



# Modellbeschreibung Gebietseinteilung Tiefbauamt

Für das Modell

TB\_GebietseinteilungenTBA\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation  
Madeleine Novák, Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt

## **Versionen**

| <b>Version</b> | <b>Datum</b> | <b>Änderung</b>   |
|----------------|--------------|-------------------|
| V1_0           | 03.11.2022   | Dokument erstellt |

## 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 Gebietseinteilung.....                  | 4        |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften.....           | 4        |
| <b>7. Metadaten</b> .....                     | <b>4</b> |
| <b>8. UML-Diagramm</b> .....                  | <b>4</b> |
| <b>9. Objektkatalog</b> .....                 | <b>5</b> |
| 9.1 Gebietseinteilung .....                   | 5        |
| 9.2 Wertebereiche.....                        | 5        |
| <b>10. Darstellungsmodell</b> .....           | <b>5</b> |
| <b>11. Produkte</b> .....                     | <b>6</b> |
| 11.1 Shape File .....                         | 6        |
| 11.1 WMS.....                                 | 7        |
| 11.2 WFS .....                                | 7        |
| <b>12. Weitere Hinweise</b> .....             | <b>7</b> |

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Gebietseinteilung Tiefbauamt» des Kantons Basel-Stadt.

Das Modell definiert 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 IV, für den der Kanton zuständig ist.

|                        | Abgedeckt durch<br>GeoIG/IV | Abgedeckt durch<br>KGeoIG/IV | Entscheid Gemeinde |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
|                        | Bundesrecht                 | Kantonsrecht                 | Gemeinderecht      |
| Zuständigkeit Bund     | I                           |                              |                    |
| Zuständigkeit Kanton   | II                          | IV                           |                    |
| 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 geben drei Gesetze den inhaltlichen Rahmen vor:

- Ausführungsbestimmungen zur Verordnung zum Gesetz über die Nutzung des öffentlichen Raumes (724.115 §2)
- Bau- und Planungsverordnung (730.110 §34, §97)
- Verordnung über die Gebühren der Abteilung Stadtentwässerung im Tiefbauamt (784.300 §1)

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

## 4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell «Gebietseinteilung Tiefbauamt» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Tiefbauamts.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Gebietseinteilung Tiefbauamt»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- 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 einen Bereich (Topic):

- GebietseinteilungTiefbauamt

#### 6.1.1 Gebietseinteilung

Im Topic «GebietseinteilungTiefbauamt» befindet sich die Klasse «Gebietseinteilung». Die darin enthaltenen Flächen weisen die Gebietseinteilungen verschiedener Abteilungen des Tiefbauamts Basel-Stadt aus. Für jedes Gebiet innerhalb einer Gebietseinteilung sind Angaben zur Ansprechperson gemacht. Jedes Gebiet hat eine Flächengeometrie.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten zu anderen Daten sind nicht näher definiert.

## 7. Metadaten

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

## 8. UML-Diagramm

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



Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 Gebietseinteilung






| Attribut       | Format       | Beschreibung   |
|----------------|--------------|--|
| Id_Gebiet      | Zahl         | Identifikator des Gebiets                                |
| Ansprechperson | Text         | Name der Ansprechperson                                  |
| Abteilung      | Wertebereich | Name der Abteilung<br>Siehe 9.2 Wertebereich Abteilungen |
| Link           | Text         | Link zur TBA Kontakt Webseite                            |
| Gebiet         | Text         | Name des Gebiets   |
| Telefon        | Text         | Telefonnummer der Ansprechperson                         |
| Email          | Text         | Email-Adresse der Ansprechperson                         |
| Bemerkung      | Text         | Gebietsübergreifende Ansprechperson                      |
| Geometrie      | Geometrie    | Flächengeometrie   |






### 9.2 Wertebereiche





| Wertebereich | Wert   | Beschreibung       |
|--------------|--|--------------------|
| Abteilungen  | Allmendverwaltung_bauliche_Belange<br>Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants<br>Allmendverwaltung_Veranstaltungen,<br>Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren<br>Infrastruktur Planung Strassen | Name der Abteilung |








## 10. Darstellungsmodell



Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

| Gruppe                               |   |   |                              |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------|
| Allmendverwaltung – Bauliche Belange |   |   |                              |
| Ebene                                | Symbol  | RGB   | Beschreibung                 |
| Grossbasel Ost                       |  | <b>Füllung:</b> 255/255/200<br><b>Rand:</b> 255/255/200 | Gelbe Fläche mit gelbem Rand |
| Grossbasel West                      |  | <b>Füllung:</b> 60/185/250<br><b>Rand:</b> 60/185/250   | Blaue Fläche mit blauem Rand |
| Kleinbasel + KS<br>Riehen/Bettingen  |  | <b>Füllung:</b> 190/240/190<br><b>Rand:</b> 190/240/190 | Grüne Fläche mit grünem Rand |
| Riehen                               |  | <b>Füllung:</b> 255/100/200<br><b>Rand:</b> 255/100/200 | Pinke Fläche mit pinkem Rand |
| Bettingen                            |  | <b>Füllung:</b> 255/153/153<br><b>Rand:</b> 255/153/153 | Rote Fläche mit rotem Rand   |

| Gruppe                                   |   |   |                              |
|--|---|---|------------------------------|
| Allmendverwaltung – Boulevardrestaurants |   |   |                              |
| Ebene                                    | Symbol  | RGB   | Beschreibung                 |
| Grossbasel Ost                           |  | <b>Füllung:</b> 255/255/200<br><b>Rand:</b> 255/255/200 | Gelbe Fläche mit gelbem Rand |
| Grossbasel West                          |  | <b>Füllung:</b> 60/185/250<br><b>Rand:</b> 60/185/250   | Blaue Fläche mit blauem Rand |
| Kleinbasel + KS<br>Riehen/Bettingen      |  | <b>Füllung:</b> 190/240/190<br><b>Rand:</b> 190/240/190 | Grüne Fläche mit grünem Rand |
| Riehen                                   |  | <b>Füllung:</b> 255/100/200<br><b>Rand:</b> 255/100/200 | Pinke Fläche mit pinkem Rand |
| Bettingen                                |  | <b>Füllung:</b> 255/153/153<br><b>Rand:</b> 255/153/153 | Rote Fläche mit rotem Rand   |

| <b>Gruppe</b>                              |   |   |                              |
|--|---|---|------------------------------|
| <b>Allmendverwaltung – Veranstaltungen</b> |   |   |                              |
| <b>Ebene</b>                               | <b>Symbol</b>   | <b>RGB</b>  | <b>Beschreibung</b>          |
| Grossbasel                                 |  | <b>Füllung:</b> 255/255/200<br><b>Rand:</b> 255/255/200 | Gelbe Fläche mit gelbem Rand |
| Kleinbasel + KS<br>Riehen/Bettingen        |  | <b>Füllung:</b> 190/240/190<br><b>Rand:</b> 190/240/190 | Grüne Fläche mit grünem Rand |
| Riehen                                     |  | <b>Füllung:</b> 255/100/200<br><b>Rand:</b> 255/100/200 | Pinke Fläche mit pinkem Rand |
| Bettingen                                  |  | <b>Füllung:</b> 255/153/153<br><b>Rand:</b> 255/153/153 | Rote Fläche mit rotem Rand   |

| <b>Gruppe</b>  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Infrastruktur – Entwässerung, Wasserbauten, Naturgefahren</b> |   |   |  |
| <b>Ebene</b>   | <b>Symbol</b>   | <b>RGB</b>  | <b>Beschreibung</b>  |
| Grossbasel Ost   |    | <b>Füllung:</b> 190/240/190<br><b>Rand:</b> 190/240/190 | Grüne Fläche mit grünem Rand                                       |
| Grossbasel West  |    | <b>Füllung:</b> 60/185/250<br><b>Rand:</b> 60/185/250   | Blaue Fläche mit blauem Rand                                       |
| Kleinbasel   |    | <b>Füllung:</b> 255/153/153<br><b>Rand:</b> 255/153/153 | Rote Fläche mit rotem Rand   |
| Chemie   |    | <b>Füllung:</b> 255/255/200<br><b>Rand:</b> 255/255/200 | Gelbe Fläche mit gelbem Rand                                       |
| Wasserbauten   |    | <b>Füllung:</b> 75/70/230<br><b>Rand:</b> 75/70/230     | Dunkelblaue Fläche mit dunkelblauem Rand                           |
| Bettingen  |   | <b>Füllung:</b> 255/255/200<br><b>Rand:</b> 255/255/200 | Gelbe Fläche mit gelbem Rand                                       |
| Innerstadt   |  | <b>Rand:</b> 70/70/70<br><b>Symbol:</b> 70/70/70        | Transparente Fläche mit grauer, kreuzender Schraffur und Umrandung |

| <b>Gruppe</b>  |   |   |                              |
|--|---|---|------------------------------|
| <b>Infrastruktur – Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel</b> |   |   |                              |
| <b>Ebene</b>   | <b>Symbol</b>   | <b>RGB</b>  | <b>Beschreibung</b>          |
| Kreis 1  |  | <b>Füllung:</b> 255/153/153<br><b>Rand:</b> 255/153/153 | Rote Fläche mit rotem Rand   |
| Kreis 2  |  | <b>Füllung:</b> 60/185/250<br><b>Rand:</b> 60/185/250   | Blaue Fläche mit blauem Rand |

Polygone aller Ebenen werden zusätzlich ab einer gewissen Grösse mit einem schwarzen (RGB 20/20/20) Textlabel versehen.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Gebietseinteilung Tiefbauamt» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Lediglich für die Auslieferung als ESRI Shape wurden Attributnamen, die mehr als 10 Zeichen enthalten, aus technischen Gründen gekürzt.

### 11.1 Shape File

| <b>Attribut</b> | <b>ESRI Shape</b> | <b>Beschreibung</b>                 |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|
| Id_Gebiet       | ID_GEBIET         | Identifikator des Gebiets           |
| Gebiet          | GEBIET            | Name des Gebiets                    |
| Abteilung       | ABTEILUNG         | Name der Abteilung                  |
| Ansprechperson  | NAME              | Name der Ansprechperson             |
| Telefon         | TELEFON           | Telefonnummer der Ansprechperson    |
| Email           | EMAIL             | Email-Adresse der Ansprechperson    |
| Bemerkung       | BEMERKUNG         | Gebietsübergreifende Ansprechperson |
| Link            | LINK              | Link zu TBA Kontakt Webseite        |

## 11.1 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:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt  |
| <b>Ebene</b>   |
| <b>Name:</b> TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange<br><b>Title:</b> Bauliche Belange<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange</a>  |
| <b>Name:</b> TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants<br><b>Title:</b> Boulevardrestaurants<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants</a>                            |
| <b>Name:</b> TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen<br><b>Title:</b> Veranstaltungen<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen</a>  |
| <b>Name:</b> TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren<br><b>Title:</b> Entwässerung, Wasserbauten, Naturgefahren<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren</a> |
| <b>Name:</b> TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel<br><b>Title:</b> Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel</a>                 |

## 11.2 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:TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt - Bauliche Belange<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange</a>  |
| <b>Name:</b> ms:TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt - Boulevardrestaurants<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants</a>                            |
| <b>Name:</b> ms:TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt - Veranstaltungen<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen</a>  |
| <b>Name:</b> ms:TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt - Entwässerung, Wasserbauten, Naturgefahren<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren</a> |
| <b>Name:</b> ms:TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel<br><b>Title:</b> Gebietseinteilung Tiefbauamt - Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel</a>                 |

## 12. Weitere Hinweise

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

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

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Modellbeschreibungen/>