



# Modellbeschreibung Denkmalverzeichnis

Für das Modell  
DS\_Denkmalverzeichnis\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation  
S. Magel, Kantonale Denkmalpflege Basel-Stadt

## **Versionen**

| <b>Version</b> | <b>Datum</b> | <b>Änderung</b>  |
|----------------|--------------|--|
| V1_0           | 20.04.2019   | Erstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem |
| V1_0           | 22.07.2022   | 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>4</b> |
| <b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> ..... | <b>4</b> |
| 6.1 Struktur.....                             | 4        |
| 6.1.1 Rechtsvorschriften.....                 | 4        |
| 6.1.2 Geschaefte .....                        | 4        |
| 6.1.3 Denkmalverzeichnis .....                | 4        |
| 6.1.4 Darstellung .....                       | 5        |
| 6.1.5 TransferMetadaten .....                 | 5        |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften .....          | 5        |
| <b>7. Metadaten</b> .....                     | <b>5</b> |
| <b>8. UML-Diagramm</b> .....                  | <b>5</b> |
| <b>9. Objektkatalog</b> .....                 | <b>6</b> |
| 9.1 Rechtsvorschrift .....                    | 6        |
| 9.2 Geschaeft .....                           | 6        |
| 9.3 Denkmalverzeichnis .....                  | 6        |
| 9.4 Denkmalverzeichnis_projektiert .....      | 7        |
| 9.5 Metadaten .....                           | 7        |
| 9.6 Darstellungsdienst .....                  | 7        |
| 9.7 Wertebereich .....                        | 7        |
| <b>10. Darstellungsmodell</b> .....           | <b>7</b> |
| <b>11. Produkte</b> .....                     | <b>8</b> |
| 11.1 Shape File .....                         | 8        |
| 11.2 WMS.....                                 | 8        |
| 11.3 WFS .....                                | 8        |
| <b>12. Weitere Hinweise</b> .....             | <b>9</b> |

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das minimale Geodatenmodell des Kantons Basel-Stadt „Denkmalverzeichnis“.

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<br>GeoIG/IV | Abgedeckt durch<br>KGeoIG/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 bzw. kommunaler Stufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:

497.100 Gesetz über den Denkmalschutz

497.300 Denkmalverzeichnis

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 „Denkmalverzeichnis“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Kantonale Denkmalpflege.

## 5. Zielsetzung

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

- Die KGDMs des Kantons werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- 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 fünf Bereiche (Topic):

- Rechtsvorschriften
- Geschaeft
- Denkmalverzeichnis
- Darstellung
- TransferMatadaten

Zentrale geometrische Wertebereiche werden aus dem übergeordneten Modell `BS_Basis_KGDM[...].ili` referenziert. Allgemeine Wertebereiche aller ÖREB-Datenmodelle werden aus dem übergeordneten Modell `OR_Basis_KGDM[...].ili` referenziert.

#### 6.1.1 Rechtsvorschriften

Die im Topic *Rechtsvorschriften* enthaltene Klasse *Rechtsvorschrift* beinhaltet Angaben zu Entscheid-Dokumenten (z.B. Beschlüsse des Regierungsrats) eines für die Ausprägung der Geobasisdaten verantwortlichen Planungsverfahrens. Zum anderen werden in dieser Klasse auch Angaben zu deren Grundlagen – Gesetze und Verordnungen, der jeweiligen föderalen Stufe – verzeichnet.

#### 6.1.2 Geschaeft

Die Klasse *Geschaeft* im Topic *Geschaeft* referenziert den Verfahrensprozess für alle rechtskräftigen sowie den Verfahrensstand der momentan in Änderung befindlichen (projektierten) Geobasisdaten.

#### 6.1.3 Denkmalverzeichnis

Die Klassen im Topic *Denkmalverzeichnis* teilen sich in rechtskräftig und projektiert. Alle Klassen enthalten Geometrieinformationen, wobei projektierte Elemente nur dann vorhanden sind, wenn sie im Rahmen von laufenden Planungsverfahren neu begründet, geändert oder aufgehoben werden. Der Status „projektiert“ wird gleichbedeutend mit „laufende Änderung“ verwendet. Die Struktur der rechtskräftigen und projektierten Klassen ist nahezu identisch. Es werden folgende Klassen unterschieden:

- Denkmalverzeichnis
- Denkmalverzeichnis\_projektiert

### 6.1.3.1 Denkmalverzeichnis / Denkmalverzeichnis\_projektiert

Die Klassen zeigen die Flächen der im Denkmalverzeichnis eingetragenen Objekte und Anlagen bzw. dessen geplante Veränderung.

### 6.1.4 Darstellung

Die Klasse beinhaltet Angaben zum kantonalen WMS Dienst dieses Datensatzes.

### 6.1.5 TransferMetadaten

Diese Klasse enthält Angaben zum zuständigen Fachamt und zum Stand der Daten.

## 6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Flächen der Verzeichnisobjekte setzen sich aus Geraden zusammensetzen (Kreisbögen sind nicht zugelassen).

## 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.

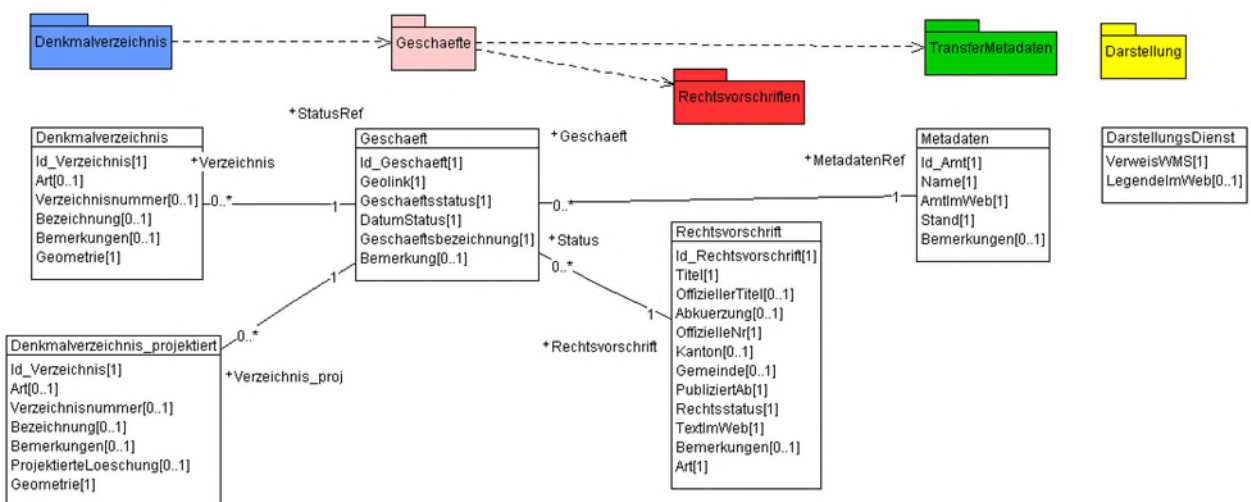


Abb. 2 UML-Diagramm KGDM Denkmalverzeichnis. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

## 9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

### 9.1 Rechtsvorschrift

| Attribut                   | Format       | Beschreibung  |
|----------------------------|--------------|---|
| <b>Id_Rechtsvorschrift</b> | Text         | Eindeutiger Identifikator   |
| <b>Titel</b>               | Text         | Titel der Rechtsvorschrift  |
| <b>OffiziellerTitel</b>    | Text         | Offizielle Titel der Rechtsvorschrift   |
| Abkuerzung                 | Text         | Abkürzung der Rechtsvorschrift  |
| OffizielleNr               | Text         | Offizielle Nummer der Rechtsvorschrift  |
| Kanton                     | Wertebereich | Kantonscode („BS“)<br>siehe Wertebereiche<br>BS Basis KGDM V1_0 LV95.BSKantonCode                   |
| Gemeinde                   | Postleitzahl | 4-stellige Postleitzahl   |
| <b>PubliziertAb</b>        | Datum        | Publikationsdatum<br>INTERLIS.XML Date  |
| <b>Rechtsstatus</b>        | Wertebereich | Der Rechtsstatus Rechtsvorschrift<br>siehe 9.7 Wertebereich<br>OR Basis KGDM V1_0 LV95.Rechtsstatus |
| <b>TextImWeb</b>           | URI          | Information zur Rechtsvorschrift im Web   |
| Bemerkungen                | MText        | Bemerkung zur Rechtsvorschrift  |
| <b>Art</b>                 | Wertebereich | Art der Rechtsvorschrift<br>siehe 9.7 Wertebereich<br>OR Basis KGDM V1_0 LV95.DokumentArt           |

### 9.2 Geschaefft

| Attribut                     | Format       | Beschreibung  |
|------------------------------|--------------|---|
| <b>Id_Geschaefft</b>         | Text         | Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems  |
| <b>Geschaeftsstatus</b>      | Wertebereich | Der Geschäftsstatus gibt den letzten publizierten Status<br>eines Geschäfts wieder<br>siehe 9.7 Wertebereich<br>OR Basis KGDM V1_0 LV95.StatusTyp |
| <b>Datum_Status</b>          | Datum        | Datum des Statuswechsels<br>INTERLIS.XML Date   |
| <b>Geolink</b>               | Text         | Eindeutige Verbindung zur Rechtsvorschrift  |
| <b>Geschaeftsbezeichnung</b> | Text         | Bezeichnung des Geschäfts   |
| Bemerkung                    | MText        | Bemerkung   |

### 9.3 Denkmalverzeichnis

| Attribut              | Format           | Beschreibung                                |
|-----------------------|------------------|---|
| <b>Id_Verzeichnis</b> | Text             | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator |
| <b>Art</b>            | Wertebereich     | Verzeichnisart<br>siehe 9.7 Wertebereich    |
| Verzeichnisnummer     | Text             | Nummer des Verzeichnis                      |
| Bezeichnung           | Text             | Bezeichnung                                 |
| Bemerkung             | MText            | Bemerkung                                   |
| <b>Geometrie</b>      | Flächengeometrie | Geometrie des Denkmalverzeichnis            |

## 9.4 Denkmalverzeichnis\_projektiert

| Attribut              | Format           | Beschreibung                                   |
|-----------------------|------------------|--|
| <b>Id_Verzeichnis</b> | Text             | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator    |
| <b>Art</b>            | Wertebereich     | Verzeichnisart<br>siehe 9.7 Wertebereich       |
| Verzeichnisnummer     | Text             | Nummer des Verzeichnis                         |
| Bezeichnung           | Text             | Bezeichnung                                    |
| Bemerkung             | MText            | Bemerkung                                      |
| ProjektierteLoeschung | Boolean          | Wird eine Geometrie gelöscht?                  |
| <b>Geometrie</b>      | Flächengeometrie | Geometrie des projektierten Denkmalverzeichnis |

## 9.5 Metadaten

| Attribut        | Format | Beschreibung                            |
|-----------------|--------|---|
| <b>Id_Amt</b>   | Text   | Eindeutiger Identifikator               |
| <b>Name</b>     | Text   | Name des Amts                           |
| <b>AmtImWeb</b> | Uri    | URL des Amts                            |
| <b>Stand</b>    | Date   | Datum der letzten Änderung am Datensatz |
| Bemerkungen     | MTEXT  | Bemerkung                               |

## 9.6 Darstellungsdienst



| Attribut          | Format | Beschreibung                        |
|-------------------|--------|-------------------------------------|
| <b>VerweisWMS</b> | URI    | Verweis auf den Web Map Server      |
| LegendImWeb       | URI    | Verweis auf die Legende im Internet |

## 9.7 Wertebereich

| Attribut                             | Wert  | Beschreibung                |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| Verzeichnisart                       | Anlage<br>Objekt                                    | Art des Denkmalverzeichnis  |
| OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.DokumentArt  | Rechtsvorschrift<br>GesetzlicheGrundlage<br>Hinweis | Art der Rechtsvorschrift    |
| OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.Rechtsstatus | inKraft<br>laufendeAenderung                        | Status der Rechtsvorschrift |
| OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.StatusTyp    | Auflage<br>Beschluss<br>Rechtskraft                 | Status                      |

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden.

| Ebene  | Symbol  | RGB  | Beschreibung                            |
|--------|---|--|---|
| Objekt |  | <b>Füllung:</b> 200/15/15<br><b>Rand:</b> 51/51/51 | dunkelrote Fläche mit dunkelgrauem Rand |
| Anlage |  | <b>Füllung:</b> 200/40/40<br><b>Rand:</b> 51/51/51 | hellrote Fläche mit dunkelgrauem Rand   |

Projektierte Löschungen werden mit einer zusätzlichen roten Kreuzsignatur dargestellt.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Denkmalverzeichnis» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, DXF 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. Geschaeft) direkt an die Geometrien gehängt werden. Um Redundanzen zu vermeiden, werden nur die Geschäftsattribute an die Geometrien gekoppelt. Alle Rechtsdokumente können über den Geolink als xml- oder html-Dokument aufgerufen werden.

### 11.1 Shape File

Da sich die Attribute der projektierten Klasse nur in Einem unterscheiden, wird dieses in kursiver Schrift zusätzlich dargestellt.

| Attribut im Modell           | ESRI Shape        | Klasse im Modell                      |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Id_Verzeichnis               | ID_VERZEIC        | Denkmalverzeichnis                    |
| Art                          | ART               | Denkmalverzeichnis                    |
| Verzeichnisnummer            | VERZEICHNR        | Denkmalverzeichnis                    |
| Bezeichnung                  | BEZEICHNUN        | Denkmalverzeichnis                    |
| Bemerkung                    | BEMER_VZ          | Denkmalverzeichnis                    |
| Geometrie                    | GEOMETRIE         | Denkmalverzeichnis                    |
| Geschaeftsstatus             | GESCHAESTA        | Geschaeft                             |
| DatumStatus                  | DATUMSTAT         | Geschaeft                             |
| Geolink                      | GEOLINK           | Geschaeft                             |
| Id_Geschaeft                 | IDGESCHAE         | Geschaeft                             |
| Geschaeftsbezeichnung        | GESCHAEBEZ        | Geschaeft                             |
| Bemerkung                    | BEMERKUNG         | Geschaeft                             |
| <i>ProjektierteLoeschung</i> | <i>PROJLOESCH</i> | <i>Denkmalverzeichnis_projektiert</i> |

### 11.2 WMS

| GetCapabilities-Aufruf  |
|---|
| <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>   |
| Gruppe  |
| <b>Name:</b> Denkmalverzeichnis<br><b>Title:</b> Denkmalverzeichnis   |
| Ebene   |
| <b>Name:</b> DS_Denkmalverzeichnis_Anlage<br><b>Title:</b> Denkmalverzeichnis Anlage<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Anlage">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Anlage</a> |
| <b>Name:</b> DS_Denkmalverzeichnis_Objekt<br><b>Title:</b> Denkmalverzeichnis Objekt<br><b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Objekt">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Objekt</a> |

### 11.3 WFS

| GetCapabilities-Aufruf   |
|--|
| <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>  |
| Feature Type   |
| <b>Name:</b> ms:DS_Denkmalverzeichnis_Anlage<br><b>Title:</b> Denkmalverzeichnis Anlage<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Anlage">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Anlage</a> |
| <b>Name:</b> ms:DS_Denkmalverzeichnis_Objekt<br><b>Title:</b> Denkmalverzeichnis Objekt<br><b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Objekt">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=DS_Denkmalverzeichnis_Objekt</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>