



# Modellbeschreibung Recyclingstellen

Für das Modell  
RC\_Recyclingstellen\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation  
M. Novak, Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	22.07.2019	Dokument finalisiert
V1_0	20.07.2022	Dokument überarbeitet

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Ausgangslage</b> .....	<b>3</b>
2.1 Zugangsstufe .....	3
<b>3. Gesetzliche Grundlagen</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Anforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Zielsetzung</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>4</b>
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Recyclingstellen .....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>5</b>
9.1 BioKlappe .....	5
9.2 Recyclingstation .....	5
9.3 Wertebereich .....	5
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>6</b>
11.1 Shape File .....	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS .....	7
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

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

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	Abgedeckt durch KGeoIG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	X	X
Zuständigkeit Kanton	II	IV	X
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 das Umweltschutzgesetz Basel-Stadt (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 „Recyclingstellen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Tiefbauamtes.

## 5. Zielsetzung

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

- Das KGDM des Kantons 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):

- Recyclingstellen

#### 6.1.1 Recyclingstellen

Das Topic Recyclingstellen teilt sich in zwei Klassen (Class) auf

- BioKlappe
- Recyclingstation

##### 6.1.1.1 BioKlappe

Bio-Klappen für die Entsorgung von organischen Küchenabfällen im Kanton Basel-Stadt.

##### 6.1.1.2 Recyclingstation

Recyclingstationen für die Entsorgung von Glas, Weissblech, Aluminium und Batterien im Kanton Basel-Stadt.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert. Für die praktische Erfassung und Nachführung lässt sich allgemein festhalten, dass sich die Position der Recyclingstellen an der aktuellen Situation draussen orientiert.

## 7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz [www.geocat.admin.ch](http://www.geocat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

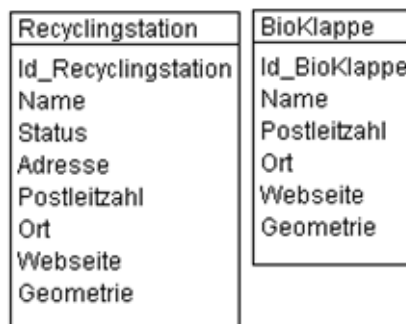


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 BioKlappe

Attribut	Format	Beschreibung
Id_BioKlappe	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Name	Text	Bezeichnung der Bioklappe
Postleitzahl	Wertebereich	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Ort	Wertebereich	Gemeinde 9.3 Wertebereich
Webseite	Text	Webseite-URL mit Informationen zur Bio-Klappe
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

### 9.2 Recyclingstation



Attribut	Format	Beschreibung
Id_Recyclingstation	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Name	Text	Bezeichnung der Recyclingstation
Status	Zahl	Attribut um anzugeben ob die Recyclingstation in Betrieb ist (Status 1= in Betrieb).
Adresse	Text	Adresse zum Standort
Postleitzahl	Wertebereich	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Ort	Wertebereich	Gemeinde 9.3 Wertebereich
Webseite	Text	Webseite-URL mit Informationen zur Recyclingstation
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

### 9.3 Wertebereich

Attribut	Wert	Beschreibung
Gemeinde	Basel Bettingen Riehen	Gemeindezugehörigkeit des Standorts

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	Beschreibung
Bio-Klappen		piktografisches Symbol für Bioklappen. Es wird durch ein weisses Recyclingsymbol auf grünem Hintergrund dargestellt.
Recyclingstation		piktografisches Symbol für Recyclingstationen. Es wird durch ein weisses Recyclingsymbol auf hellblauem Hintergrund dargestellt.

Die Symbolgrösse ist nicht spezifiziert und über alle Massstäbe gleich.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Recyclingstellen» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape 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. Pro Klasse wird ein Shapefile ausgeliefert. Ebenso werden sowohl im ESRI Shape, im INTERLIS 2, als auch über die Geodienste nur die Recyclingstationen ausgeliefert/angezeigt, die in Betrieb sind (Status 1= in Betrieb).

### 11.1 Shape File

<b>BioKlappe</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_BioKlappe	ID_BK	Eindeutiger Identifikator
Name	NAME	Bezeichnung der Bioklappe
Postleitzahl	PLZ	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Ort	ORT	Gemeinde 9.3 Wertebereich
Webseite	WEBSEITE	Webseite-URL mit Informationen zur Bio-Klappe

<b>Recyclingstation</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_Recyclingstation	ID_RS	Eindeutiger Identifikator
Name	NAME	Bezeichnung der Recyclingstation
Adresse	ADRESSE	Adresse zum Standort
Postleitzahl	PLZ	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Ort	ORT	Gemeinde 9.3 Wertebereich
Webseite	WEBSEITE	Webseite-URL mit Informationen zur Recyclingstation

### 11.2 WMS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Gruppe</b>
<b>Name:</b> Recyclingstellen <b>Title:</b> Recyclingstellen
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> RC_BioKlappe <b>Title:</b> Bio-Klappe <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_BioKlappe">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_BioKlappe</a>
<b>Name:</b> RC_Recyclingstation <b>Title:</b> Recyclingstation <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_Recyclingstation">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_Recyclingstation</a>

## 11.3 WFS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Feature Type</b>
<b>Name:</b> ms:RC_BioKlappe <b>Title:</b> Bio-Klappe <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_BioKlappe">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_BioKlappe</a>
<b>Name:</b> ms:RC_Recyclingstation <b>Title:</b> Recyclingstation <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_Recyclingstation">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RC_Recyclingstation</a>

## 12. Weitere Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<http://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://git.geo.intranet.bs.ch/GDM/modellrepository>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://git.geo.intranet.bs.ch/GDM/modellrepository/tree/master/Modellbeschreibungen>