



# Modellbeschreibung Hundesignalisation

Für das Modell  
HS\_Hundesignalisation\_KGDM\_V2\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation  
Guido Vogel, Veterinäramt Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	18.08.2020	Dokument erstellt
V1_0	19.07.2022	Dokument überarbeitet
V2_0	23.08.2024	Neue Versionsnummer

## 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 Hundesignalitionen.....	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>4</b>
9.1 Hundesignalisation.....	4
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>5</b>
11.1 Shape File .....	5
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS .....	6
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) „Hundesignalisation“ 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 GeoIG/IV	Abgedeckt durch 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 Stufe gibt § 4 der Hundeverordnung (365.110) 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 „Hundesignalisation“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und den Anforderungen seitens des Veterinäramts des Kantons Basel-Stadt.

## 5. Zielsetzung

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

- 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):

- Hundesignalitionen

#### 6.1.1 Hundesignalitionen

Im Topic Hundesignalitionen befindet sich die Klasse der Hundesignalitation. Die darin enthaltenen Flächen weisen Örtlichkeiten, an denen eine Einschränkung für Hunde besteht, aus. Jede Örtlichkeit mit Beschränkungen für Hunde hat eine Flächengeometrie.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Flächen können ausserhalb vom Kanton Basel-Stadt erfasst werden. Die Flächen orientieren sich an anderen Geometrien, beispielsweise an öffentlichen Parkanlagen, Wegen, Gewässerschutzbereichen oder Sportanlagen, sind aber nicht genau erfasst.

## 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.

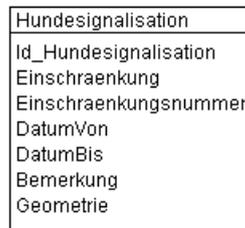


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 Hundesignalisation

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Hundesignalisation	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Einschraenkung	Text	Beschreibung der Einschränkung
Einschraenkungsnummer	Zahl	Identifikator der Art der Einschränkung
DatumVon	Datum	Startdatum der Einschränkung
DatumBis	Datum	Enddatum der Einschränkung
Bemerkung	Text	Bemerkung zur Fläche
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Eingezäuntes Freilauf-Hundeareal		<b>Knochen:</b> 80/200/210 <b>Hund:</b> 255/255/255 <b>Füllung:</b> 80/200/210 <b>Rand:</b> 80/200/210	Fläche mit blauer Füllung mit einer Transparenz von 15%, blauem Rand und einem blauen Knochen-symbol. Ab Massstab 1:6000 ein Symbol, welches einen spielenden Hund mit Zaun auf blauem Hintergrund darstellt.
Freilauf-Hundeareal		<b>Hund:</b> 255/255/255 <b>Schraffung:</b> 55/125/185 <b>Füllung:</b> 55/125/185 <b>Rand:</b> 55/125/185	Fläche mit türkiseiner Füllung mit einer Transparenz von 15%, türkiseinem Rand und einer türkiseinen Linien-schraffung. Ab Massstab 1:6000 ein Symbol, welches einen spielenden Hund auf türkiseinem Hintergrund darstellt.
Saisonale Leinenpflicht		<b>Schraffung:</b> 255/215/5 <b>Füllung:</b> 255/215/5 <b>Rand:</b> 255/215/5  <b>Schraffung:</b> 125/125/125 <b>Füllung:</b> 125/125/125 <b>Rand:</b> 125/125/125	Aktive Fläche mit gelber Füllung mit einer Transparenz von 15%, gelbem Rand und einer gelben Linien-schraffung. Inaktive Fläche mit grauer Füllung mit einer Transparenz von 15%, grauem Rand und einer grauen Linien-schraffung.
Ganzjährige Leinenpflicht		<b>Schraffung:</b> 235/115/20 <b>Füllung:</b> 235/115/20 <b>Rand:</b> 235/115/20	Fläche mit oranger Füllung mit einer Transparenz von 15%, orangem Rand und einer oranger Linien-schraffung.
Hundeverbot		<b>Symbol:</b> 230/25/30 <b>Füllung:</b> 230/25/30 <b>Rand:</b> 230/25/30	Fläche mit roter Füllung mit einer Transparenz von 15%, rotem Rand und einem rotem Kreissymbol.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Hundesignalisation» kann über den Geodaten- Shop als ESRI Shape, Geopackage, File Geodatabase 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.

### 11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Hundesignalisation	ID	Eindeutiger Identifikator
Einschraenkung	EINSCHRAEN	Beschreibung der Einschränkung
Einschraenkungsnummer	EINSCHRNR	Identifikator der Art der Einschränkung
DatumVon	DATUMVON	Startdatum der Einschränkung
DatumBis	DATUMBIS	Enddatum der Einschränkung
Bemerkung	BEMERKUNG	Bemerkung zur Fläche

## 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: Hundesignalisation</b> <b>Title: Hundesignalisation</b>
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> HS_Freilaufhundereaal_point <b>Title:</b> Nicht eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (ab 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_point">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_point</a>
<b>Name:</b> HS_Freilaufhundereaal_polygon <b>Title:</b> Nicht eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (bis 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_polygon">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_polygon</a>
<b>Name:</b> HS_FreilaufhundereaalZaun_point <b>Title:</b> Eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (ab 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_point">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_point</a>
<b>Name:</b> HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon <b>Title:</b> Eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (bis 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon</a>
<b>Name:</b> HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv <b>Title:</b> Inaktive saisonale Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv</a>
<b>Name:</b> HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv <b>Title:</b> Aktive saisonale Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv</a>
<b>Name:</b> HS_GanzjaerigeLeinenpflicht <b>Title:</b> Ganzjährige Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_GanzjaerigeLeinenpflicht">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_GanzjaerigeLeinenpflicht</a>
<b>Name:</b> HS_Hundeverbot <b>Title:</b> Hundeverbot <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Hundeverbot">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Hundeverbot</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:HS_Freilaufhundereaal_point <b>Title:</b> Nicht eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (ab 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_point">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_point</a>
<b>Name:</b> ms:HS_Freilaufhundereaal_polygon <b>Title:</b> Nicht eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (bis 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_polygon">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Freilaufhundereaal_polygon</a>
<b>Name:</b> ms:HS_FreilaufhundereaalZaun_point <b>Title:</b> Eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (ab 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_point">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_point</a>
<b>Name:</b> ms:HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon <b>Title:</b> Eingezäuntes Freilauf-Hundereaal (bis 1:6000) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_FreilaufhundereaalZaun_polygon</a>
<b>Name:</b> ms:HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv <b>Title:</b> Inaktive saisonale Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_inaktiv</a>
<b>Name:</b> ms:HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv <b>Title:</b> Aktive saisonale Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_SaisonaleLeinenpflicht_aktiv</a>
<b>Name:</b> ms:HS_GanzjaerigeLeinenpflicht <b>Title:</b> Ganzjährige Leinenpflicht <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_GanzjaerigeLeinenpflicht">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_GanzjaerigeLeinenpflicht</a>
<b>Name:</b> ms:HS_Hundeverbot <b>Title:</b> Hundeverbot <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Hundeverbot">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=HS_Hundeverbot</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-skatalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

[https://models.geo.bs.ch/Umweltschutz\\_Laerm/](https://models.geo.bs.ch/Umweltschutz_Laerm/)

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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