



Modellbeschreibung Bienenstände

Für das Modell

BH_Bienenstaende_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation

Caroline Furtwängler, Amtliche Tierärztin Lebensmittelsicherheit / Tiergesundheit

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	07.06.2021	Definitiv
V1_0	18.07.2022	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 Bienenstaende	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Bienenstände	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 WMS.....	5
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Bienenstände» 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 II*, für den der Kanton zuständig ist (125-BS).

	Abgedeckt durch GeoG/IV	Abgedeckt durch KGeoG/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). Zusätzliche Attribute sind beschränkt zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle).

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf Bundesstufe gibt die Tierseuchenverordnung (SR 916.401) Art. 18a 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 «Bienenstände» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bundes und Anforderungen seitens des Veterinäramtes Basel.

5. Zielsetzung

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

- 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.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Bienenstaende

6.1.1 Bienenstaende

Im Topic Bienenstaende findet sich die Klasse Standort. Die darin enthaltenen Punkte weisen die Bienenstände im Kanton Basel-Stadt 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 Bienenstände

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Standort	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Standortes
Name	Text	Nachname des Bienenstandbesitzers
Vorname	Text	Vorname des Bienenstandbesitzers
Strasse	Text	Strasse des Bienenstandbesitzers
Wohnort	Text	Wohnort des Bienenstandbesitzers
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl des Bienenstandbesitzers
Email	Text	E-Mail Adresse des Bienenstandbesitzers
Kanton	Text	Kantonskürzel des Standortes
Ortschaft	Text	Ortschaft des Standortes
Standortnummer	Text	Stand Nr. des Standortes
Adresse	Text	Adresse des Standortes
Voelker	Zahl	Völkeranzahl des Standortes
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

Alle Attribute bis auf Standortnummer sind beschränkt zugänglich.

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bienenstand		Füllung: 255/255/40 Rand: 0/0/0	Honigwabe bestehend aus sieben Sechsecken mit gelber Füllung und schwarzer Umrandung

11. Produkte

Der Datensatz «Bienenstände» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des INTERLIS2-Produkts entspricht dem Modell. Beschränkte Attribute werden leer ausgeliefert. Für das ESRI Shape Produkt werden folgende Attribute mitgegeben:

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Standort	ID_STAND	Eindeutiger Identifikator des Standortes
Standortnummer	STANDNR	Stand Nr. des Standortes

11.2 WMS

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

11.3 WFS

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

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/Wald Flora Fauna/](https://models.geo.bs.ch/Wald_Flora_Fauna/)

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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