



Modellbeschreibung Bodenkarte

Für das Modell
BD_Bodenkarte

Inhaltliche Verantwortung:

L. Widmer, Fachstelle für Geoinformation

S. Adam, Amt für Umwelt und Energie

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	15.02.2021	Dokument finalisiert
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	3
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Bodenkarte	4
6.1.2 Eignungskarte	4
6.1.3 Risikokarte.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Bodenkarte	5
9.2 Eignungskarte	5
9.3 Risikokarte.....	5
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	7
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	8
11.3 WFS	9
12. Weitere Hinweise	10

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell KGDM «Bodenkarte» 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 (ID 125).

	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 geben § 39 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (USG BS 780.100) den inhaltlichen Rahmen vor.

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 «Bodenkarte» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amtes für Umwelt und Energie.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Bodenkarte»:

- 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 drei Bereiche (Topic):

- Bodenkarte
- Eignungskarte
- Risikokarte

6.1.1 Bodenkarte

Im Topic Bodenkarte findet sich die Klasse Bodenkarte. Die darin enthaltenen Flächen definieren den jeweiligen Bodentyp und pflanzennutzbarer Gründigkeit der landwirtschaftlich genutzten Flächen.

6.1.2 Eignungskarte

Im Topic Eignungskarte findet sich die Klasse Eignungskarte. Die darin enthaltenen Flächen definieren die jeweilige Bodeneignungsklasse der landwirtschaftlich genutzten Flächen.

6.1.3 Risikokarte

Im Topic Risikokarte findet sich die Klasse Risikokarte. Die darin enthaltenen Flächen definieren die jeweilige Risikostufe der landwirtschaftlich genutzten Flächen.

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 geführt.

8. UML-Diagramm

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

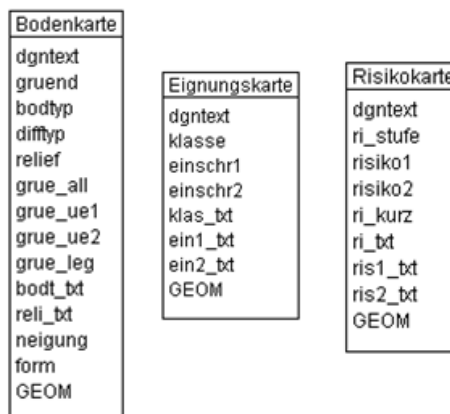


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Bodenkarte

Attribut	Format	Beschreibung
dgntext	Text	Eindeutiger Identifikator
gruend	Text	Gründigkeit und Wasserhaushalt
bodtyp	Text	Bodentyp
difftyp	Text	Differenzierung des Bodentyps
relief	Text	Relief (Neigung)
grue_all	Text	Gründigkeit kompletter Text
grue_ue1	Text	Gründigkeit Teil 1
grue_ue2	Text	Gründigkeit Teil 2
grue_leg	Text	Gründigkeit Legende
bodt_txt	Text	Bodentyp Text
reli_txt	Text	Relief (Neigung) Text
neigung	Text	Neigung in Prozent
form	Text	Form des Geländes
GEOM	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Eignungskarte













Attribut	Format	Beschreibung
dgntext	Text	Eindeutiger Identifikator
klasse	Text	Bodeneignungsklasse
einschr1	Text	Erste einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte
einschr2	Text	Zweite einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte
klas_txt	Text	Bodeneignungsklasse Text
ein1_txt	Text	Erste einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte Text
ein2_txt	Text	Zweite einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte Text
GEOM	Geometrie	Flächengeometrie










9.3 Risikokarte





Attribut	Format	Beschreibung
dgntext	Text	Eindeutiger Identifikator
ri_stufe	Text	Risikostufe
risiko1	Text	1. massgebende Standorteigenschaft Risiko
risiko2	Text	2. massgebende Standorteigenschaft Risiko
ri_kurz	Text	Risikostufe Kurztext
ri_txt	Text	Risikostufe Text
ris1_txt	Text	1. massgebende Standorteigenschaft Risiko Text
ris2_txt	Text	2. massgebende Standorteigenschaft Risiko Text
GEOM	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Bodenkarte			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gründigkeit A		Füllung: 255/107/36 Rand: 255/107/36	Fläche mit rot-oranger Füllung und Rand
Gründigkeit B		Füllung: 255/107/36 Rand: 255/107/36	Fläche mit rot-oranger Füllung und Rand
Gründigkeit C		Füllung: 215/179/36 Rand: 215/179/36	Fläche mit hellbrauner Füllung und Rand
Gründigkeit D		Füllung: 255/255/36 Rand: 255/255/36	Fläche mit hellgelber Füllung und Rand
Gründigkeit E		Füllung: 255/255/36 Rand: 255/255/36	Fläche mit hellgelber Füllung und Rand
Gründigkeit F		Füllung: 160/179/0 Rand: 160/179/0	Fläche mit olivgrüner Füllung und Rand
Gründigkeit G		Füllung: 160/179/0 Rand: 160/179/0	Fläche mit olivgrüner Füllung und Rand
Gründigkeit H		Füllung: 217/255/0 Rand: 217/255/0	Fläche mit grasgrüner Füllung und Rand
Gründigkeit K		Füllung: 142/255/179 Rand: 142/255/179	Fläche mit türkisen Füllung und Rand
Gründigkeit L		Füllung: 142/255/179 Rand: 142/255/179	Fläche mit türkisen Füllung und Rand
Gründigkeit O		Füllung: 108/255/0 Rand: 108/255/0	Fläche mit hellgrüner Füllung und Rand
Gründigkeit T		Füllung: 179/255/255 Rand: 179/255/255	Fläche mit hellblauer Füllung und Rand

Gruppe			
Eignungskarte			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Klasse 1		Füllung: 255/107/36 Rand: 255/107/36	Fläche mit rot-oranger Füllung und Rand
Klasse 2		Füllung: 255/177/72 Rand: 255/177/72	Fläche mit oranger Füllung und Rand
Klasse 3		Füllung: 255/217/36 Rand: 255/217/36	Fläche mit dunkelgelber Füllung und Rand
Klasse 4		Füllung: 255/255/36 Rand: 255/255/36	Fläche mit hellgelber Füllung und Rand
Klasse 5		Füllung: 179/179/0 Rand: 179/179/0	Fläche mit olivgrüner Füllung und Rand
Klasse 6		Füllung: 108/255/0 Rand: 108/255/0	Fläche mit hellgrüner Füllung und Rand
Klasse 7		Füllung: 217/255/0 Rand: 217/255/0	Fläche mit grasgrüner Füllung und Rand
Klasse 9		Füllung: 255/179/255 Rand: 255/179/255	Fläche mit rosa Füllung und Rand
Klasse N		Füllung: 214/70/255 Rand: 214/70/255	Fläche mit dunkel-rosa Füllung und Rand

Gruppe			
Risikokarte			
Ebene	Symbol		Beschreibung
Risikostufe 1		Füllung: 108/255/0 Rand: 108/255/0	Fläche mit hellgrüner Füllung und Rand
Risikostufe 2		Füllung: 217/255/36 Rand: 217/255/36	Fläche mit grasgrüner Füllung und Rand
Risikostufe 3		Füllung: 255/255/36 Rand: 255/255/36	Fläche mit hellgelber Füllung und Rand
Risikostufe 4		Füllung: 255/108/0 Rand: 255/108/0	Fläche mit oranger Füllung und Rand

Sämtliche Flächen der drei Karten haben eine Transparenz von 30%.

11. Produkte

Der Datensatz «Bodenkarte» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape oder INTERLIS 1 bestellt werden. Der Aufbau und die Attribute des Produkts entsprechen dem Modell. Lediglich für die Auslieferung als ESRI Shape wurden Attributnamen, die mehr als 10 Zeichen enthalten, aus technischen Gründen gekürzt. Die im Modell aufgeführten Topics können separat voneinander bestellt werden.

11.1 Shape File

Bodenkarte		
Attribut	Shape	Beschreibung
dgntext	DGNTEXT	Eindeutiger Identifikator
gruend	GRUEND	Gründigkeit und Wasserhaushalt
bodtyp	BODTYP	Bodentyp
difftyp	DIFFTYP	Differenzierung des Bodentyps
relief	RELIEF	Relief (Neigung)
grue_all	GRUE_ALL	Gründigkeit kompletter Text
grue_ue1	GRUE_UE1	Gründigkeit Teil 1
grue_ue2	GRUE_UE2	Gründigkeit Teil 2
grue_leg	GRUE_LEG	Gründigkeit Legende
bodt_txt	BODT_TXT	Bodentyp Text
reli_txt	RELI_TXT	Relief (Neigung) Text
neigung	NEIGUNG	Neigung in Prozent
form	FORM	Form des Geländes

Eignungskarte		
Attribut	Shape	Beschreibung
dgntext	DGNTEXT	Eindeutiger Identifikator
klasse	KLASSE	Bodeneignungsklasse
einschr1	EINSCHR1	Erste einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte
einschr2	EINSCHR2	Zweite einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte
klas_txt	KLAS_TXT	Bodeneignungsklasse Text
ein1_txt	EIN1_TXT	Erste einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte Text
ein2_txt	EIN2_TXT	Zweite einschränkende Stao-Eigenschaft Eignungskarte Text

Risikokarte		
Attribut	Shape	Beschreibung
dgntext	DGNTEXT	Eindeutiger Identifikator
ri_stufe	RI_STUFE	Risikostufe
risiko1	RISIKO1	1. massgebende Standorteigenschaft Risiko
risiko2	RISIKO2	2. massgebende Standorteigenschaft Risiko
ri_kurz	RI_KURZ	Risikostufe Kurztext
ri_txt	RI_TXT	Risikostufe Text
ris1_txt	RIS1_TXT	1. massgebende Standorteigenschaft Risiko Text
ris2_txt	RIS2_TXT	2. massgebende Standorteigenschaft Risiko Text

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Bodenkarten Title: Bodenkarten
Ebene
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitA Title: Gründigkeit A URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitA
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitB Title: Gründigkeit B URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitB
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitC Title: Gründigkeit C URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitC
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitD Title: Gründigkeit D URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitD
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitE Title: Gründigkeit E URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitE
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitF Title: Gründigkeit F URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitF
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitG Title: Gründigkeit G URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitG
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitH Title: Gründigkeit H URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitH
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitK Title: Gründigkeit K URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitK
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitL Title: Gründigkeit L URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitL
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitO Title: Gründigkeit O URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitO
Name: BD_Bodenkarte_GruendigkeitT Title: Gründigkeit T URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitT
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse1 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 1 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse1
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse2 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 2 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse2

Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse3 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 3 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse3
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse4 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 4 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse4
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse5 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 5 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse5
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse6 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 6 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse6
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse7 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 7 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse7
Name: BD_Nutzungseignungskarte_Klasse9 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 9 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse9
Name: BD_Nutzungseignungskarte_KlasseN Title: Nutzungseignungskarte Klasse N URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_KlasseN
Name: BD_Risikostufe_Risikostufe1 Title: Bodenkarte Risikostufe 1 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe1
Name: BD_Risikostufe_Risikostufe2 Title: Bodenkarte Risikostufe 2 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe2
Name: BD_Risikostufe_Risikostufe3 Title: Bodenkarte Risikostufe 3 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe3
Name: BD_Risikostufe_Risikostufe4 Title: Bodenkarte Risikostufe 4 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe4

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitA Title: Gründigkeit A URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitA
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitB Title: Gründigkeit B URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitB
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitC Title: Gründigkeit C URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitC
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitD Title: Gründigkeit D URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitD
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitE Title: Gründigkeit E URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitE
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitF Title: Gründigkeit F URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitF
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitG Title: Gründigkeit G URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitG
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitH Title: Gründigkeit H URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitH

Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitK Title: Gründigkeit K URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitK
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitL Title: Gründigkeit L URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitL
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitO Title: Gründigkeit O URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitO
Name: ms:BD_Bodenkarte_GruendigkeitT Title: Gründigkeit T URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Bodenkarte_GruendigkeitT
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse1 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 1 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse1
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse2 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 2 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse2
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse3 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 3 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse3
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse4 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 4 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse4
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse5 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 5 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse5
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse6 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 6 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse6
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse7 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 7 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse7
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_Klasse9 Title: Nutzungseignungskarte Klasse 9 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_Klasse9
Name: ms:BD_Nutzungseignungskarte_KlasseN Title: Nutzungseignungskarte Klasse N URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Nutzungseignungskarte_KlasseN
Name: ms:BD_Risikostufe_Risikostufe1 Title: Bodenkarte Risikostufe 1 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe1
Name: ms:BD_Risikostufe_Risikostufe2 Title: Bodenkarte Risikostufe 2 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe2
Name: ms:BD_Risikostufe_Risikostufe3 Title: Bodenkarte Risikostufe 3 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe3
Name: ms:BD_Risikostufe_Risikostufe4 Title: Bodenkarte Risikostufe 4 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=BD_Risikostufe_Risikostufe4

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/Boden/>

Die Modellbeschreibungen sind kantonalen Modellrepository abgelegt:

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