober 2007 (GeoIG; SR 510.62) bezweckt, dass Geodaten über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft den Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Wissenschaft für eine breite Nutzung, nachhaltig, aktuell, rasch, einfach, in der erforderlichen Qualität und zu angemessenen Kosten zur Verfügung stehen (Art. 1 GeoIG). Das GeoIG bildet die Rechtsgrundlage für die GeoIV.

## 2.2.2 Geoinformationsverordnung

### Art. 9 Geodatenmodelle, Zuständigkeit für die Modellierung

<sup>1</sup> Die jeweils zuständige Fachstelle des Bundes gibt ein minimales Geodatenmodell vor. Sie legt darin die Struktur und den Detaillierungsgrad des Inhaltes fest.

<sup>2</sup> Ein Geodatenmodell wird innerhalb des fachgesetzlichen Rahmens bestimmt durch:

- a. die fachlichen Anforderungen;
- b. den Stand der Technik.

### Art. 11 Darstellungsmodelle

<sup>1</sup> Die jeweils zuständige Fachstelle des Bundes kann in ihrem Fachbereich ein oder mehrere Darstellungsmodelle vorgeben und beschreibt diese. Die Beschreibung legt insbesondere den Detaillierungsgrad, die Signaturen und die Legenden fest.

<sup>2</sup> Ein Darstellungsmodell wird innerhalb des fachgesetzlichen Rahmens bestimmt durch:

- a. das Geodatenmodell;
- b. die fachlichen Anforderungen;
- c. den Stand der Technik.

### Anhang 1 Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts.

Der Geobasisdatensatz «Planungszonen» ist wie folgt aufgeführt:

Identifikator	Bezeichnung	Rechtsgrundlage	Zuständige Stelle [Fachstelle des Bundes]	ÖREB-Kataster
76	Planungszonen	SR 700 Art. 27	Kantone [ARE]	X

Die zuständige Stelle für das Erheben, Nachführen und Verwalten der Geodaten sind die Kantone. Die zuständige Fachstelle des Bundes im Sinne von GeoIG und GeoIV ist das Bundesamt für Raumentwicklung ARE.

## 3 Anforderungen

Die Anforderungen an das minimale Geodatenmodell richten sich nach den gesetzlich bestimmten Aufgaben. Die Geodaten zu den Planungszonen sollen folgende Anforderungen erfüllen:

- Abgrenzung und Beschreibung von Planungszonen nach Art. 27 RPV.

## 4 Zielsetzungen

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen an das minimale Geodatenmodell ergeben sich folgende Zielsetzungen für das minimale Geodatenmodell:

Das minimale Geodatenmodell «Planungszonen»:

- legt den Detaillierungsgrad des Geobasisdatensatzes gemäss Art. 9 GeoIV fest;
- ermöglicht kantonale und bundesweite Aggregationen;
- ist auf Stufe Kantone und Gemeinden erweiterbar;
- wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell;
- ist öffentlich zugänglich und wird in der Modellablage des Bundes publiziert.

## 5 Umsetzung

### 5.1 Fachinformationsgemeinschaft und Projektteam

Für die Umsetzung des minimalen Geodatenmodells wurde eine Projektdefinition erstellt, welche sich auf die «Empfehlungen zum Vorgehen bei der Harmonisierung von Geobasisdaten in Fachinformati-

ongemeinschaften»<sup>1</sup> abstützt und die wichtigsten inhaltlichen und organisatorischen Aspekte auführt. In der Projektdefinition werden unter anderem auch die Zusammensetzung der Fachinformati-ongemeinschaft sowie der Zeitplan der Umsetzung angegeben.

Das Projektteam ist aus Vertretern der Kantonsplanerkonferenz KPK, der Konferenz der kantonalen Geoinformationsstellen KKGeo, des ARE und von GKG/KOGIS zusammengesetzt.

## 5.2 Anhörung

Das minimale Geodatenmodell durchlief vom 31.10.2016 bis zum 31.01.2017 die Anhörung bei den Kantonen und interessierten Stellen.

## 5.3 Verabschiedung und Publikation

Das minimale Geodatenmodell wurde am 18.09.2017 durch die Geschäftsleitung des ARE verabschiedet. Die Modelldokumentation ist auf der Internetseite des ARE publiziert. Die INTERLIS-Modelldatei ist im Model Repository des Bundes unter <https://models.geo.admin.ch/ARE> abgelegt.

# 6 Semantische Beschreibung

## 6.1 Begriffsdefinitionen

Das Bundesrecht gibt vor, dass Planungszonen für genau bezeichnete Gebiete bestimmt werden können, für welche die Nutzungspläne angepasst werden müssen oder noch keine vorliegen. Die Planungszonen dürfen für längstens fünf Jahre bestimmt werden, wobei das kantonale Recht eine Verlängerung vorsehen kann.

Eine weitere Bestimmung zu den Planungszonen findet sich in Art. 52a RPV. Sie betrifft die Kompetenz zur Bestimmung von Planungszonen und hat keine Auswirkung auf das minimale Geodatenmodell.

## 6.2 Struktur und Detaillierungsgrad des minimalen Geodatenmodells

### 6.2.1 Allgemeines

Die Struktur und der Detaillierungsgrad des minimalen Geodatenmodells lehnt sich eng an das minimale Geodatenmodell «Nutzungsplanung»<sup>2</sup> an.

Die Klasse «Typ\_Planungszone» stellt die Verknüpfung der Geometrien zu den Dokumenten sicher. Sie enthält eine Liste der erlassenen Planungszonen und wurde analog zur Klasse «Typ» im minimalen Geodatenmodell «Nutzungsplanung» modelliert. Sie ermöglicht, auch komplexe Planungszonen, welche aus mehreren Teilgeometrien bestehen, effizient zu verwalten.

Das Attribut «Festlegungsstufe» gibt die Stufe an, auf der die Planungszone festgelegt wurde.

### 6.2.2 Planungszonen und ÖREB-Kataster

Planungszonen sind öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen (ÖREB). Sie wurden mit der Anpassung der GeoIV vom 01.01.2020 im Anhang 1 als solche bezeichnet.

---

<sup>1</sup> e-geo.ch (2008): Empfehlungen zum Vorgehen bei der Harmonisierung von Geobasisdaten in Fachinformationsgemeinschaften.

<sup>2</sup> Bundesamt für Raumentwicklung ARE (2021): Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung V1.2.

### **6.3 Erweiterungen des minimalen Geodatenmodells**

Das minimale Geodatenmodell erfüllt die Anforderungen des Bundes (siehe Kapitel 3). Für weitere Anforderungen kann und soll das Modell von den Kantonen erweitert werden.

Erweiterungen haben nach den Regeln der Kunst zu geschehen. Jede Erweiterung muss mit ihrer Basisdefinition verträglich sein. Verträglich heisst, dass jeder Wert, der mit der erweiterten Definition möglich ist, gemäss den Regeln des Grundtyps (Text, Aufzählung, Zahl, Koordinate, usw.) maschinell und automatisch auf die Basisdefinition abgebildet werden kann.

### **6.4 Minimales Nachführungskonzept**

Nach Artikel 9 GeolG gewährleistet die für das Erheben, Nachführen und Verwalten der Geobasisdaten zuständige Stelle deren nachhaltige Verfügbarkeit.

Gemäss Artikel 12 GeoIV gibt die zuständige Fachstelle des Bundes ein minimales Nachführungskonzept vor. Dieses berücksichtigt die fachlichen Anforderungen, die Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer, den Stand der Technik sowie die Kosten der Nachführung.

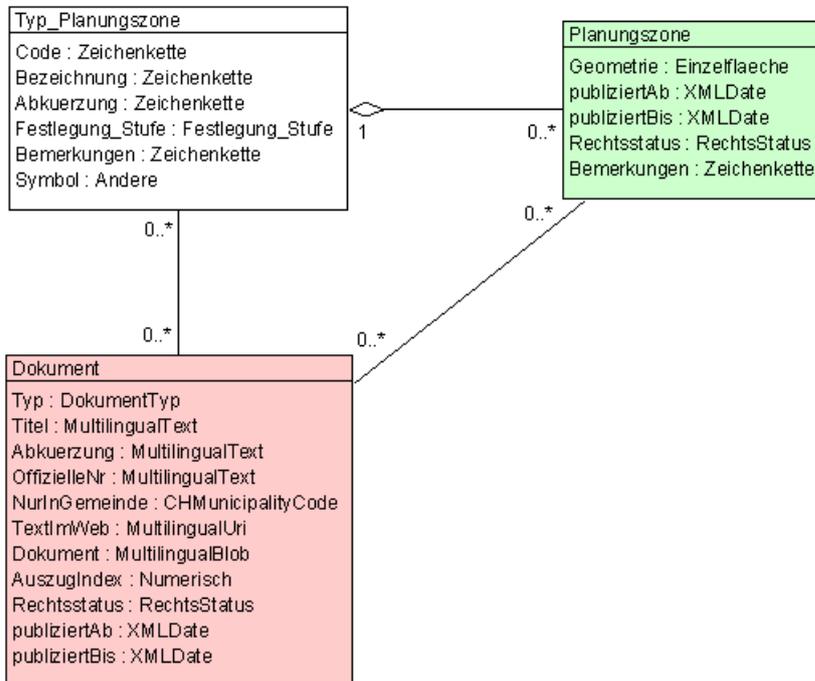
Artikel 13 GeoIV bestimmt, dass Geobasisdaten, die eigentümer- oder behördenverbindliche Beschlüsse abbilden, so historisiert werden, dass jeder Rechtszustand mit hinreichender Sicherheit und vertretbarem Aufwand innert nützlicher Frist rekonstruiert werden kann. Die Methode der Historisierung wird dokumentiert.

Die Historisierung ist demnach Aufgabe der zuständigen Stelle auf Stufe Kanton. Das minimale Nachführungskonzept gibt daher vor, dass die zuständige Stelle auf Stufe Kanton die notwendigen Vorkehrungen für eine lückenlose Historisierung trifft. Die Minimalanforderung ist die Archivierung aller rechtsgültigen Zeitstände des Geobasisdatensatzes.

## 7 UML-Klassendiagramme

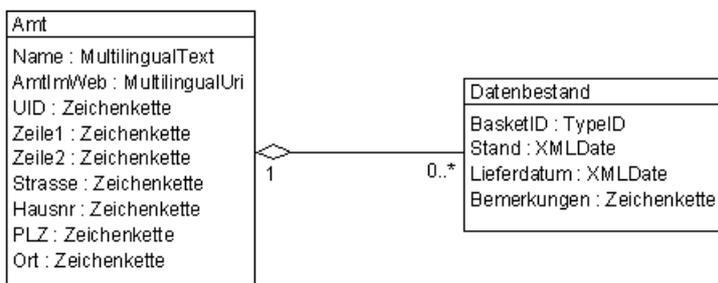
Die UML-Klassendiagramme zeigen die Klassen und Attribute des minimalen Geodatenmodells sowie deren Beziehungen auf.

### 7.1 Topics Geobasisdaten und Rechtsvorschriften



Die Klasse **Typ\_Planungszone** stellt die Verknüpfung der Geometrien zu den Dokumenten sicher. Sie enthält eine Liste der erlassenen Planungszone und wurde analog zur Klasse **Typ** im minimalen Geodatenmodell «Nutzungsplanung» modelliert. Sie ermöglicht, auch komplexe Planungszone, welche aus mehreren Teilgeometrien bestehen, effizient zu verwalten.

### 7.2 Topic Transfer Metadaten



## 8 Objektkatalog

Der Objektkatalog enthält die Beschreibung der Klassen des minimalen Geodatenmodells.

### 8.1 Beschreibung der Wertebereiche

#### 8.1.1 Einzelflaeche

Der Wertebereich Einzelflaeche enthält die Definition des Geometrietyps Einzelfläche.

Name	Beschreibung
Einzelflaeche	Einzelfläche (Typ SURFACE). Überlappungen mit einer Pfeilhöhe < 5 cm werden toleriert.

#### 8.1.2 RechtsStatus

Der Wertebereich Rechtsstatus enthält den Rechtsstatus der Festlegungen.

Name	Beschreibung
inKraft	Die Eigentumsbeschränkung ist in Kraft.
AenderungMitVorwirkung	Die Eigentumsbeschränkung ist in einem Verfahren zur Änderung und entfaltet mit der öffentlichen Auflage eine rechtliche Vorwirkung (ÖREBKV Art. 8b)
AenderungOhneVorwirkung	Die Eigentumsbeschränkung ist in einem Verfahren zur Änderung, entfaltet aber mit der öffentlichen Auflage keine Vorwirkung (ÖREBKV Art. 8b)

#### 8.1.3 DokumentTyp

Der Wertebereich DokumentTyp enthält die verschiedenen Typen von Dokumenten.

Name	Beschreibung
Rechtsvorschrift	Das Dokument ist eine Rechtsvorschrift
GesetzlicheGrundlage	Das Dokument ist eine gesetzliche Grundlage
Hinweis	Das Dokument ist ein Hinweis

#### 8.1.4 Festlegung\_Stufe

Der Wertebereich Festlegung\_Stufe enthält die Stufe, auf welcher die Planungszone festgelegt wurde.

Name	Beschreibung
Kanton	Die Festlegung erfolgte auf Stufe Kanton.
Gemeinde	Die Festlegung erfolge auf Stufe Gemeinde.
andere	Die Festlegung erfolge auf einer anderen Stufe.

### 8.2 Beschreibung der Strukturen

#### 8.2.1 LocalisedUri

Diese Struktur wird für die Ablage von Internetadressen benötigt.

#### 8.2.2 MultilingualUri

Diese Struktur wird für die Ablage von mehrsprachigen Internetadressen benötigt.

### 8.2.3 LocalisedBlob

Diese Struktur wird für die Kodierung von binären Elementen (Bilder, Dateien) in der XML-Datei benötigt (Blob: binary large object).

### 8.2.4 MultilingualBlob

Diese Struktur wird für die Kodierung von mehrsprachigen binären Elementen (Bilder, Dateien) in der XML-Datei benötigt (Blob: binary large object).

## 8.3 Topic Geobasisdaten

### 8.3.1 Klasse Planungszone

Die Klasse umfasst die Geobasisdaten zu den Planungszonen.

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
Geometrie	1	Einzelflaeche	Geometrie als Einzelflächen.
publiziertAb	1	XMLDate	Datum, ab dem dieses Element in Auszügen erscheint.
publiziertBis	1	XMLDate	Datum, an dem dieses Dokument letztmalig in Auszügen erscheint.
Rechtsstatus	1	RechtsStatus	Datum, an dem dieses Dokument letztmalig in Auszügen erscheint.
Bemerkungen	0..1	Zeichenkette	Erläuternder Text oder Bemerkungen.
TypPZ	1	Typ_Planungszone	Zugehöriger Typ der Planungszone (Fremdschlüssel).
Dokument	0..n	Dokument	Liste der Dokumente, welche dieser Geometrie zugeordnet sind (Fremdschlüssel) Neu eingefügt mit Version 1.1, um eine direkte Verknüpfung von Geometrie und Dokument zu ermöglichen.

### 8.3.2 Klasse Typ\_Planungszone

Diese Klasse enthält den Typ der Planungszone auf Stufe Gemeinde.

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
Code	1	Zeichenkette	Code des Typs der Planungszone, z.B. "PZ Eichholz".
Bezeichnung	1	Zeichenkette	Bezeichnung des Typs der Planungszone, z.B. "Planungszone Eichholz"
Abkuerzung	0..1	Zeichenkette	Abkürzung des Typs der Planungszone, z.B. "PZE".
Festlegung_Stufe	1	Festlegung_Stufe	„Kanton“, „Gemeinde“, „andere“.
Bemerkungen	0..1	Zeichenkette	Erläuternder Text oder Bemerkungen.
Symbol	0..1	Binär	Grafischer Teil des Legendeneintrages für die Darstellung dieser Eigentumsbeschränkung im PNG-Format mit 300dpi oder im SVG-Format
Planungszone	0..n	Planungszone	Liste der Planungszonen (Fremdschlüssel).
Vorschrift	0..n	Dokument	Liste der Dokumente, welche diesem Typ der Planungszone zugeordnet sind (Fremdschlüssel).

## 8.4 Topic Rechtsvorschriften

### 8.4.1 Klasse Dokument

Diese Klasse enthält die Angaben zu den Rechtsvorschriften und zu weiteren Dokumenten. Die Attribute wurden in Anlehnung an das Rahmenmodell für den ÖREB-Kataster<sup>3</sup> definiert.

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
Typ	1	DokumentTyp	Rechtsvorschrift, gesetzliche Grundlage oder Hinweis
Titel	1	MultilingualText	Titel des Dokuments wie er im ÖREB-Kataster erscheint.
Abkürzung	0..1	MultilingualText	Abkürzung des Dokuments
OffizielleNr	0..1	MultilingualText	Offizielle Nummer des Dokuments.
NurlnGemeinde	0..1	CHMunicipalityCode	Falls das Dokument nur eine bestimmte Gemeinde betrifft (wird bei den Planungszonen nicht verwendet).
TextImWeb	0..1	MultilingualUri	Verweis auf das Element im Web
Dokument	0..1	MultilingualBlob	Das Dokument als PDF-Datei
AuszugIndex	1	-1000..1000	Ordnungszahl für die Sortierung im Auszug
Rechtsstatus	1	RechtsStatus	Datum, an dem dieses Dokument letztmalig in Auszügen erscheint.
publiziertAb	1	XMLDate	Datum, ab dem dieses Dokument in Auszügen erscheint.
publiziertBis	1	XMLDate	Datum, an dem dieses Dokument letztmalig in Auszügen erscheint.
TypPZ	0..n	Typ_Planungszone	Liste der Typen der Planungszonen, denen dieses Dokument zugeordnet ist (Fremdschlüssel).
Geometrie	0..n	Planungszone	Geometrie, der dieses Dokument zugeordnet ist Neu eingefügt mit Version 1.2, um eine direkte Verknüpfung von Geometrie und Dokument zu ermöglichen

## 8.5 Topic TransferMetadaten

### 8.5.1 Klasse Amt

Diese Klasse enthält Angaben zur zuständigen Stelle resp. zum Planungsbüro, das die Geobasisdaten in deren Auftrag bearbeitet hat.

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
Name	1	MultilingualText	Name der zuständigen Stelle, z.B. "Bauverwaltung Köniz".
AmtImWeb	0..1	MultilingualUri	Verweis auf die Webseite der zuständigen Stelle, z.B. <a href="http://www.koeniz.ch/bauverwaltung">http://www.koeniz.ch/bauverwaltung</a>
UID	0..1	Zeichenkette	Unternehmensidentifikator ohne Formatierung, z.B. CHE116068369
Zeile1	0..1	Zeichenkette	Optionale zusätzliche Adresszeile
Zeile2	0..1	Zeichenkette	Optionale zusätzliche Adresszeile
Strasse	0..1	Zeichenkette	Strasse
Hausnr	0..1	Zeichenkette	Hausnummer
PLZ	0..1	Zeichenkette	4-stellige Postleitzahl
Ort	0..1	Zeichenkette	Postalischer Ort
Datenbestand	0..n	Datenbestand	Liste der transferierten Datenbestände (Referenz).

<sup>3</sup> Bundesamt für Landestopografie swisstopo (2021): Rahmenmodell für den ÖREB-Kataster, Erläuterungen für die Umsetzung, Stand am 15. April 2021.

## 8.5.2 Klasse Datenbestand

Diese Klasse enthält Angaben zum gelieferten Datensatz.

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
BasketID	1	Zeichenkette	ID des Behälters. Enthält die BID des Topics Geobasisdaten, um den Zusammenhang zwischen Geobasisdaten und Transfermetadaten herzustellen.
Stand	1	XMLDate	Datum des Datenstandes, z.B. "2016-07-02"
Lieferdatum	0..1	XMLDate	Datum der Datenlieferung, z.B. "2016-11-18"
Bemerkungen	0..1	Zeichenkette	Erläuternder Text, Präzisierung oder Bemerkungen.
zustaendigeStelle	1	Amt	Verweis zur zuständigen Stelle (Referenz)

## 9 Darstellungsmodell

Nach Artikel 11 GeoIV kann die zuständige Fachstelle des Bundes ein Darstellungsmodell vorgeben. Das Darstellungsmodell wird für kantonsübergreifende Darstellungen eingesetzt.

Die Farb- und Flächencodes beziehen sich auf die IRAP-Empfehlungen<sup>4</sup>.

Der Darstellungskatalog gemäss «Empfehlung zur Erarbeitung von Darstellungsmodellen zu MGDM»<sup>5</sup> ist unter dem Link im Anhang 10.4 verfügbar.

Attribut Festlegung_Stufe	Farbcode IRAP	R	G	B	Muster
Kanton	C23 mittelviolett	225	190	255	
Gemeinde	C22 hellviolett	235	215	255	
andere	C21 lila	243	238	255	
Kontur	C24 dunkelviolett	195	170	240	Durchgezogene Linie Breite 2 Pixel

<sup>4</sup> HSR, Hochschule für Technik Rapperswil (2012): IRAP-Empfehlung 6, Farben und Signaturen.

<sup>5</sup> GKG / IKGEO (2014): Empfehlung zur Erarbeitung von Darstellungsmodellen zu MGDM.

## 10 Filterfunktion für das Schnittstellenmodell

### 10.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodell ermöglicht eine Definition des minimalen Geodatenmodells, die unabhängig vom Rahmenmodell ist. Eine so genannte Filterfunktion ermöglicht die Abbildung der Attribute aus dem minimalen Geodatenmodell auf die ÖREB-Transferstruktur. Die Filterfunktion wird vom zuständigen Bundesamt (d.h. dem ARE) definiert und von den für die Geobasisdaten zuständigen Stellen ausgeführt.

### 10.2 Definition der Filterfunktion

Die Filterfunktion bildet das minimale Geodatenmodell auf die Transferstruktur des ÖREB-Rahmenmodells ab. Neben den Topics, welche die Geobasisdaten und Rechtsvorschriften enthalten, muss auch das Topic „TransferMetadaten“ bei jedem Datentransfer mitgeliefert werden.

Minimales Geodatenmodell Nr. 76 Planungszonen	Rahmenmodell für den ÖREB-Kataster
„ch.Planungszonen“	LegendeEintrag.Thema
Typ.Bezeichnung	LegendeEintrag.LegendeText
Typ.Code	LegendeEintrag.ArtCode
Typ.Symbol	LegendeEintrag.Symbol
Planungszone.Geometrie	Geometrie.Flaeche
Planungszone.publiziertAb	Eigentumsbeschraenkung.publiziertAb
Planungszone.publiziertAb	Geometrie.publiziertAb
Planungszone.publiziertBis	Eigentumsbeschraenkung.publiziertBis
Planungszone.publiziertBis	Geometrie.publiziertBis
Planungszone.Rechtsstatus	Eigentumsbeschraenkung.Rechtsstatus
Planungszone.Rechtsstatus	Geometrie.Rechtsstatus
Dokument.Typ	Dokument.Typ
Dokument.Titel	Dokument.Titel
Dokument.Abkuerzung	Dokument.Abkuerzung
Dokument.OffizielleNr	Dokument.OffizielleNr
Dokument.NurInGemeinde	Dokument.NurInGemeinde
Dokument.TextImWeb	Dokument.TextImWeb
Dokument.Dokument	Dokument.Dokument
Dokument.AuszugIndex	Dokument.AuszugIndex
Dokument.Rechtsstatus	Dokument.Rechtsstatus
Dokument.publiziertAb	Dokument.publiziertAb
Dokument.publiziertBis	Dokument.publiziertBis
Amt.Name	Amt.Name
Amt.AmtImWeb	Amt.AmtImWeb
Amt.UID	Amt.UID
Amt.Zeile1	Amt.Zeile1
Amt.Zeile2	Amt.Zeile2
Amt.Strasse	Amt.Strasse
Amt.Hausnr	Amt.Hausnr
Amt.PLZ	Amt.PLZ
Amt.Ort	Amt.Ort
z.B. „http://wms.ilistal.ch/wms?SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&LAYERS=...“	Darstellungsdienst.VerweisWMS
z.B. „http://www.ilistal.ch/codelisten/np-grundnutzung.xml“	LegendeEintrag.ArtCodeliste

## 11 Anhang

### 11.1 Abkürzungsverzeichnis

ARE	Bundesamt für Raumentwicklung
BPUK	Schweizerische Bau-, Planungs- und Umweltdirektorenkonferenz
FIG	Fachinformationsgemeinschaft
GeoIG	Geoinformationsgesetz vom 7. Oktober 2007 (SR 510.62)
GeoIV	Geoinformationsverordnung vom 21. Mai 2008 (SR 510.620)
GIS	Geografisches Informationssystem
GKG	Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes
KKGEO	Konferenz der kantonalen Geoinformationsstellen (heute Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen KKG)
ILI-Datei	INTERLIS-Modelldatei
INTERLIS	Beschreibungs- und Transfermechanismus für Geodaten, Standard eCH-0031
KOGIS	Koordination, Geo-Information und Services (Bundesamt für Landestopografie)
KPK	Kantonsplanerkonferenz
RPG	Raumplanungsgesetz vom 22. Juni 1979 (SR 700)
RPV	Raumplanungsverordnung vom 28. Juni 2000 (SR 700.1)
UML	Unified Modeling Language
UVEK	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation

### 11.2 Literaturverzeichnis

Bundesamt für Landestopografie swisstopo: Rahmenmodell für den ÖREB-Kataster, Erläuterungen für die Umsetzung, Stand am 15. April 2021.

<https://www.cadastre.ch/de/manual-oereb/modell/frame.html>

Bundesamt für Raumentwicklung ARE: Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung V1.2, Stand am 01.09.2021.

<https://www.are.admin.ch/mgm>

e-geo.ch (2008): Empfehlungen zum Vorgehen bei der Harmonisierung von Geobasisdaten in Fachinformationsgemeinschaften.

[https://cms.geo.admin.ch/www.e-geo.ch/archives/pdf\\_egeo\\_de/figde.pdf](https://cms.geo.admin.ch/www.e-geo.ch/archives/pdf_egeo_de/figde.pdf)

GKG / IKGEO (2014): Empfehlung zur Erarbeitung von Darstellungsmodellen zu MGDM.

<https://www.geo.admin.ch/de/geoinformation-schweiz/geobasisdaten/geodata-models.html>

HSR, Hochschule für Technik Rapperswil (2012): IRAP-Empfehlung 6, Farben und Signaturen.

[https://www.irap.ch/uploads/tx\\_hsrpm/6\\_Empfehlung.pdf](https://www.irap.ch/uploads/tx_hsrpm/6_Empfehlung.pdf)

### 11.3 INTERLIS-Code

#### 11.3.1 Allgemeine Bemerkungen

##### *Bezugsrahmen*

Das Modell liegt im Bezugsrahmen LV95 vor. Es importiert das Basismodul GeometryCHLV95.

##### *Sprachversionen*

Analog zum minimalen Geodatenmodell «Nutzungsplanung» liegt das Modell in deutscher, französischer und italienischer Sprache vor. Die ursprüngliche deutsche Version wird auf Französisch und

Italienisch übersetzt. Aus Gründen der Einfachheit soll für den Datentransfer die deutsche Version des Modells verwendet werden.

### **11.3.2 INTERLIS-Code**

[https://models.geo.admin.ch/ARE/Planungszonen\\_V1.1.ili](https://models.geo.admin.ch/ARE/Planungszonen_V1.1.ili)

### **11.4 Darstellungskatalog**

<https://www.are.admin.ch/mgm>

→ Planungszonen → Dokumente →

Excel-Datei «Darstellungskatalog-MGDM-ID-76-V1.1.xlsx»