



Modellbeschreibung Statistische Auswertungen

Für das Modell
SW_StatAuswertungen_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	25.07.2022	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 Bevoelkerung	4
6.1.2 Erwerbsleben	4
6.1.3 Sozialhilfe	4
6.1.4 Steuern.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 Bevoelkerung	5
9.2 Erwerbsleben	5
9.3 Sozialhilfe	5
9.4 Steuern.....	6
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	9
11.1 Shape File	9
11.2 WMS.....	10
11.3 WFS	11
12. Weitere Hinweise	12

1. Zweck des Dokuments

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

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	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 Gesetzes über die Information und den Datenschutz (153.260) 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 Auswertungen“ 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 Auswertungen“:

- 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):

- Bevoelkerung
- Erwerbsleben
- Sozialhilfe
- Steuern

6.1.1 Bevoelkerung

Die Bevoelkerung zeigt den Anteil der unter 20-jährigen Personen an der Gesamtbevölkerung, den Anteil der über 64-jährigen Personen an der Gesamtbevölkerung, den Anteil der seit mindestens 10 Jahren am gleichen Wohnort lebenden Personen an der Gesamtbevölkerung und den Anteil der Ausländer an der Gesamtbevölkerung.

6.1.2 Erwerbsleben

Das Erwerbsleben zeigt die Anzahl Arbeitsstätten, Anzahl Beschäftigter und Beschäftigte in Vollzeitäquivalenten. Nicht dargestellt sind die Arbeitsstätten und die Beschäftigten im Schweizer Sektor des EuroAirports. Dies führt zu einer Differenz zu den offiziellen Zahlen für das Wohnviertel St. Johann und für den gesamten Kanton Basel-Stadt.

6.1.3 Sozialhilfe

Die Sozialhilfe zeigt die Sozialhilfequote. Diese wird als Anteil aller Personen, die innerhalb eines Jahres mindestens eine Sozialhilfeleistung erhalten haben am Bevölkerungsstand Ende Jahr berechnet. Die Dossiertypen Asyl und Flüchtling sind ebenfalls berücksichtigt.

6.1.4 Steuern

Die Steuern zeigen auf der Ebene der Wohnblöcke Klassen des Medians von Reineinkommen und Reinvermögen. Aus Datenschutzgründen werden nur Wohnblöcke mit mindestens 30 Veranlagungen ausgewiesen.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die statistischen Auswertungen werden auf der Ebene Statistischer Block dargestellt (Statistische Raumeinheiten des Kantons Basel-Stadt).

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 Bevoelkerung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	Text	Blockbezeichnung
Jugendlichenanteil	Zahl	Anzahl Jugendlicher pro Block
Seniorenanteil	Zahl	Anzahl Senioren pro Block
Sesshaftigkeit	Zahl	Anzahl Sesshafter pro Block
Auslaenderanteil	Zahl	Anzahl Ausländer pro Block
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Erwerbsleben

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	Text	Blockbezeichnung
Arbeitsstaetten	Zahl	Anzahl Arbeitsstätten pro Block
Beschaeftigte	Zahl	Anzahl Beschäftigter pro Block
Vollzeitaequivalente	Zahl	Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.3 Sozialhilfe







Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	Text	Blockbezeichnung
SozialhilfeKlasse	Zahl	Anzahl Sozialhilfeempfänger (Klasse) pro Block
SozialhilfeTooltip	Text	Label Anzahl Sozialhilfeempfänger (Klasse) pro Block
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie







9.4 Steuern







Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Text	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	Text	Blockbezeichnung
ReinvermoegenKlasse	Zahl	Reinvermögen (Klasse) pro Block
ReinvermoegenTooltip	Text	Label Reinvermögen (Klasse) pro Block
ReineinkommenKlasse	Zahl	Reineinkommen (Klasse) pro Block
ReineinkommenTooltip	Text	Label Reineinkommen (Klasse) pro Block
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie







10. Darstellungsmodell






Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:






Gruppe			
Jugendlichenanteil			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
< 10.0%		Füllung: 198/219/239	pastellblau
10.0% - 14.9%		Füllung: 107/174/214	hellblau
15.0% - 19.9%		Füllung: 49/130/189	mittelblau
20.0% - 24.9%		Füllung: 8/81/156	blau
>= 25.0%		Füllung: 8/48/107	dunkelblau
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	hellgrau






Gruppe			
Seniorenanteil			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
< 8.0%		Füllung: 198/219/239	pastellblau
8.0% - 15.9%		Füllung: 107/174/214	hellblau
16.0% - 23.9%		Füllung: 49/130/189	mittelblau
24.0% - 31.9%		Füllung: 8/81/156	blau
>= 32.0%		Füllung: 8/48/107	dunkelblau
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	hellgrau







Gruppe			
Ausländeranteil			
Layer	Symbol	Fläche RGB	Beschreibung
< 20.0%		Füllung: 255/255/204	pastellgelb
20.0% - 29.9%		Füllung: 161/218/180	pastellgrün
30.0% - 39.9%		Füllung: 65/182/196	türkis
40.0% - 49.9%		Füllung: 44/127/184	blau
>= 50.0%		Füllung: 37/52/148	lila
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	grau







Gruppe			
Sesshaftigkeit			
Layer	Symbol	Fläche RGB	Beschreibung
< 40.0%		Füllung: 255/255/204	pastellgelb
40.0% - 49.9%		Füllung: 217/240/163	pastellgrün
50.0% - 59.9%		Füllung: 120/198/121	hellgrün
60.0% - 69.9%		Füllung: 35/132/67	grün
>= 70.0%		Füllung: 0/69/41	dunkelgrün
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	grau







Gruppe			
Arbeitsstätten			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
< 10		Füllung: 107/174/214	blau
10 - 24		Füllung: 107/174/214	blau
25 - 49		Füllung: 107/174/214	blau
50 - 99		Füllung: 107/174/214	blau
>= 100		Füllung: 107/174/214	blau

Gruppe			
Beschäftigte			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
< 100		Füllung: 107/174/214	blau
100 - 399		Füllung: 107/174/214	blau
400 - 699		Füllung: 107/174/214	blau
700 - 999		Füllung: 107/174/214	blau
>= 1000		Füllung: 107/174/214	blau

Gruppe			
Vollzeitäquivalente			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
< 100		Füllung: 107/174/214	blau
100 - 399		Füllung: 107/174/214	blau
400 - 699		Füllung: 107/174/214	blau
700 - 999		Füllung: 107/174/214	blau
>= 1000		Füllung: 107/174/214	blau

Gruppe			
Median des Reineinkommens			
Layer	Symbol	Fläche RGB	Beschreibung
< 40000 CHF		Füllung: 211/226/204	pastellgraugrün
40000 - 59999 CHF		Füllung: 168/196/184	hellgraugrün
60000 - 79999 CHF		Füllung: 105/146/155	hellgraublau
80000 - 99999 CHF		Füllung: 37/99/112	graublau
>= 100000 CHF		Füllung: 8/48/56	dunkelgraublau
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	grau

Gruppe			
Median des Reinvermögens			
Layer	Symbol	Fläche RGB	Beschreibung
< 5000 CHF		Füllung: 231/207/226	pastelllila
5000 - 19999 CHF		Füllung: 180/117/171	helllila
20000 - 49999 CHF		Füllung: 147/63/141	mittellila
50000 - 99999 CHF		Füllung: 103/39/115	lila
>= 100000 CHF		Füllung: 47/20/53	dunkellila
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	grau

Gruppe			
Sozialhilfe			
Layer	Symbol	Fläche RGB	Beschreibung
< 0.5%		Füllung: 255/255/204	pastellgelb
0.5% - 2.4%		Füllung: 161/218/180	pastellgrün
2.5% - 4.9%		Füllung: 65/182/196	türkis
5.0% - 8.9%		Füllung: 44/127/184	blau
>= 9.0%		Füllung: 37/52/148	lila
Aus Datenschutzgründen nicht ausgewiesen		Füllung: 217/217/217	grau

11. Produkte

Der Datensatz Statistische Auswertungen 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

Bevölkerung		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	BLO_LABEL	Blockbezeichnung
Jugendlichenanteil	JUGEND_ANT	Anzahl Jugendlicher pro Block
Seniorenanteil	SENIOR_ANT	Anzahl Senioren pro Block
Sesshaftigkeit	SESS_ANT	Anzahl Sesshafter pro Block
Auslaenderanteil	AUS_ANTEIL	Anzahl Ausländer pro Block

Erwerbsleben		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	BLO_LABEL	Blockbezeichnung
Arbeitsstaetten	ARBEITSSTA	Anzahl Arbeitsstätten pro Block
Beschaeftigte	BESCHAEFTI	Anzahl Beschäftigter pro Block
Vollzeitaequivalente	VOLLZEITAE	Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block

Sozialhilfe		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	BLO_LABEL	Blockbezeichnung
SozialhilfeTooltip	SOZIAL_ANT	Label Anzahl Sozialhilfeempfänger (Klasse) pro Block

Steuern		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	BLO_ID	Eindeutiger Identifikator, Blocknummer
Blocklabel	BLO_LABEL	Blockbezeichnung
ReinvermoeigenTooltip	REINV_MED	Label Reinvermögen (Klasse) pro Block
ReineinkommenTooltip	REINE_MED	Label Reineinkommen (Klasse) pro Block

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Karten der öffentlichen Statistik Title: Karten der öffentlichen Statistik
Ebene
Name: SW_Jugendlichenanteil Title: Jugendlichenanteil URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Jugendlichenanteil
Name: SW_Seniorenanteil Title: Seniorenanteil URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Seniorenanteil
Name: SW_Auslaenderanteil Title: Ausländeranteil URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Auslaenderanteil
Name: SW_Sesshaftigkeit Title: Sesshaftigkeit URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Sesshaftigkeit
Name: SW_Arbeitsstaetten_Block Title: Anzahl Arbeitsstätten pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Arbeitsstaetten_Block
Name: SW_Arbeitsstaetten_Punkt Title: Anzahl Arbeitsstätten pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Arbeitsstaetten_Punkt
Name: SW_Beschaeftigte_Block Title: Anzahl Beschäftigte pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Beschaeftigte_Block
Name: SW_Beschaeftigte_Punkt Title: Anzahl Beschäftigte pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Beschaeftigte_Punkt
Name: SW_Vollzeitaequivalente_Block Title: Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Vollzeitaequivalente_Block
Name: SW_Vollzeitaequivalente_Punkt Title: Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Vollzeitaequivalente_Punkt

Name: SW_Sozialhilfe Title: Sozialhilfe URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Sozialhilfe
Name: SW_MedianDesReineinkommens Title: Median des Reineinkommens URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_MedianDesReineinkommens
Name: SW_MedianDesReinvermoegens Title: Median des Reinvermögens URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_MedianDesReinvermoegens

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:SW_Jugendlichenanteil Title: Jugendlichenanteil URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Jugendlichenanteil
Name: ms:SW_Seniorenanteil Title: Seniorenanteil URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Seniorenanteil
Name: ms:SW_Auslaenderanteil Title: Ausländeranteil URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Auslaenderanteil
Name: ms:SW_Sesshaftigkeit Title: Sesshaftigkeit URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Sesshaftigkeit
Name: ms:SW_Arbeitsstaetten_Block Title: Anzahl Arbeitsstätten pro Block (Polygon) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Arbeitsstaetten_Block
Name: ms:SW_Arbeitsstaetten_Punkt Title: Anzahl Arbeitsstätten pro Block (Punkt) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Arbeitsstaetten_Punkt
Name: ms:SW_Beschaefigte_Block Title: Anzahl Beschäftigte pro Block (Polygon) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Beschaefigte_Block
Name: ms:SW_Beschaefigte_Punkt Title: Anzahl Beschäftigte pro Block (Punkt) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Beschaefigte_Punkt
Name: ms:SW_Vollzeitaequivalente_Block Title: Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block (Polygon) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Vollzeitaequivalente_Block
Name: ms:SW_Vollzeitaequivalente_Punkt Title: Anzahl Vollzeitäquivalente pro Block (Punkt) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Vollzeitaequivalente_Punkt
Name: ms:SW_Sozialhilfe Title: Sozialhilfe URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_Sozialhilfe
Name: ms:SW_MedianDesReineinkommens Title: Median des Reineinkommens URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_MedianDesReineinkommens
Name: ms:SW_MedianDesReinvermoegens Title: Median des Reinvermögens URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SW_MedianDesReinvermoegens

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/Gesellschaft_Kultur/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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