



Modellbeschreibung Makrozoobenthos

Für das Modell
MZ_Makrozoobenthos_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
J. Schulze, Amt für Umwelt und Energie

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	01.10.2019	Dokument finalisiert
V1_0	19.07.2022	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 Makrozoobenthos.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Makrozoobenthos.....	5
9.2 Wertebereich.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

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

Das Modell definiert die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen 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 § 3 Abs. 1 der Kantonalen Gewässerschutzverordnung (783.200) 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 „Makrozoobenthos“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amts für Mobilität Fachstelle Mobilitätsstrategie.

5. Zielsetzung

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

- 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 (Geocat).
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Makrozoobenthos

6.1.1 Makrozoobenthos

Beurteilung des biologischen Gewässerzustands anhand der Besiedlung mit wirbellosen Kleinlebewesen (Makrozoobenthos) nach Modulstufenkonzept Makrozoobenthos Stufe F.

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 Makrozoobenthos






Attribut	Format	Beschreibung
Id_Standort	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Standorts
Standort	Text	Standort
Gewaesser	Text	Gewaessername
Gewaesserzustand	Wertebereich	Bewertung 9.2 Wertebereich
LetzteProbenahme	Zahl	Letzte Probenahme
IBCHWert	Zahl	Aktuellster IBCH-Wert
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wertebereich

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Bewertung	sehr_gut gut maessig unbefriedigend schlecht	Bewertung des Gewässerzustand nach IBCH

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Sehr gut		Füllung: 0/0/255 Rand: 0/0/0	Blaues Sechseck mit schwarzem Rand.
Gut		Füllung: 55/255/0 Rand: 0/0/0	Grünes Sechseck mit schwarzem Rand.
Mässig		Füllung: 255/255/0 Rand: 0/0/0	Gelbes Sechseck mit schwarzem Rand.
Unbefriedigend		Füllung: 255/183/0 Rand: 0/0/0	Orangenes Sechseck mit schwarzem Rand.
Schlecht		Füllung: 255/0/0 Rand: 0/0/0	Rotes Sechseck mit schwarzem Rand.

Die Symbolgrösse ist nicht spezifiziert und über alle Massstäbe gleich.

11. Produkte

Der Datensatz Makrozoobenthos 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_Standort	IDSTANDORT	Eindeutiger Identifikator des Standorts
Standort	STANDORT	Standort
Gewaesser	GEWAESSER	Gewaessername
Gewaesserszustand	GEWAESSERZ	Bewertung 9.2 Wertebereich
LetzteProbenahme	DATUM_AKTU	Letzte Probenahme
IBCHWert	IBCHWERT	Aktuellster IBCH-Wert

11.2 WMS

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

11.3 WFS

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

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/Gewaesser/>

Die Modellbeschreibungen sind kantonalen Modellrepository abgelegt:

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