



Modellbeschreibung Amtliche Vermessung Kilometereinteilung

Für das Modell

KA_KilometereinteilungAV

Inhaltliche Verantwortung:

Lukas Widmer, Fachstelle für Geoinformation

Paul Haffner, Amtliche Vermessung Kanton Basel-Stadt

Versionen

| Version | Datum | Änderung |
|---------|------------|-----------------------|
| V1_0 | 21.12.2020 | Entwurf |
| V1_0 | 19.07.2022 | Dokument überarbeitet |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| 1. Zweck des Dokuments | 3 |
| 2. Ausgangslage | 3 |
| 2.1 Zugangsstufe | 3 |
| 3. Gesetzliche Grundlagen | 3 |
| 4. Anforderungen | 3 |
| 5. Zielsetzung | 3 |
| 6. Beschreibung des Datenmodells | 4 |
| 6.1 Struktur..... | 4 |
| 6.1.1 KilometereinteilungAV | 4 |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften..... | 4 |
| 7. Metadaten | 4 |
| 8. UML-Diagramm | 4 |
| 9. Objektkatalog | 4 |
| 9.1 Klasse..... | 4 |
| 10. Darstellungsmodell | 5 |
| 11. Produkte | 5 |
| 11.1 Shape File | 5 |
| 11.2 DXF | 5 |
| 11.3 WMS..... | 5 |
| 11.4 WFS | 5 |
| 12. Weitere Hinweise | 6 |

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Amtliche Vermessung Kilometereinteilung» 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 II, für den der Kanton zuständig ist (ID 63).

| | 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 gibt § 20 des Geoinformationsgesetzes (KGeoIG 214.300) und § 1 der Verordnung über die amtliche Vermessung (VOAV 214.320) den inhaltlichen Rahmen vor.

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 «Amtliche Vermessung Kilometereinteilung» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Amtlichen Vermessung.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Amtliche Vermessung Kilometereinteilung»:

- 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):

- KilometereinteilungAV

6.1.1 KilometereinteilungAV

Im Topic KilometereinteilungAV findet sich die Klasse KilometereinteilungAV. Die darin enthaltenen Flächen beschreiben das rechteckige Kilometer-Gitter der amtlichen Vermessung in LV95.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext mit der Erfassungsgenauigkeit) zu den 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.

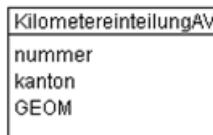


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons



9. Objektkatalog

9.1 Klasse

| Attribut | Format | Beschreibung |
|----------|-----------|------------------------|
| nummer | Text | Offizielle Bezeichnung |
| kanton | Text | Liegt im Kanton |
| GEOM | Geometrie | Flächengeometrie |

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

| Ebene | Symbol | RGB | Beschreibung |
|------------------------------------|---|------------------------|---|
| Kanton Basel-Stadt betroffen |  | Rand: 0/220/220 | Fläche ohne Füllung und hellblauem Rand |
| Kanton Basel-Stadt nicht betroffen |  | Rand: 0/0/128 | Fläche ohne Füllung und dunkelblauem Rand |

| Gruppe | | | |
|------------------------------------|--------------|---|---|
| Bezeichnung | | | |
| Ebene | Symbol | Beschriftung RGB | Beschreibung |
| Kanton Basel-Stadt betroffen | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: schwarz Aussenlinie: weiss |
| Kanton Basel-Stadt nicht betroffen | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: schwarz Aussenlinie: weiss |

11. Produkte

Der Datensatz «Amtliche Vermessung Kilometereinteilung» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, DWG/DXF oder INTERLIS 1 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht dem Modell.

11.1 Shape File

| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
|----------|------------|------------------------|
| nummer | NUMMER | Offizielle Bezeichnung |
| kanton | KANTON | Liegt im Kanton |

11.2 DXF

| DXF-Ebene | Beschreibung |
|-----------|------------------------|
| Nummer | Offizielle Bezeichnung |

11.3 WMS

| GetCapabilities-Aufruf |
|---|
| https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Gruppe |
| Name: Amtliche Vermessung Kilometereinteilung Title: Amtliche Vermessung Kilometereinteilung |
| Ebene |
| Name: KA_AmtlicheVermessungKilometereinteilung Title: Amtliche Vermessung Kilometereinteilung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=KA_AmtlicheVermessungKilometereinteilung |

11.4 WFS

| GetCapabilities-Aufruf |
|--|
| https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Feature Type |
| Name: ms:KA_AmtlicheVermessungKilometereinteilung Title: Amtliche Vermessung Kilometereinteilung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=KA_AmtlicheVermessungKilometereinteilung |

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/Amtliche_Vermessung/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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