



Modellbeschreibung Zivilschutzkataster

Für das Modell

ZS_Zivilschutzkataster_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation
Christian Graf, Militär und Zivilschutz

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	21.08.2023	Dokument erstellt

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 Sektor.....	4
6.1.2 Quartier	4
6.1.3 Block.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Sektor.....	5
9.2 Quartier	5
9.3 Block.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Zivilschutzkataster» 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 (24-BS).

	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 §§ 1, 3 des Gesetzes betreffend Einführung des Bundesgesetzes über den Zivilschutz (SG 576.100), §§ 4, 9 und 13 des Gesetzes betreffend den Vollzug des Bundesgesetzes über die baulichen Massnahmen im Zivilschutz (SG 576.200) und §§ 1-4, 12 der Schutzraumunterhaltsverordnung (SG 576.700) 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 «Zivilschutzkataster» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Militär & Zivilschutz.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Zivilschutzkataster»:

- 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):

- *Zivilschutzkataster*

6.1.1 Sektor

Im Topic *Zivilschutzkataster* befindet sich die Klasse *Sektor*. Die darin enthaltenen Flächen weisen die administrative Einteilung des Zivilschutzes auf Sektorebene aus. Jeder Sektor wird in Quartiere weiter unterteilt.

6.1.2 Quartier

Im Topic *Zivilschutzkataster* befindet sich die Klasse *Quartier*. Die darin enthaltenen Flächen weisen die administrative Einteilung des Zivilschutzes auf Quartierebene aus. Jedes Quartier wird in Blöcke weiter unterteilt.

6.1.3 Block

Im Topic *Zivilschutzkataster* befindet sich die Klasse *Block*. Die darin enthaltenen Flächen weisen die administrative Einteilung des Zivilschutzes auf Blockebene aus.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) 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.

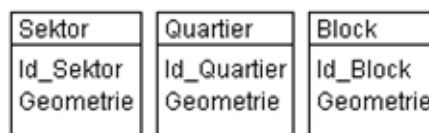


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Sektor

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Sektor	Zahl	Eindeutige Sektornummer
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Quartier



Attribut	Format	Beschreibung
Id_Quartier	Zahl	Eindeutige Quartiernummer
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie









9.3 Block

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Zahl	Eindeutige Blocknummer
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Block		Rand: 255/0/0	Gestrichelte rote Linie
Quartier		Rand: 255/0/0	Durchgezogene rote Linie

Gruppe			
Sektor			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Sektor 11		Füllung: 141/211/199 Rand: 141/211/199	Hellblaue Fläche mit hellblauem Rand
Sektor 12		Füllung: 255/255/179 Rand: 255/255/179	Gelbe Fläche mit gelbem Rand
Sektor 13		Füllung: 190/186/218 Rand: 190/186/218	Violette Fläche mit violetter Rand
Sektor 21		Füllung: 251/153/114 Rand: 251/153/114	Rote Fläche mit rotem Rand
Sektor 22		Füllung: 128/177/211 Rand: 128/177/211	Blaue Fläche mit blauem Rand
Sektor 31		Füllung: 253/180/98 Rand: 253/180/98	Orangene Fläche mit orangenem Rand
Sektor 32		Füllung: 179/222/105 Rand: 179/222/105	Grüne Fläche mit grünem Rand
Sektor 33		Füllung: 252/205/229 Rand: 252/205/229	Pinke Fläche mit pinkem Rand

Für die Blöcke und Quartiere werden in bestimmten Massstäben schwarze Beschriftungen (RGB 0/0/0) mit der jeweiligen ID dargestellt.

11. Produkte

Der Datensatz «Zivilschutzkataster» 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

Sektor		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Sektor	ID_SEKTOR	Eindeutige Sektornummer

Quartier		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Quartier	ID_QUARTIE	Eindeutige Quartiernummer

Block		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	ID_BLOCK	Eindeutige Blocknummer

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Zivilschutzkataster Title: Zivilschutzkataster
Ebene
Name: ZS_Block Title: Block (Zivilschutzkataster) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Block
Name: ZS_Quartier Title: Quartier (Zivilschutzkataster) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Quartier
Name: ZS_Sektor Title: Sektor (Zivilschutzkataster) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Sektor

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:ZS_Block Title: Block (Zivilschutzkataster) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Block
Name: ms:ZS_Quartier Title: Quartier (Zivilschutzkataster) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Quartier
Name: ms:ZS_Sektor Title: Sektor (Zivilschutzkataster) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ZS_Sektor

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/Militaer_Sicherheit/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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