



Modellbeschreibung Kataster der belasteten Standorte (KbS)

Für das Modell
AK_KatasterBelasteteStandorte_KGDM

Inhaltliche Verantwortung:

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

Versionen

| Version | Datum | Änderung |
|---------|------------|--|
| V1_0 | 01.04.2019 | Erstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem |

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 Belastete Standorte..... | 4 |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften | 4 |
| 7. Metadaten | 4 |
| 8. UML-Diagramm | 4 |
| 9. Objektkatalog | 5 |
| 9.1 ZustaendigkeitKataster | 5 |
| 9.2 Belasteter Standort | 5 |
| 9.3 Wertebereiche | 6 |
| 10. Darstellungsmodell | 6 |
| 10.1 Kataster der belasteten Standorte | 6 |
| 11. Produkte | 7 |
| 11.1 Shape File | 7 |
| 11.2 Belasteter Standort | 7 |
| 12. Weitere Hinweise | 7 |

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 Behörde 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 zusammensetzen.

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.

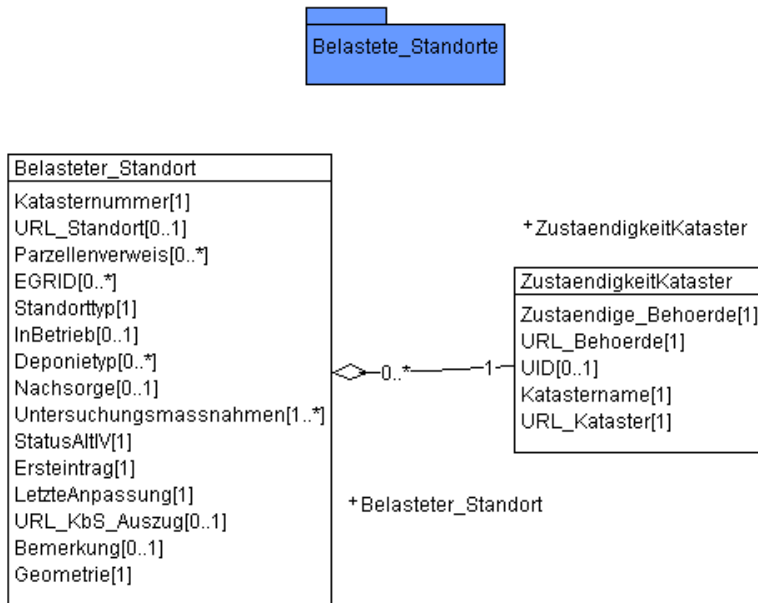


Abbildung 2: UML-Diagramm der Planungszonen. Obligatorische Attribute werden mit [1] bzw. [1..*] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1], optionale Listen mit [0..*]

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 |
| Ersteintrag | Datum | Ersteintrag |
| LetzteAnpassung | Datum | Letzte Anpassung |

| Attribut | Format | Beschreibung |
|------------------|--------------|------------------|
| 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:

10.1 Kataster der belasteten Standorte

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

| Werte Attribut StatusAltIV Bezeichnung | Hierarchie | Symbol | Fläche RGB | Aussenlinie RGB | Beschreibung |
|---|------------|--------|---------------|--------------------|--|
| StatusAltIV1 Belastet, keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten | 1 | Fläche | 255, 255, 0 | 0, 0, 0 | Fläche: Gelb Aussenlinie: Schwarz |
| StatusAltIV2 Belastet, untersuchungsbedürftig | 4 | Fläche | 0, 102, 255 | 0, 0, 0 | Fläche: Blau Aussenlinie: Schwarz |
| StatusAltIV3 Belastet, weder überwachungs- noch sa- nierungsbedürftig | 2 | Fläche | 255, 204, 0 | 0, 0, 0 | Fläche: Orange Aussenlinie: Schwarz |
| StatusAltIV4 Belastet, überwachungsbedürftig | 5 | Fläche | 255, 102, 0 | 0, 0, 0 | Fläche: Dunkel- orange Aussenlinie: Schwarz |
| StatusAltIV5 Belastet, sanierungsbedürftig | 6 | Fläche | 255, 0, 0 | 0, 0, 0 | Fläche: Rot Aussenlinie: Schwarz |
| StatusAltIV6 Belastet, Untersuchungsbedürftigkeit noch nicht definiert | 3 | Fläche | 95, 95, 95 | 0, 0, 0 | Fläche: Grau Aussenlinie: Schwarz |

11. Produkte

Der Datensatz kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape oder INTERLIS 2 bestellt werden.

11.1 Shape File

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.

11.2 Belasteter_Standort

| ESRI Shape | Attribut im Modell | Klasse im Modell |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| ZUSTBEHOER | Zustaendige_Behoerde | ZustaendigkeitKataster |
| URLBEHOERD | URL_Behoerde | ZustaendigkeitKataster |
| UID | UID | ZustaendigkeitKataster |
| KASTASTERNA | Katastername | ZustaendigkeitKataster |
| URLKASTASTE | URL_Kataster | ZustaendigkeitKataster |
| KASTASTERNR | Katasternummer | Belasteter_Standort |
| URLSTAND | URL_Standort | Belasteter_Standort |
| STANDORTTY | Standorttyp | Belasteter_Standort |
| INBETRIEB | InBetrieb | Belasteter_Standort |
| DEPONIETYP | Deponietyp | Belasteter_Standort |
| NACHSORGE | Nachsorge | Belasteter_Standort |
| UNTERSUCHU | Untersuchungsmassnahmen | Belasteter_Standort |
| STALTALIV | StatusAltIV | Belasteter_Standort |
| ERSTEINTRA | Ersteintrag | Belasteter_Standort |
| LETZTEANPA | LetzteAnpassung | Belasteter_Standort |
| URLKBSAUSZ | URL_KbS_Auszug | Belasteter_Standort |
| BEMERKUNG | Bemerkung | Belasteter_Standort |
| GEOMETRIE | Geometrie | Belasteter_Standort |

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/>