



Modellbeschreibung Entsorgungsstellen

Für das Modell
ES_Entsorgungsstellen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
T. Weber, Amt für Umwelt und Energie Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	29.07.2020	Dokument erstellt
V1_0	01.03.2022	Migration auf Interlis 2
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 Entsorgungsstellen.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Entsorgungsstellen.....	5
9.2 Wertebereiche.....	5
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	7
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	8
11.3 WFS	9
12. Weitere Hinweise	9

1. Zweck des Dokuments

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

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 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)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt die Abfallverordnung (786.100) 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 „Entsorgungsstellen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Abteilung Abfall und Rohstoffe des Amtes für Umwelt und Energie.

5. Zielsetzung

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

- 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):

- Entsorgungsstellen

6.1.1 Entsorgungsstellen

Im Topic Entsorgungsstellen befindet sich die Klasse Entsorgungsstelle. Die darin enthaltenen Punkte zeigen die verschiedenen Entsorgungsstellen für Abfälle und Wertstoffe. Sie erhalten zudem Informationen darüber, was, wann und wie entsorgt werden kann. Jede Entsorgungsstelle 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 Entsorgungsstellen


Attribut	Format	Beschreibung
Id_Entsorgungsstelle	Zahl	Identifikator der Entsorgungsstelle
Kategorie	Wertebereich	Kategorie siehe 9.2 Wertebereiche
Name	Text	Name der Entsorgungsstelle
Beschreibung	Text	Beschreibung der Entsorgungsstelle
Adresse	Text	Adresse der Entsorgungsstelle
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl der Entsorgungsstelle
Ortschaft	Text	Ortschaftsname der Entsorgungsstelle
Telefon	Text	Telefonnummer zur Entsorgungsstelle
WWW_Link	Text	Internetadresse zur Entsorgungsstelle
Oeffnungszeiten	Text	Öffnungszeiten der Entsorgungsstelle
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit der Entsorgungsstelle
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie




9.2 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Kategorie	Bio_Klappe_Basel KehrichtverbrennungZ3 Recyclingpark, Recyclingstation, Annahmestelle_Sonderabfall, Brauchbare_Dinge, Brillen, Druckertankstelle, Kleider_und_Textilien, Kleidercontainer, Korkzapfen, Munition_und_Waffen, Pneus, Tierkadaver, Verkauf_Chipkarte_Bio_Klappe_Basel, Verkauf_Vignette_Basel, Verkauf_Vignette_Riehen_und_Bettingen	Kategorie der Entsorgungsstelle

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Entsorgungsstellen			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Kehrichtverbrennung		Füllung: 255/98/48 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund orange.
Recyclingpark		Füllung: 255/60/176 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund pink.
Annahmestelle Sonderabfall		Füllung: 255/30/65 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund rot.
Brauchbare Dinge		Füllung: 251/251/68 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund gelb.
Brillen		Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund hat einen Farbverlauf von weiss (linker Rand) nach schwarz (rechter Rand).
Druckertankstelle		Füllung: 206/127/255 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund lila.
Kleider & Textilien: Secondhandshops		Füllung: 178/212/19 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund grün.
Kleidercontainer		Füllung: 0/101/154 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund blau.
Korkzapfen		Füllung: 171/120/25 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund braun.
Munition & Waffen		Füllung: 131/131/131 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund grau.
Pneus		Füllung: 0/0/0 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund schwarz.
Tierkadaver		Füllung: 109/0/128 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf quadratischem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund lila.

Gruppe			
Verkaufsstellen			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Chipkarte Bio-Klappe Basel		Füllung: 33/118/58 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt Ein grosses V auf quadratischem farbigem Hintergrund. Das V ist weiss und der Hintergrund grün.
Vignette Basel		Füllung: 155/155/0 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt Ein grosses V auf quadratischem farbigem Hintergrund. Das V ist weiss und der Hintergrund gelb.
Vignette Riehen/Bettingen		Füllung: 255/178/37 Symbol: 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt Ein grosses V auf quadratischem farbigem Hintergrund. Das V ist weiss und der Hintergrund orange.

Die Grösse des Symbols ist nicht spezifiziert.

11. Produkte

Der Datensatz «Entsorgungsstellen» 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_Entsorgungsstelle	ID_ENTSORG	Identifikator der Entsorgungsstelle
Kategorie	KATEGORIE	Kategorie siehe 9.2 Wertebereiche
Name	NAME	Name der Entsorgungsstelle
Beschreibung	BESCHREIBU	Beschreibung der Entsorgungsstelle
Adresse	ADRESSE	Adresse der Entsorgungsstelle
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl der Entsorgungsstelle
Ortschaft	ORTSCHAFT	Ortschaftsname der Entsorgungsstelle
Telefon	TELEFON	Telefonnummer zur Entsorgungsstelle
Link	LINK	Internetadresse zur Entsorgungsstelle
Oeffnungszeiten	OEFFNUNGSZ	Öffnungszeiten der Entsorgungsstelle
Zustaendigkeit	ZUSTAENDIG	Zustaendigkeit der Entsorgungsstelle

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Entsorgungsstellen Title: Entsorgungsstellen
Ebene
Name: ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverbrennung Title: Kehrichtverbrennung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverbrennung
Name: ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark Title: Recyclingpark URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark
Name: ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall Title: Annahmestelle Sonderabfall URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall
Name: ES_Entsorgungsstellen_BrauchbareDinge Title: Brauchbare Dinge URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_BrauchbareDinge
Name: ES_Entsorgungsstellen_Brillen Title: Brillen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Brillen
Name: ES_Entsorgungsstellen_Druckertankstelle Title: Druckertankstelle URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Druckertankstelle
Name: ES_Entsorgungsstellen_KleiderUndTextilien Title: Kleider und Textilien: Secondhandshops URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_KleiderUndTextilien
Name: ES_Entsorgungsstellen_Kleidercontainer Title: Kleidercontainer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kleidercontainer
Name: ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen Title: Korkzapfen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen
Name: ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen Title: Munition und Waffen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen
Name: ES_Entsorgungsstellen_Pneus Title: Pneus URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Pneus
Name: ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver Title: Tierkadaver URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver
Name: ES_Verkaufsstellen_VerkaufChipkarteBioKlappeBasel Title: Verkauf Chipkarte Bio-Klappe Basel URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufChipkarteBioKlappeBasel
Name: ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel Title: Verkauf Vignette Basel URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel
Name: ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen Title: Verkauf Vignette Riehen/Bettingen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverbrennung Title: Kehrichtverbrennung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverbrennung
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark Title: Recyclingpark URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall Title: Annahmestelle Sonderabfall URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_BrauchbareDinge Title: Brauchbare Dinge URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_BrauchbareDinge
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Brillen Title: Brillen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Brillen
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Druckertankstelle Title: Druckertankstelle URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Druckertankstelle
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_KleiderUndTextilien Title: Kleider und Textilien: Secondhandshops URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_KleiderUndTextilien
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Kleidercontainer Title: Kleidercontainer URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kleidercontainer
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen Title: Korkzapfen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen Title: Munition und Waffen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Pneus Title: Pneus URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Pneus
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver Title: Tierkadaver URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_VerkaufChipkarteBioKlappeBasel Title: Verkauf Chipkarte Bio-Klappe Basel URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufChipkarteBioKlappeBasel
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel Title: Verkauf Vignette Basel URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen Title: Verkauf Vignette Riehen/Bettingen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen

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/Wasser_und_Abfallsysteme

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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