



Modellbeschreibung Gebietseinteilung Tiefbauamt

Für das Modell

TB_GebietseinteilungenTBA_KGDM_V1_1

Inhaltliche Verantwortung:

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

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	03.11.2022	Dokument erstellt
V1_1	12.04.2023	Wertebereich angepasst und neue Legendeneinträge hinzugefügt

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	4
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Gebietseinteilung.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Gebietseinteilung	5
9.2 Wertebereiche.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	8

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 GeoIG/IV	Abgedeckt durch 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 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 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 Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants Allmendverwaltung_Veranstaltungen, Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren Infrastruktur_Strassen	Name der Abteilung








10. Darstellungsmodell




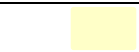
Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

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

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

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

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

Gruppe			
Infrastruktur – Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Kreis 1		Füllung: 255/153/153 Rand: 255/153/153	Rote Fläche mit rotem Rand
Kreis 2		Füllung: 60/185/250 Rand: 60/185/250	Blaue Fläche mit blauem Rand
Riehen		Füllung: 190/240/190 Rand: 190/240/190	Grüne Fläche mit grünem Rand
Bettingen		Füllung: 255/255/200 Rand: 255/255/200	Gelbe Fläche mit gelbem 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

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
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

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Gebietseinteilung Tiefbauamt Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt
Ebene
Name: TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange Title: Bauliche Belange URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange
Name: TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants Title: Boulevardrestaurants URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants
Name: TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen Title: Veranstaltungen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen
Name: TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren Title: Entwässerung, Wasserbauten, Naturgefahren URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren
Name: TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel Title: Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt - Bauliche Belange URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_bauliche_Belange
Name: ms:TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt - Boulevardrestaurants URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_Boulevardrestaurants
Name: ms:TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt - Veranstaltungen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Allmendverwaltung_Veranstaltungen
Name: ms:TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt - Entwässerung, Wasserbauten, Naturgefahren URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Entwaesserung_Wasserbauten_Naturgefahren
Name: ms:TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel Title: Gebietseinteilung Tiefbauamt - Strassen, Kunstbauten, Leitungstunnel URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TB_Strassen_Kunstabauten_Leitungstunnel

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/Grenzen/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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