



Modellbeschreibung Amtliche Vermessung Kilometereinteilung

Für das Modell

KA_KilometereinteilungAV_KGDM_V1_0

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
V1_0	07.08.2023	Modell nach Interlis 2 migriert und neue Produkte

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 KilometereinteilungAV.....	4
10. Darstellungsmodell	4
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 DXF/DWG	5
11.3 WMS.....	5
11.4 WFS	5
12. Weitere Hinweise	5

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	X	X
Zuständigkeit Kanton	II	IV	X
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* befindet 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. geführt.

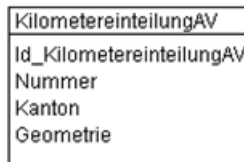


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 KilometereinteilungAV

Attribut	Format	Beschreibung
Id_KilometereinteilungAV	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Nummer	Text	Offizielle Bezeichnung
Kanton	Boolean	Liegt im Kanton
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

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

11. Produkte

Der Datensatz «Amtliche Vermessung Kilometereinteilung» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, DWG/DXF, Geopackage, File Geodatabase oder 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_KilometereinteilungAV	ID_KILOMET	Eindeutiger Identifikator
Nummer	NUMMER	Offizielle Bezeichnung
Kanton	KANTON	Liegt im Kanton

11.2 DXF/DWG

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/>