



Modellbeschreibung Schallpegelmessungen

Für das Modell
PM_Schallpegelmessungen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

L. Widmer, Fachstelle für Geoinformation
S. Fässler, Abteilung Lärmschutz, Amt für Umwelt und Energie

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	02.10.2020	Dokument erstellt
V1_0	30.05.2022	Produkte ergänzt
V1_0	20.07.2022	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 Messstation	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 Messstation	4
10. Darstellungsmodell	4
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 WMS.....	5
11.3 WFS	5
12. Weitere Hinweise	5

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Schallpegelmessungen» 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 (ID 144).

	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 § 12 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (USG BS 780.100) 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 «Schallpegelmessungen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Abteilung Lärmschutz des Amtes für Energie und Umwelt.

5. Zielsetzung

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

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detailierungsgrad 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):

- Schallpegelmessungen

6.1.1 Messstation

Im Topic Schallpegelmessungen findet sich die Klasse Messstation. Die darin enthaltenen Punkte weisen die Standorte der aktiven Messstationen aus, welche im Zusammenhang mit dem Smart Climate Projekt Daten sammeln. Jede Messstation hat eine Punktgeometrie.

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.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 Messstation

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Eui	Text	Eindeutiger Identifikator
Standort	Text	Standortname der Messstation
OGDMessstation	Text	Link zur OGD Seite der Messstation
OGDMesswerte	Text	Link zu Messwerten der Station auf der OGD Seite

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Messstation		Füllung: 0/176/80 Rand: 0/0/0	Kreis mit grüner Füllungen und schwarzen Rand

11. Produkte

Der Datensatz «Schallpegelmessungen» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, 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 Eui	IDEUI	Eindeutiger Identifikator
Standort	STANDORT	Standortname der Messstation
OGDMessstation	OGDSTATION	Link zur OGD Seite der Messstation
OGDMesswerte	OGDWERTE	Link zu Messwerten der Station auf der OGD Seite

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Schallpegelmessungen Title: Schallpegelmessungen
Ebene
Name: PM_Schallpegelmessungen Title: Schallpegelmessungen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PM_Schallpegelmessungen

11.3 WFS

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

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/Umweltschutz_Laerm/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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