



# Modellbeschreibung Dachflächenkataster Denkmalpflege

Für das Modell

HD\_Dachflaechenkataster\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation  
Frank Löbbcke, Kantonale Denkmalpflege

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	17.02.2025	Dokument erstellt

# 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 Dachflaeche .....	4
6.1.2 Perimeter.....	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 Dachflaeche .....	5
9.2 Perimeter.....	5
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>5</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 (KGDM) Dachflächenkataster Denkmalpflege des Kantons Basel-Stadt.

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 GeolG/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 beschränkt öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle)

## 3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt § 4, 1bis. des Gesetzes über den Denkmalschutz (497.100) 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 Dachflächenkataster Denkmalpflege 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 Dachflächenkataster Denkmalpflege:

- Das KGDM 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.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

## 6. Beschreibung des Datenmodells

### 6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Dachflaechen

#### 6.1.1 Dachflaeche

Im Topic *Dachflaechen* befindet sich die Klasse *Dachflaeche*. Die darin enthaltenen Flächen weisen einzelne Dachflächen innerhalb des Bearbeitungsperimeters aus. Jede Dachfläche hat eine Flächengeometrie.

#### 6.1.2 Perimeter

Im Topic *Dachflaechen* befindet sich die Klasse *Perimeter*. Die darin enthaltenen Flächen weisen einzelne den Bearbeitungsperimeter aus. Jede Dachfläche hat eine Flächengeometrie.

### 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](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

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

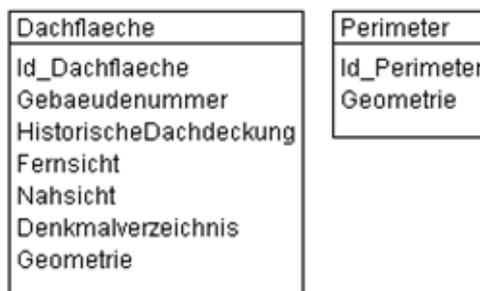


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 Dachflaeche

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Dachflaeche	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Gebaeudenummer	Zahl	Gebäudenummer
HistorischeDachdeckung	Boolean	Dachfläche von historischer Dachdeckung betroffen
Fernsicht	Boolean	Dachfläche von Fernsicht betroffen
Nahsicht	Boolean	Dachfläche von Nahsicht betroffen
Denkmalverzeichnis	Boolean	Dachfläche von Denkmalverzeichnis betroffen
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

### 9.2 Perimeter

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Perimeter	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Auswertung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Denkmalpflegerisch relevant		<b>Füllung:</b> 252/141/98 <b>Rand:</b> 0/0/0	Orange Fläche mit schwarzem Rand.
Denkmalpflegerisch nicht relevant		<b>Füllung:</b> 102/194/165 <b>Rand:</b> 0/0/0	Cyan Fläche mit schwarzem Rand.

Gruppe			
Auswertungskriterien			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Denkmalverzeichnis		<b>Füllung:</b> 203/138/231 <b>Rand:</b> 0/0/0	Violette Fläche mit schwarzem Rand.
Nahwirkung		<b>Füllung:</b> 229/196/148 <b>Rand:</b> 0/0/0	Beige Fläche mit schwarzem Rand.
Fernwirkung		<b>Füllung:</b> 141/160/203 <b>Rand:</b> 0/0/0	Blaue Fläche mit schwarzem Rand.
Historische Dachdeckung		<b>Füllung:</b> 166/216/84 <b>Rand:</b> 0/0/0	Grüne Fläche mit schwarzem Rand.

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Untersuchte Dachfläche		<b>Rand:</b> 0/0/0	Schwarzer Rand.
Historischer Ortskern		<b>Rand:</b> 255/0/0	Roter Rand.

## 11. Produkte

Der Datensatz Dachflächenkataster Denkmalpflege kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und 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

Dachflaeche		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Dachflaeche	ID	Eindeutiger Identifikator
Gebaeudenummer	GEBNR	Gebäudenummer
HistorischeDachdeckung	HISTDACHDE	Dachfläche von historischer Dachdeckung betroffen
Fernsicht	FERNSICHT	Dachfläche von Fernsicht betroffen
Nahsicht	NAHSICHT	Dachfläche von Nahsicht betroffen
Denkmalverzeichnis	DENKMALVRZ	Dachfläche von Denkmalverzeichnis betroffen

Perimeter		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Perimeter	ID	Eindeutiger Identifikator

## 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> Dachflächenkataster Denkmalpflege <b>Title:</b> Dachflächenkataster Denkmalpflege
Ebene
<b>Name:</b> HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant <b>Title:</b> Denkmalpflegerisch relevant <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant</a>
<b>Name:</b> HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant <b>Title:</b> Denkmalpflegerisch nicht relevant <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant</a>
<b>Name:</b> HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis <b>Title:</b> Denkmalverzeichnis <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis</a>
<b>Name:</b> HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung <b>Title:</b> Nahwirkung <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung</a>
<b>Name:</b> HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung <b>Title:</b> Fernwirkung <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung</a>
<b>Name:</b> HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung <b>Title:</b> Historische Dachdeckung <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung</a>
<b>Name:</b> HD_UntersuchteDachflaeche <b>Title:</b> Untersuchte Dachfläche <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_UntersuchteDachflaeche">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_UntersuchteDachflaeche</a>
<b>Name:</b> HD_HistorischerOrtskern <b>Title:</b> Historischer Ortskern <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_HistorischerOrtskern">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_HistorischerOrtskern</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:HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant <b>Title:</b> Denkmalpflegerisch relevant <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischRelevant</a>
<b>Name:</b> ms:HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant <b>Title:</b> Denkmalpflegerisch nicht relevant <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertung_DenkmalpflegerischNichtRelevant</a>
<b>Name:</b> ms:HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis <b>Title:</b> Denkmalverzeichnis <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Denkmalverzeichnis</a>
<b>Name:</b> ms:HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung <b>Title:</b> Nahwirkung <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Nahwirkung</a>
<b>Name:</b> ms:HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung <b>Title:</b> Fernwirkung <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_Fernwirkung</a>
<b>Name:</b> ms:HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung <b>Title:</b> Historische Dachdeckung <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_Auswertungskriterien_HistorischeDachdeckung</a>
<b>Name:</b> ms:HD_UntersuchteDachflaeche <b>Title:</b> Untersuchte Dachfläche <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_UntersuchteDachflaeche">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_UntersuchteDachflaeche</a>
<b>Name:</b> ms:HD_HistorischerOrtskern <b>Title:</b> Historischer Ortskern <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_HistorischerOrtskern">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HD_HistorischerOrtskern</a>

## 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/Raumplanung/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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