



Modellbeschreibung Statistische Raumeinheiten

Für das Modell
WE_StatistischeRaumeinheiten_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
R. Alù, Statistisches Amt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	17.07.2019	Dokument finalisiert
V1_0	21.07.2022	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 Wohnviertel	4
6.1.2 Bezirk	4
6.1.3 Block.....	4
6.1.4 Blockseite	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 Wohnviertel	5
9.2 Bezirk	5
9.3 Block.....	5
9.4 Blockseite	5
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) des Kantons Basel-Stadt „Statistische Raumeinheiten“.

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 gibt § 2 des Gesetzes betreffend die Organisation des Regierungsrates und der Verwaltung des Kantons Basel-Stadt (153.100) den inhaltlichen Rahmen vor.

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

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Statistische Raumeinheiten“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Statistik und Qualitätssicherung des Statistischen Amtes.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Statistische Raumeinheiten“:

- 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 vier Bereiche (Topic):

- Wohnviertel
- Bezirk
- Block
- Blockseite

6.1.1 Wohnviertel

Stellt die administrative räumliche Einteilung Wohnviertel des Kantons Basel-Stadt dar. Diese dient in erster Linie der statistischen Abbildung des Staatswesens und seiner Teilräume im zeitlichen Verlauf.

6.1.2 Bezirk

Stellt die administrative räumliche Einteilung Bezirk des Kantons Basel-Stadt dar. Diese dient in erster Linie der statistischen Abbildung des Staatswesens und seiner Teilräume im zeitlichen Verlauf.

6.1.3 Block

Stellt die administrative räumliche Einteilung Block des Kantons Basel-Stadt dar. Diese dient in erster Linie der statistischen Abbildung des Staatswesens und seiner Teilräume im zeitlichen Verlauf.

6.1.4 Blockseite

Stellt die administrative räumliche Einteilung Blockseite des Kantons Basel-Stadt dar. Diese dient in erster Linie der statistischen Abbildung des Staatswesens und seiner Teilräume im zeitlichen Verlauf.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Wohnviertel decken den gesamten Kanton (ohne Rhein) flächenmässig ab und orientieren sich bezüglich der Grenzverläufe an den Liegenschaftsgrenzen, Strassenachsen, Bahnlinien, Gewässer-Mittellinien und Waldlinien. Die Bezirke sind Untereinheiten der Wohnviertel. Jedes Wohnviertel mit Ausnahme von Klybeck und Kleinhüningen ist in 2 bis 8 flächendeckende Bezirke unterteilt

Ein Block wird in der Regel von allen Seiten durch Strassen begrenzt. In einzelnen Fällen wird die Abgrenzung durch Zonenplankategorien vorgegeben. Jeder Block besteht aus einer zusammenhängenden und geschlossenen Fläche. Die Summe der Blockflächen entspricht nicht der Gesamtfläche des Kantons. Verkehrsflächen werden frei gelassen. Die Blockseite ist die dem angrenzenden Strassenraum zugeordnete Seite eines Blocks und wird ausschliesslich zur Darstellung von Statistischen Daten verwendet und ist immer 15 Meter breit.

7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz www.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

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

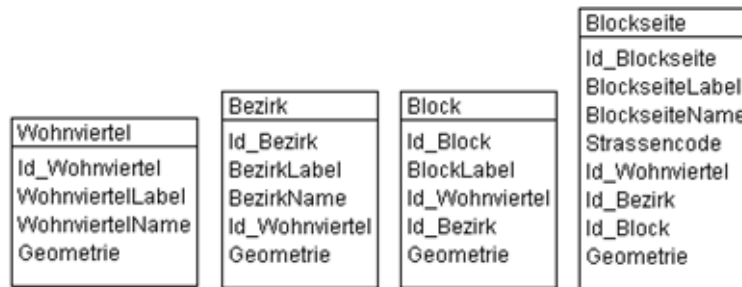


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Wohnviertel

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Wohnviertel	Text	Eindeutiger Identifikator
WohnviertelLabel	Text	Nummerierung des Wohnviertel
WohnviertelName	Text	Name des Wohnviertel
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Bezirk

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Bezirk	Text	Eindeutiger Identifikator
BezirkLabel	Text	Nummerierung des Bezirks
BezirkName	Text	Name des Bezirks
Id_Wohnviertel	Text	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.3 Block





Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator
BlockseiteLabel	Text	Nummerierung des Blocks
Id_Wohnviertel	Text	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel
Id_Bezirk	Text	Eindeutiger Identifikator Bezirk
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.4 Blockseite

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Blockseite	Text	Eindeutiger Identifikator
BlockseiteLabel	Text	Nummerierung der Blockseite
BlockseiteName	Text	Name der Blockseite
Strassencode	Zahl	Code der Strasse
Id_Wohnviertel	Text	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel
Id_Bezirk	Text	Eindeutiger Identifikator Bezirk
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator Block
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
Wohnviertel		Füllung: 240/240/240 Rand: 128/0/0	Hellgraue Fläche mit rotem Rand
Bezirk		Füllung: 240/240/240 Rand: 0/170/10	Hellgraue Fläche mit grünem Rand
Block		Füllung: 240/240/240 Rand: 128/128/255	Hellgraue Fläche mit lila Rand
Blockseite		Füllung: 240/240/240 Rand: 240/147/50	Hellgraue Fläche mit orangenem Rand

Die Breite des farbigen Randes ist nicht spezifiziert.

11. Produkte

Der Datensatz «Statistische Raumeinheiten» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape 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. Die im Modell aufgeführten Topics können separat voneinander bestellt werden.

11.1 Shape File

Wohnviertel		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Wohnviertel	WOV_ID	Eindeutiger Identifikator
WohnviertelLabel	WOV_LABEL	Nummerierung des Wohnviertel
WohnviertelName	WOV_NAME	Name des Wohnviertel

Bezirk		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Bezirk	BEZ_ID	Eindeutiger Identifikator
BezirkLabel	BEZ_LABEL	Nummerierung des Bezirks
BezirkName	BEZ_NAME	Name des Bezirks
Id_Wohnviertel	WOV_ID	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel

Block		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator
Id_Block	BLO_LABEL	Nummerierung des Blocks
Id_Wohnviertel	WOV_ID	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel
Id_Bezirk	BEZ_ID	Eindeutiger Identifikator Bezirk

Blockseite		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Blockseite	BLS_ID	Eindeutiger Identifikator
BlockseiteLabel	BLS_LABEL	Nummerierung der Blockseite
BlockseiteName	BLS_NAME	Name der Blockseite
Strassencode	STR_CODE	Code der Strasse
Id_Wohnviertel	WOV_ID	Eindeutiger Identifikator Wohnviertel
Id_Bezirk	BEZ_ID	Eindeutiger Identifikator Bezirk
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator Block

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Statistische Raumeinheiten Title: Statistische Raumeinheiten
Ebene
Name: WE_Wohnviertel Title: Wohnviertel URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Wohnviertel
Name: WE_Bezirk Title: Bezirk URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Bezirk
Name: WE_Block_Geometrie Title: Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Block_Geometrie
Name: WE_Block_Label Title: Block (Label) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Block_Label
Name: WE_Blockseite Title: Blockseite URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Blockseite

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:WE_Wohnviertel Title: Wohnviertel URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Wohnviertel
Name: ms:WE_Bezirk Title: Bezirk URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Bezirk
Name: ms:WE_Block_Geometrie Title: Block URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Block_Geometrie
Name: ms:WE_Blockseite Title: Blockseite URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WE_Blockseite

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 kantonalen Modellrepository abgelegt:

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