Modellbeschreibung Entsorgungsstellen

Für das Modell
ES_Entsorgungsstellen_KGDM_V2_0

Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation
Jonas Küng, 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
V2_0	15.02.2024	Migration auf V2 und 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
6.1.2 Wiederverwendungsstellen ... 4
6.1.3 Verkaufsstellen ... 4
6.2 Geometrische Eigenschaften ... 4
7. Metadaten ... 4
8. UML-Diagramm ... 5
9. Objektkatalog ... 5
9.1 Entsorgungsstellen ... 5
9.2 Wiederverwendungsstellen ... 5
9.3 Verkaufsstellen ... 6
9.4 Wertebereich ... 6
10. Darstellungsmodell ... 7
11. Produkte ... 8
11.1 Shape File ... 9
11.1.1 Entsorgungsstellen ... 9
11.1.2 Wiederverwendungsstelle ... 9
11.1.3 Verkaufsstellen ... 9
11.2 WMS ... 10
11.3 WFS ... 11
12. Weitere Hinweise ... 11

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 GeoIG/IV Bundesrecht	*Abgedeckt durch KGeoIG/IV* Kantonsrecht	*Entscheid Gemeinde* 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 Amts 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 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 drei Bereiche (Topics):

- Entsorgungsstellen
- Wiederverwendungsstellen
- Verkaufsstellen

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.

6.1.2 Wiederverwendungsstellen

Im Topic Wiederverwendungsstellen befindet sich die Klasse Wiederverwendungsstelle. Die darin enthaltenen Punkte zeigen die verschiedenen Wiederverwendungsstellen für nutzbare Güter. Sie erhalten zudem Informationen darüber, was, wann und wie verkauft und wiederverwertet werden kann. Jede Wiederverwendungsstelle hat eine Punktgeometrie.

6.1.3 Verkaufsstellen

Im Topic Verkaufsstellen befindet sich die Klasse Verkaufsstelle. Die darin enthaltenen Punkte zeigen die verschiedenen Verkaufsstellen von Vignetten und vom Bio-Sagg. Jede Verkaufsstelle 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.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 Entsorgungsstellen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Entsorgungsstelle	Zahl	Identifikator der Entsorgungsstelle
Kategorie	Wertebereich	Entsorgung siehe 9.4 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 der Entsorgungsstelle
Oeffnungszeit	Text	Öffnungszeiten der Entsorgungsstelle
Link	Text	Internetadresse der Entsorgungsstelle
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit der Entsorgungsstelle
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wiederverwendungsstellen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Wiederverwendungsstelle	Zahl	Identifikator der Wiederverwendungsstelle
Kategorie	Wertebereich	Wiederverwendung siehe 9.4 Wertebereiche
Name	Text	Name der Wiederverwendungsstelle
Beschreibung	Text	Beschreibung der Wiederverwendungsstelle
Adresse	Text	Adresse der Wiederverwendungsstelle
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl der Wiederverwendungsstelle
Ortschaft	Text	Ortschaftsname der Wiederverwendungsstelle
Telefon	Text	Telefonnummer der Wiederverwendungsstelle
Oeffnungszeit	Text	Öffnungszeiten der Wiederverwendungsstelle
Link	Text	Internetadresse der Wiederverwendungsstelle
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit der Wiederverwendungsstelle
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.3 Verkaufsstellen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Verkaufsstelle	Zahl	Identifikator der Verkaufsstelle
Kategorie	Wertebereich	Verkauf siehe 9.4 Wertebereiche
Name	Text	Name der Verkaufsstelle
Beschreibung	Text	Beschreibung der Verkaufsstelle
Adresse	Text	Adresse der Verkaufsstelle
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl der Verkaufsstelle
Ortschaft	Text	Ortschaftsname der Verkaufsstelle
Telefon	Text	Telefonnummer der Verkaufsstelle
Oeffnungszeit	Text	Öffnungszeiten der Verkaufsstelle
Link	Text	Internetadresse der Verkaufsstelle
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit der Verkaufsstelle
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.4 Wertebereich

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Entsorgung	Kehrichtverbrennung, Korkzapfen, Munition_und_Waffen, Sonderabfall, Recyclingpark, Textilcontainer, Tierkadaver, Quartierkompoststellen, Kunststoff_Sammelsack	Kategorie der Entsorgungsstelle
Wiederverwendung	Brockenhaus_Materialboerse, Secondhandtextilien, Buecher, Elektrogeraete, Lebensmittelverteilschraenke	Kategorie der Wiederverwendungsstelle
Verkauf	Biosagg_Basel, GruenSperrgut_Basel, Vignette_Riehen_Bettingen	Kategorie der Verkaufsstelle

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Recycling und Entsorgung			
Ebene	**Symbol**	**RGB**	**Beschreibung**
Kehrichtverwertungsanlage		**Füllung:** 255/119/44 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund orange.
Korkzapfen: Annahmestelle		**Füllung:** 142/102/76 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund braun.
Kunststoff-Sammelsack: Annahme- und Verkaufsstelle		**Füllung:** 235/166/7 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund gelb.
Munition & Waffen: Annahmestelle		**Füllung:** 45/52/58 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund dunkelgrau.
Sonderabfall: Annahmestelle		**Füllung:** 165/36/22 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund rot.
Recyclingpark		**Füllung:** 255/62/141 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund pink.
Textilcontainer		**Füllung:** 30/76/142 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund blau.
Tierkadaver: Annahmestelle		**Füllung:** 55/16/112 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Entsorgungsstelle. Es zeigt drei Pfeile, die ein Dreieck bilden auf rundem farbigem Hintergrund. Die Pfeile sind weiss und der Hintergrund dunkelviolett.

Gruppe			
Wiederverwendung Brauchbares			
Ebene	**Symbol**	**RGB**	**Beschreibung**
Brockenhaus, Flohmarkt, Materialbörse, usw		**Füllung:** 217/179/13 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Wiederverwendungsstelle. Es zeigt eine Hand auf rundem farbigem Hintergrund. Die Hand ist weiss und der Hintergrund gelb.
Secondhand-Verkauf Textilien		**Füllung:** 30/76/142 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Wiederverwendungsstelle. Es zeigt eine Hand auf rundem farbigem Hintergrund. Die Hand ist weiss und der Hintergrund blau.
Bücher		**Füllung:** 186/2/98 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Wiederverwendungsstelle Es zeigt eine Hand auf rundem farbigem Hintergrund. Die Hand ist weiss und der Hintergrund burgunderfarben.
Secondhand-Shop Elektrogeräte und Druckertankstelle		**Füllung:** 179/108/255 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Wiederverwendungsstelle. Es zeigt eine Hand auf rundem farbigem Hintergrund. Die Hand ist weiss und der Hintergrund lila.
Lebensmittelverteilschrank		**Füllung:** 142/102/76 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Wiederverwendungsstelle. Es zeigt eine Hand auf rundem farbigem Hintergrund. Die Hand ist weiss und der Hintergrund braun.

Gruppe			
Verkauf			
Ebene	**Symbol**	**RGB**	**Beschreibung**
Bio-Sagg für Bioklappe Basel		**Füllung:** 32/115/5 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt ein grosses V auf rundem farbigem Hintergrund. Das V ist weiss und der Hintergrund grün.
Grün- und Sperrgutvignetten Basel		**Füllung:** 193/193/6 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt ein grosses V auf rundem farbigem Hintergrund. Das V ist weiss und der Hintergrund gelbgrün.
Vignetten Riehen und Bettingen		**Füllung:** 255/119/44 **Symbol:** 255/255/255	piktografisches Symbol für eine Verkaufsstelle. Es zeigt ein grosses V auf rundem farbigem Hintergrund.Das V ist weiss und der Hintergrund orange.

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

11.1.1 Entsorgungsstellen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
ID_Entsorgungsstelle	ID_ENTSORG	Identifikator der Entsorgungsstelle
Kategorie	KATEGORIE	Entsorgung siehe 9.4 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
Oeffnungszeit	OEFFNUNGSZ	Öffnungszeiten der Entsorgungsstelle
Link	LINK	Internetadresse zur Entsorgungsstelle
Zustaendigkeit	ZUSTAENDIG	Zustaendigkeit der Entsorgungsstelle

11.1.2 Wiederverwendungsstelle

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
ID_Wiederverwendungsstelle	ID_WIEDERV	Identifikator der Wiederverwendungsstelle
Kategorie	KATEGORIE	Wiederverwendung siehe 9.4 Wertebereiche
Name	NAME	Name der Wiederverwendungsstelle
Beschreibung	BESCHREIBU	Beschreibung der Wiederverwendungsstelle
Adresse	ADRESSE	Adresse der Wiederverwendungsstelle
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl der Wiederverwendungsstelle
Ortschaft	ORTSCHAFT	Ortschaftsname der Wiederverwendungsstelle
Telefon	TELEFON	Telefonnummer zur Wiederverwendungsstelle
Oeffnungszeit	OEFFNUNGSZ	Öffnungszeiten der Wiederverwendungsstelle
Link	LINK	Internetadresse zur Wiederverwendungsstelle
Zustaendigkeit	ZUSTAENDIG	Zustaendigkeit der Wiederverwendungsstelle

11.1.3 Verkaufsstellen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
ID_Verkaufsstelle	ID_VERKAUF	Identifikator der Verkaufsstelle
Kategorie	KATEGORIE	Verkauf siehe 9.4 Wertebereiche
Name	NAME	Name der Verkaufsstelle
Beschreibung	BESCHREIBU	Beschreibung der Verkaufsstelle
Adresse	ADRESSE	Adresse der Verkaufsstelle
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl der Verkaufsstelle
Ortschaft	ORTSCHAFT	Ortschaftsname der Verkaufsstelle
Telefon	TELEFON	Telefonnummer der Entsorgungsstelle
Oeffnungszeit	OEFFNUNGSZ	Öffnungszeiten der Verkaufsstelle
Link	LINK	Internetadresse der Verkaufsstelle
Zustaendigkeit	ZUSTAENDIG	Zustaendigkeit der Verkaufsstelle

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Recycling und Entsorgung **Title: Recycling und Entsorgung**
Ebene
Name: ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverwertungsanalage **Title:** Kehrichtverwertungsanlage **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverwertungsanalage
Name: ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen **Title:** Korkzapfen: Annahmestelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen
Name: ES_Entsorgungsstellen_Kunststoffsammelsack **Title:** Kunststoff-Sammelsack: Annahme- und Verkaufsstelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kunststoffsammelsack
Name: ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen **Title:** Munition und Waffen: Annahmestelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen
Name: ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall **Title:** Sonderabfall: Annahmestelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall
Name: ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark **Title:** Recyclingpark **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark
Name: ES_Entsorgungsstellen_Textilcontainer **Title:** Textilcontainer **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Textilcontainer
Name: ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver **Title:** Tierkadaver: Annahmestelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver
Gruppe
Name: Wiederverwendung Brauchbares **Title: Wiederverwendung Brauchbares**
Ebene
Name: ES_Wiederverwendungsstellen_Brockenhaus **Title:** Brockenhaus, Flohmarkt, Materialbörse usw **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Brockenhaus
Name: ES_Wiederverwendungsstellen_KleiderUndTextilien **Title:** Secondhand-Verkauf Textilien **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_KleiderUndTextilien
Name: ES_Wiederverwendungsstellen_Buecher **Title:** Bücher **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Buecher
Name: ES_Wiederverwendungsstellen_Elektrogeraete **Title:** Secondhand-Shop Elektrogeräte und Druckertankstelle **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Elektrogeraete
Name: ES_Wiederverwendungsstellen_Lebensmittelverteilschrank **Title:** Lebensmittelverteilschrank **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Lebensmittelverteilschrank
Gruppe
Name: Verkauf **Title: Verkauf**
Ebene
Name: ES_Verkaufsstellen_BiosaggBasel **Title:** Bio-Sagg für Bioklappe Basel **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_BiosaggBasel
Name: ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel **Title:** Grün- und Sperrgutvignetten Basel **URL:** https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel

Name: ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen **Title:** Vignetten Riehen und 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_Kehrichtverwertungsanalage **Title:** Kehrichtverwertungsanlage **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kehrichtverwertungsanalage
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen **Title:** Korkzapfen: Annahmestelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Korkzapfen
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Kunststoffsammelsack **Title:** Kunststoff-Sammelsack: Annahme- und Verkaufsstelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Kunststoffsammelsack
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen **Title:** Munition und Waffen: Annahmestelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_MunitionUndWaffen
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall **Title:** Sonderabfall: Annahmestelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_AnnahmestelleSonderabfall
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark **Title:** Recyclingpark **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Recyclingpark
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Textilcontainer **Title:** Textilcontainer **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Textilcontainer
Name: ms:ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver **Title:** Tierkadaver: Annahmestelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Entsorgungsstellen_Tierkadaver
Name: ms:ES_Wiederverwendungsstellen_Brockenhaus **Title:** Brockenhaus, Flohmarkt, Materialbörse usw **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Brockenhaus
Name: ms:ES_Wiederverwendungsstellen_KleiderUndTextilien **Title:** Secondhand-Verkauf Textilien **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_KleiderUndTextilien
Name: ms:ES_Wiederverwendungsstellen_Buecher **Title:** Bücher **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Buecher
Name: ms:ES_Wiederverwendungsstellen_Elektrogeraete **Title:** Secondhand-Shop Elektrogeräte und Druckertankstelle **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Elektrogeraete
Name: ms:ES_Wiederverwendungsstellen_Lebensmittelverteilschrank **Title:** Lebensmittelverteilschrank **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadata&layer=ES_Wiederverwendungsstellen_Lebensmittelverteilschrank
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_BiosaggBasel **Title:** Bio-Sagg für Bioklappe Basel **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_BiosaggBasel
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel **Title:** Grün- und Sperrgutvignetten Basel **URL:** https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteBasel
Name: ms:ES_Verkaufsstellen_VerkaufVignetteRiehenBettingen **Title:** Vignetten Riehen und 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/