



Modellbeschreibung Kataster der belasteten Standorte (KbS)

Für das Modell
AK_KatasterBelasteteStandorte_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation
S. Adam, Amt für Umwelt und Energie
M. Schweizer, Amt für Umwelt und Energie

Versionen

Version	Datum	Anderung
V1_0	01.04.2019	Ersterstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem
V1_0	22.07.2022	Dokument überarbeitet

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	4
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Belastete Standorte.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 ZustaendigkeitKataster	5
9.2 Belasteter Standort	5
9.3 Wertebereiche.....	6
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	7
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	8

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das minimale Geodatenmodell des Kantons Basel-Stadt „Kataster der belasteten Standorte“.

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 116) die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Bund.

2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe II*, 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 Bundesstufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:

814.01 Umweltschutzgesetz

814.680 Altlasten-Verordnung

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 „Kataster der belasteten Standorte“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bundes sowie dem MGDM des Bundes. Weitere Anforderungen an die Umsetzung des kantonalen Modells ergeben sich aus der technischen Wegleitung für Geobasisdaten Basel-Stadt.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Kataster der belasteten Standorte“:

- Das KGDM des Kantons wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Kantonale Erweiterungen zum Bundes MGDM sind im Modell definiert.
- Das Modell kann die eigentümerverbindlichen Geodaten auf kantonaler sowie Bundesstufe vollständig, unverfälscht und verbindlich abbilden.
- 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):

- Belastete_Standorte

Zentrale geometrische Wertebereiche werden aus dem übergeordneten Modell BS_Basis_KGDM[...].ili referenziert.

6.1.1 Belastete_Standorte

Innerhalb des Topics bestehen folgende Klassen

- ZustaendigkeitKataster
- Belasteter_Standort

6.1.1.1 ZustaendigkeitKataster

Diese Klasse enthält Angaben zu den zuständigen Behörden und die URL des KbS im kantonalen Geoportal.

6.1.1.2 Belasteter_Standort

Die Klasse enthält die Flächen des KbS und den Weblink auf den konkreten Standort im kantonalen Geoportal, der im ÖREB-Kataster als Rechtsvorschrift verwendet wird sowie den Link auf den Katasterauszug als PDF Dokument.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Alle Flächengeometrien setzen sich aus Geraden zusammen.

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.

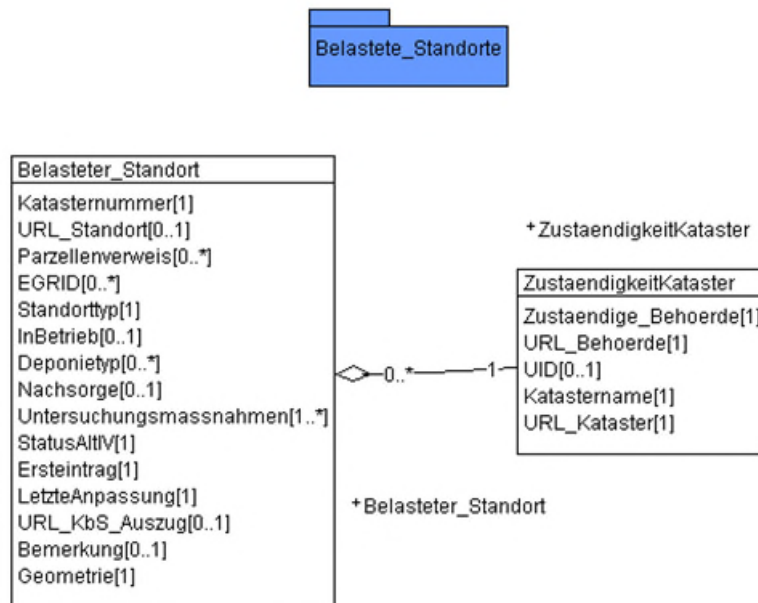


Abb. 2 UML-Diagramm der Planungszonen. Obligatorische Attribute werden mit [1] bzw. [1..*] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1], optionale Listen mit [0..*]

9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

9.1 ZustaendigkeitKataster

Attribut	Format	Beschreibung
Zustaendige_Behoerde	Text	Zuständige Behörde
URL_Behoerde	INTERLIS.URI	URL der Behörde
UID	Text	UID der Organisationseinheit
Katastername	Text	Name des KbS
URL_Kataster	INTERLIS.URI	Weblink auf den online-KBS der Vollzugsbehörde

9.2 Belasteter_Standort

Attribut	Format	Beschreibung
Katasternummer	Text	Identifikationsnummer
URL_Standort	INTERLIS.URI	Standort-Nummer
Parzellenverweis	BAG OF	Liste der Parzellennummern
EGRID	BAG OF	Liste der Eidgenössischen Grundstücksidentifikatoren
Standorttyp	Wertebereich	Standorttyp siehe 9.3 Wertebereich
InBetrieb	BOOLEAN	Ist der Standort in Betrieb
Deponietyp	BAG OF	Liste des Deponietyp siehe 9.3 Wertebereich
Nachsorge	BOOLEAN	
Untersuchungsmassnahmen	BAG OF	Liste der UntersMassn siehe 9.3 Wertebereich
StatusAltIV	Wertebereich	StatusAltIV siehe 9.3 Wertebereich







Attribut	Format	Beschreibung
Ersteintrag	Datum	Ersteintrag
LetzteAnpassung	Datum	Letzte Anpassung
URL_KbS_Auszug	INTERLIS.URI	
Bemerkung	Text	Bemerkung
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.3 Wertebereiche

Attribut	Wert	Beschreibung
Standorttyp	StaoTyp1	Ablagerungsstandort
	StaoTyp2	Betriebsstandort (ohne Schiessanlagen oder Schiessplätze)
	StaoTyp3	Unfallstandort
	StaoTyp4	Schiessanlage oder Schiessplatz
Deponietyp	DepTypB	Deponietyp B
	DepTypC	Deponietyp C
	DepTypD	Deponietyp D
	DepTypE	Deponietyp E
StatusAltIV	StatusAltIV1	Belastet, keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten
	StatusAltIV2	Belastet, untersuchungsbedürftig
	StatusAltIV3	Belastet, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig
	StatusAltIV4	Belastet, überwachungsbedürftig
	StatusAltIV5	Belastet, sanierungsbedürftig
	StatusAltIV6	Belastet, Untersuchungsbedürftigkeit nicht definiert
UntersMassn	UntMassn1	Keine
	UntMassn2	Historische Untersuchung
	UntMassn3	Technische Untersuchung
	UntMassn4	Detailuntersuchung
	UntMassn5	Überwachung
	UntMassn6	Sanierung

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Hierarchie	Symbol	RGB	Beschreibung
<i>StatusAltIV1</i> Belastet, keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten	1		Füllung: 255/255/0 Rand: 0/0/0	Fläche: Gelb Aussenlinie: Schwarz
<i>StatusAltIV2</i> Belastet, untersuchungsbedürftig	4		Füllung: 0/102/255 Rand: 0/0/0	Fläche: Blau Aussenlinie: Schwarz
<i>StatusAltIV3</i> Belastet, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig	2		Füllung: 255/204/0 Rand: 0/0/0	Fläche: Orange Aussenlinie: Schwarz
<i>StatusAltIV4</i> Belastet, überwachungsbedürftig	5		Füllung: 255/102/0 Rand: 0/0/0	Fläche: Dunkelorange Aussenlinie: Schwarz
<i>StatusAltIV5</i> Belastet, sanierungsbedürftig	6		Füllung: 255/0/0 Rand: 0/0/0	Fläche: Rot Aussenlinie: Schwarz
<i>StatusAltIV6</i> Belastet, Untersuchungsbedürftigkeit noch nicht definiert	3		Füllung: 95/95/95 Rand: 0/0/0	Fläche: Grau Aussenlinie: Schwarz

Flächen werden mit 25% Transparenz und 1.5pt Linienstärke dargestellt. Das Attribut *Hierarchie* enthält die Darstellungshierarchie (1= zuunterst).

11. Produkte

Der Datensatz «Kataster der belasteten Standorte» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Da aber im Shape-Format aber nur Geometriedaten erfasst werden können, müssen die reinen Sachdatenklassen (z.B. ZustaendigkeitKataster) direkt an die Geometrien gehängt werden. Ausserdem müssen im Shape Format die Attributnamen auf 10 Zeichen und Grossbuchstaben geändert werden. Die im Modell enthaltenden Listen mit Parzellennummern bzw. EGRIDs sind aufgrund ihres Umfangs nicht im Shape enthalten. Alternativ können die Listen im KbS-Auszug eingesehen werden.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Klasse im Modell
Zustaendige_Behoerde	ZUSTBEHOER	ZustaendigkeitKataster
URL_Behoerde	URLBEHOERD	ZustaendigkeitKataster
UID	UID	ZustaendigkeitKataster
Katastername	KATASTERNA	ZustaendigkeitKataster
URL_Kataster	URLKATASTE	ZustaendigkeitKataster
Katasternummer	KATASTERNR	Belasteter_Standort
URL_Standort	URLSTAND	Belasteter_Standort
Standorttyp	STANDORTTY	Belasteter_Standort
InBetrieb	INBETRIEB	Belasteter_Standort
Deponietyp	DEPONIETYP	Belasteter_Standort
Nachsorge	NACHSORGE	Belasteter_Standort
Untersuchungsmassnahmen	UNTERSUCHU	Belasteter_Standort
StatusAltIV	STATALTIV	Belasteter_Standort
Ersteintrag	ERSTEINTRA	Belasteter_Standort
LetzteAnpassung	LETZTEANPA	Belasteter_Standort
URL_KbS_Auszug	URLKBSAUSZ	Belasteter_Standort
Bemerkung	BEMERKUNG	Belasteter_Standort
Geometrie	GEOMETRIE	Belasteter_Standort

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Kataster der belasteten Standorte Title: Kataster der belasteten Standorte
Ebene
Name: AK_KatasterDerBelastetenStandorte Title: Kataster der belasteten Standorte URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=AK_KatasterDerBelastetenStandorte

11.3 WFS

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

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/Umweltschutz_Laerm/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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