



Modellbeschreibung Vektorstadtplan

Für das Modell
VS_Vektorstadtplan_KGDM

Inhaltliche Verantwortung:

Y. Diggelmann, Fachstelle für Geoinformation

H. Krause, Abteilung Geoinformation, Kartografie

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	03.08.2020	Erstellung der Modelldokumentation

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 Vektorstadtplan	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	6
7. Metadaten	6
8. UML-Diagramm	6
9. Objektkatalog	7
9.1 Autobahnkonturen	7
9.2 Autobahnnetz	7
9.3 Bahnlinien	7
9.4 Bebauung	7
9.5 Detaillinien	7
9.6 Gewaesserflaechen	7
9.7 Gewaesserlinien	7
9.8 Grenzl原因en	8
9.9 Gruenflaechen	8
9.10 Kirchenkreuze	8
9.11 Strassenkonturen	8
9.12 Strassennetz	8
9.13 Hintergrund	8
9.14 Beschriftung_Flaechen	8
9.15 Beschriftung_Linien	9
9.16 Beschriftung_Punkte	9
9.17 Wertebereiche	9
10. Darstellungsmodell	10
10.1 Vektorstadtplan farbig	10
10.2 Vektorstadtplan grau	14
10.3 Vektorstadtplan Schwarz-Weiss	18
11. Produkte	21
11.1 Shape File	21
11.2 DXF	23
12. Weitere Hinweise	23

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell des Kantons Basel-Stadt (KGDM) „Vektorstadtplan“.

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	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 kantonaler Stufe gibt die Verordnung über die amtliche Vermessung (214.320) 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 „Vektorstadtplan“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Kartografie.

5. Zielsetzung

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

- 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):

- Vektorstadtplan

6.1.1 Vektorstadtplan

Das Topic *Vektorstadtplan* teilt sich in 16 Klassen auf:

- *Autobahnkonturen*
- *Autobahnnetz*
- *Bahnlinien*
- *Bebauung*
- *Detaillinien*
- *Gewaesserflaechen*
- *Gewaesserlinien*
- *Grenzl原因en*
- *Gruenflaechen*
- *Kirchenkreuze*
- *Strassenkonturen*
- *Strassennetz*
- *Hintergrund*
- *Beschriftung_Flaechen*
- *Beschriftung_Linien*
- *Beschriftung_Punkte*

6.1.1.1 Autobahnkonturen

Die Klasse *Autobahnkonturen* beinhaltet die äussere Umrandung der Autobahnen. Dies dient zur Identifizierung von Unterführungen, Tunneln und Brücken.

6.1.1.2 Autobahnnetz

Die Klasse *Autobahnnetz* zeigt die Flächengeometrie der Autobahnen und Autobahngalerien.

6.1.1.3 Bahnlinien

Die Klasse *Bahnlinien* zeigt alle Bahnlinien, unterteilt nach Bahnlinie, Industriebahn und Schmalspurbahn. Dazu wird noch kategorisiert, ob sich die Strecke in einem Tunnel befindet.

6.1.1.4 Bebauung

Die Klasse *Bebauung* zeigt die Flächengeometrien der Gebäude und Hallen.

6.1.1.5 Detaillinien

Die Klasse *Detaillinien* ist eine allgemeine Klasse zur Darstellung von topografischen Details wie zum Beispiel Treppen, Mauern, Sportanlagen oder Fährverbindungen.

6.1.1.6 Gewaesserflaechen

Die Klasse Gewaesserflaechen zeigt die Flächengeometrie der Gewässer. Dazu gehören zum Beispiel grössere Flüsse wie der Rhein sowie Seen und grosse Brunnen.

6.1.1.7 Gewaesserlinien

Die Klasse Gewaesserlinien zeigt die Liniengeometrie der Gewässer. Dies sind Bäche.

6.1.1.8 Grenzl原因en

Die Klasse Grenzl原因en zeigt die Grenzl原因en von Gemeinden, Kantonen und Ländern.

6.1.1.9 Gruenflaechen

Die Klasse Gruenflaechen zeigt alle humusierten und bestockten Flächen. Dazu gehören zum Beispiel Pärke, Friedhöfe, Freizeitgärten, Sportplätze und Wälder.

6.1.1.10 Kirchenkreuze

Die Klasse Kirchenkreuze beinhaltet die Symbole für sakrale und/oder praktizierend genutzte christlich-kirchliche Gebäude.

6.1.1.11 Strassenkonturen

Die Klasse Strassenkonturen beinhaltet die äussere Umrandung der Strassen. Dies dient zur Identifizierung von Unterführungen, Tunneln und Brücken.

6.1.1.12 Strassennetz

Die Klasse Strassennetz zeigt die Flächengeometrie der Strassen.

6.1.1.13 Hintergrund

Die Klasse Hintergrund beinhaltet alle übrigen Flächen, welche nicht näher definiert werden, den Lokaltou.

6.1.1.14 Beschriftung_Flaechen

Die Klasse Beschriftung_Flaechen enthält alle Beschriftungen von grossräumigen Einheiten, beispielsweise von Ländern, Gemeinden, Ortsteilen, Wohnvierteln oder Parkanlagen.

6.1.1.15 Beschriftung_Linien

Die Klasse Beschriftung_Linien enthält alle Beschriftungen, welche Linienführungen folgen, z.B. Strassen und Flüsse/Bäche sowie Hausnummern.

6.1.1.16 Beschriftung_Punkte

Die Klasse Beschriftung_Punkte enthält alle Beschriftungen, die auf eine punktverortete Lage verweisen. Dies sind u.a. Bahnhöfe, Friedhöfe und Flurnamen.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Flächengeometrien setzen sich aus Surfaces zusammen. Die Liniengeometrien können sich aus Geraden und Kreisbögen zusammensetzen.

Die Konturen widerspiegeln in der Regel Flächenbegrenzungen, aber auch Kartenelementen, welche auf unterschiedlichen Ebenen liegen wie zum Beispiel Brücken oder Unterführungen.

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.

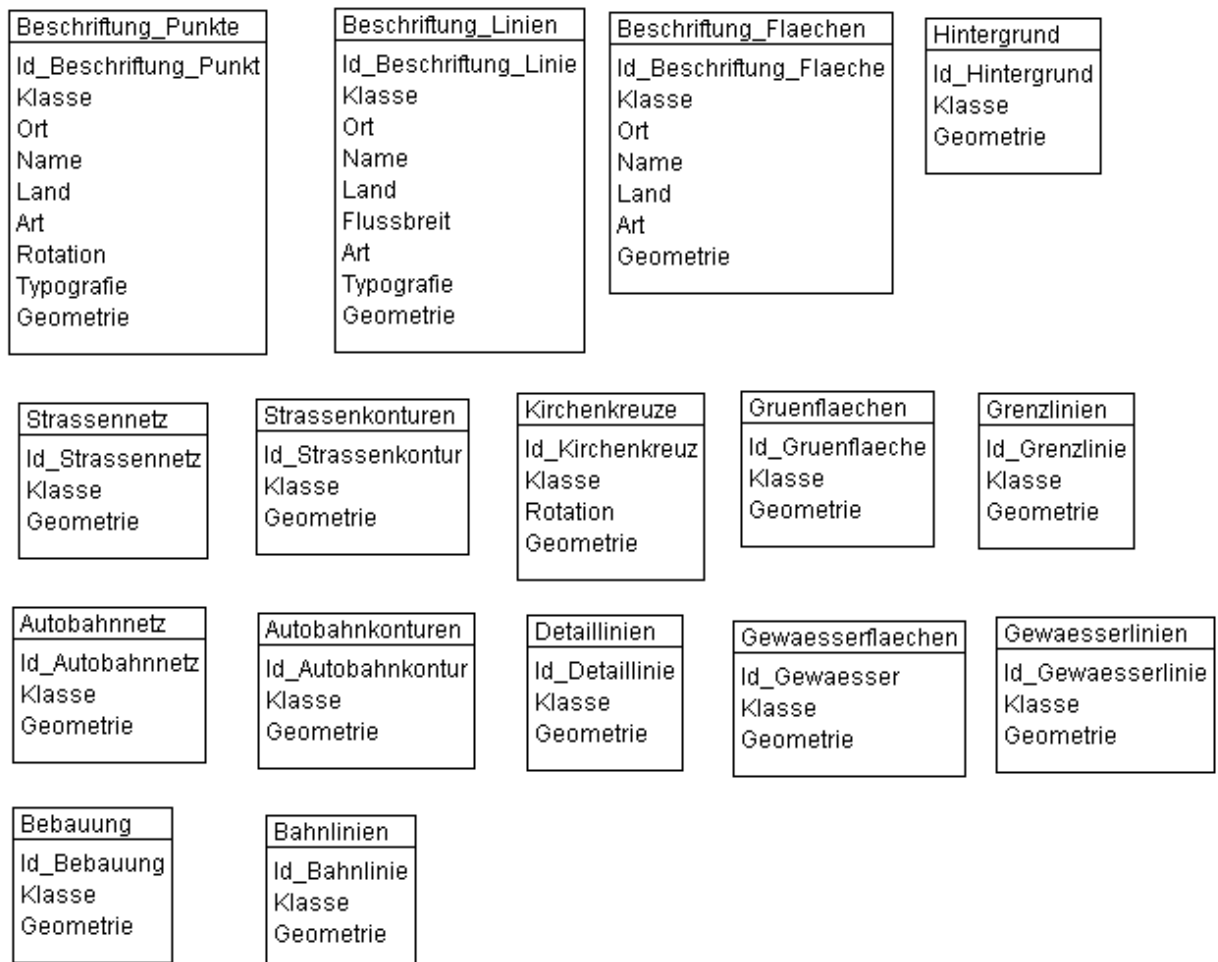


Abbildung 2: UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Autobahnkonturen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Autobahnkontur	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Autobahnkontur
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Autobahnkonturen

9.2 Autobahnnetz

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Autobahnnetz	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Autobahnnetze
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie des Autobahnnetzes

9.3 Bahnlinien

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Bahnlinie	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Bahnlinie
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Bahnlinien

9.4 Bebauung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Bebauung	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Bebauungen
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Bebauung

9.5 Detaillinien

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Detaillinie	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Detaillinie
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Detaillinien

9.6 Gewaesserflaechen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Gewaesser	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Gewaesserflaeche
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Gewässerflächen

9.7 Gewaesserlinien

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Gewaesserlinie	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Gewaesserlinie
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Gewässerlinien

9.8 Grenzlinien

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Grenzlinie	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Grenzlinie
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Grenzlinien

9.9 Gruenflaechen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Gruenflaeche	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Gruenflaeche
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Grünflächen

9.10 Kirchenkreuze

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Kirchenkreuz	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Kirchenkreuz
Geometrie	Punktgeometrie	Lageverortung zur Symbolisierung sakraler und/oder praktizierender christlich-kirchlicher Gebäude
Rotation	Zahl	Ausrichtung des Symbols zu seinem Objekt (Bebauung)

9.11 Strassenkonturen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Strassenkontur	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Strassenkontur
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der Strassenkonturen

9.12 Strassennetz

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Strassennetz	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Strassennetze
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie des Strassennetzes

9.13 Hintergrund

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Hintergrund	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Hintergrunde
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Hintergrundfläche (Lokalton)

9.14 Beschriftung_Flaechen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Beschriftung_Flaeche	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Beschriftung_Flaeche
Ort	Text	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	Text	Beschriftungsinhalt
Land	Text	Lage (Land) des Textes
Art	Text	Kategorie des Textes

Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der zu beschriftenden Flächen
-----------	------------------	---

9.15 Beschriftung_Linien

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Beschriftung_Linie	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Beschriftung_Linie
Ort	Text	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	Text	Beschriftungsinhalt
Land	Text	Lage (Land) des Textes
Flussbreit	Text	Beschreibt die kategorisierte Flussbreite
Art	Text	Kategorie des Textes
Typografie	Text	Typografie der Beschriftung
Geometrie	Liniengeometrie	Geometrie der zu beschriftenden Linien

9.16 Beschriftung_Punkte

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Beschriftung_Punkt	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Klasse	Wertebereich	Siehe 9.17 Wertebereiche Beschriftung_Punkt
Ort	Text	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	Text	Beschriftungsinhalt
Land	Text	Lage (Land) des Textes
Art	Text	Kategorie des Textes
Rotation	Zahl	Gibt die Rotation des Punktes an
Typografie	Text	Typografie der Beschriftung
Geometrie	Punktgeometrie	Lage der zu beschriftenden Punkte

9.17 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Autobahnkontur	Autobahn_Kontur Autobahntunnel_Kontur	Kategorisierung unterschiedlicher Autobahnkonturtypen
Autobahnnetze	Autobahn Autobahn_Galerie	Kategorisierung unterschiedlicher Autobahnflächentypen
Bahnlinie	Bahnlinie Industriebahn Industriebahn_Gebaeude Tunnel_Bahnlinie Tunnel_Industriebahn	Kategorisierung unterschiedlicher Bahnlinientypen
Bebauungen	Gebaeude Halle	Kategorisierung unterschiedlicher Bebauungstypen
Detaillinie	Detaillinien	Kategorie der Detaillinien
Gewaesserflaeche	Gewaesser	Kategorie der Gewässerflächen
Gewaesserlinie	Bach	Kategorie der Gewässerlinien
Grenzlinie	Gemeindegrenze Kantonsgrenze Landesgrenze	Kategorisierung unterschiedlicher Grenzlinientypen
Gruenflaeche	Familiengarten Flugplatz Friedhof Friedhof_andere Kreisel_Ebenenton Kreisel_Park	Kategorisierung unterschiedlicher Grünflächentypen

	Kreisel_versiegelt Park Reben Schulhof Schulhof_versiegelt Sportplatz Wald	
Hintergründe	Lokalton	Übrige Flächen, welche nicht näher definiert werden
Kirchenkreuz	Kirche_gross Kirche_klein Kirche_normal	Kategorisierung unterschiedlicher Kirchengrössen
Strassenkontur	Bahnbruecken_L Strassen_L Treppen_STR Treppen_STR_half Treppen_FW Treppenzugang Unterfuehrung_L	Kategorisierung unterschiedlicher Strassenkonturentypen und Strassen zugeordneter Objekte
Strassennetze	Strassennetz	Kategorie des Strassennetzes
Beschriftung_Flaeche	Wohnviertel Platz Park Ortsteil Land Gemeinde	Kategorisierung unterschiedlicher Beschriftungstypen von Flächen
Beschriftung_Linie	Autobahn Fussweg Gewaesser Hausnummer Hof_Bauernhof_Adresse Rheinfaehre Rheinhafen Platz Strasse_1_Klasse Strasse_2_Klasse Strasse_3_Klasse Strasse_Altstadtgasse Strasse_Fussweg Strasse_Quartierstrasse Wohnquartier	Kategorisierung unterschiedlicher Beschriftungstypen von Linien
Beschriftung_Punkt	Faehren Kursschiffahrt Topografische_Namen	Kategorisierung unterschiedlicher Beschriftungstypen von Punkten

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

10.1 Vektorstadtplan farbig

Beschriftung Fläche

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Fläche	Text		Beschriftete Flächen

Beschriftung Linie





Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Linien

Beschriftung Punkt




Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Punkte

Symbole


Die Geometrien für die Symbole befinden sich in der Klasse Beschriftung_Punkt. Unterschieden werden diese nach dem Attribut Art. Für die Unterscheidung von Bahnhof und S-Bahnhof wird noch das Attribut Name verwendet. Zu Bahnhof gehören Badischer Bahnhof (DB) und Bahnhof SBB/SNCF.

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnhof	SVG 		Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen	SVG 		Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren	SVG 		Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof	Punkt 	Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz








Grenzlinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gemeindegrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%
Kantonsgrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%
Landesgrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%



Detaillinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Detaillinien	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau








Strassenkonturen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnbrücken	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassen	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Unterführung	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau, punktiert
Treppen	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_halfseitig	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_Fussweg	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppenzugang	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau



Autobahnkonturen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahntunnel_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 35/135/135	Strichfarbe: Grau, strichpunktirt




Bahnlinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Tunnel_Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Industriebahn_Gebaeude	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt



Gewässer

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gewaesserflaechen	Fläche 	Fläche: 201/232/251 Umriss: 0/159/227	Füllung: Hellblau Umriss: Blau
Gewaesserlinien	Linie 	Strichfarbe: 0/159/227	Strichfarbe: Blau














Kirchenkreuz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Kirche_gross	SVG 	Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal	SVG 	Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein	SVG 	Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz klein



Einzelhausbebauung

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gebäude	Fläche 	Fläche: 249/189/127 Umriss: 135/135/135	Fläche: Orange Umriss: Grau
Halle	Fläche 	Fläche: 255/227/166 Umriss: 135/135/135	Füllung: Hellorange Umriss: Grau

Grünflächen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Familiengarten	Fläche 	Fläche: 234/223/208 Umriss: 135/135/135	Fläche: Beige Umriss: Grau
Flugplatz	Fläche 	Fläche: 207/224/155 Umriss: 135/135/135	Fläche: Grün Umriss: Grau
Friedhof	Fläche 	Fläche: 207/224/155 Umriss: 135/135/135 SVG: 35/35/35	Fläche: Grün Umriss: Grau Piktogramm: Kirchenkreuz Schwarz
Friedhof_andere	Fläche 	Fläche: 207/224/155 Umriss: 135/135/135	Fläche: Grün Umriss: Grün
Park	Fläche 	Füllung: 207/224/155 Umriss: 135/135/135	Fläche: Grün Umriss: Grau
Reben	Fläche 	Füllung: 207/224/155 Umriss: 135/135/135 Striche: 35/35/35	Füllung: Grün Umriss: Grau Striche: Schwarz
Schulhof	Fläche 	Füllung: 207/224/155 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grün Umriss: Grau
Schulhof_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Sportplatz	Fläche 	Füllung: 238/240/188 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grüngelb Umriss: Grau
Wald	Fläche 	Füllung: 154/207/174 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grün Umriss: Grau
Kreisel_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Kreisel	Fläche 	Füllung: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Füllung: Cremefarbe Umriss: Grau
Kreisel_park	Fläche 	Füllung: 207/224/155 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grün Umriss: Grau


Autobahnnetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn	Fläche 	Füllung: 255/213/0	Füllung: Gelb
Autobahn_Galerie	Fläche 	Füllung: 255/221/84	Füllung: Hellgelb

Strassennetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Strassennetz	Fläche	Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Hintergrund

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Lokalton	Fläche 	Füllung: 246/248/228 Umriss: 35/35/35	Füllung: Creme Umriss: Schwarz

10.2 Vektorstadtplan grau

Beschriftung Fläche

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Fläche	Text		Beschriftete Flächen

Beschriftung Linie





Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Linien

Beschriftung Punkt




Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Punkte

Symbole


Die Geometrien für die Symbole befinden sich in der Klasse `Beschriftung_Punkt`. Unterschieden werden diese nach dem Attribut `Art`. Für die Unterscheidung von Bahnhof und S-Bahnhof wird noch das Attribut `Name` verwendet. Zu Bahnhof gehören Badischer Bahnhof (DB) und Bahnhof SBB/SNCF.

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnhof	SVG 		Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen	SVG 		Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren	SVG 		Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof	Punkt 	Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz








Grenzlinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gemeindegrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%
Kantonsgrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%
Landesgrenze	Linie 	Strichfarbe: 157/166/171	Strichfarbe: Grau Deckkraft: 70%



Detaillinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Detaillinien	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau








Strassenkonturen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnbrücken	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassen	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Unterführung	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau, punktiert
Treppen	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_halfseitig	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_Fussweg	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppenzugang	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau



Autobahnkonturen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahntunnel_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau, strichpunktiert




Bahnlinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Tunnel_Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Industriebahn_Gebaeude	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt



Gewässer

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gewässerfläche	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 98/98/98	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Gewaesserlinie	Linie 	Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Blau






Kirchenkreuz









Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Kirche_gross	SVG 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal	SVG 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein	SVG 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz klein

Einzelhausbebauung



Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gebäude	Fläche 	Fläche: 218/218/218 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau
Halle	Fläche 	Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau

Grünfläche


Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Familiengarten	Fläche 	Fläche: 251/251/251 Umriss: 236/236/236	Fläche: Weiss Umriss: Hellgrau
Flugplatz	Fläche 	Fläche: 244/244/244 Umriss: 135/135/135	Fläche: Weiss Umriss: Grau
Friedhof	Fläche 	Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110 SVG: 35/35/35	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau Piktogramm: Kirchenkreuz Schwarz
Friedhof_andere	Fläche 	Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau
Park	Fläche 	Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau

Reben	Fläche 	Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110 Striche: 35/35/35	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau Striche: Schwarz
Schulhof	Fläche 	Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau
Schulhof_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 110/110/110	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Sportplatz	Fläche 	Füllung: 249/249/249 Umriss: 110/110/110	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Wald	Fläche 	Füllung: 135/135/135 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grau Punktraster Umriss: Grau
Kreisel_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Kreisel	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Kreisel_park	Fläche 	Füllung: 236/236/236 Umriss: 135/135/135	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau


Autobahnnetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn	Fläche 	Füllung: 218/218/218	Füllung: Grau
Autobahn_Galerie	Fläche 	Füllung: 244/244/244	Füllung: Hellgrau

Strassennetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Strassennetz	Fläche 	Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Hintergrund

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Lokalton	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 35/35/35	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz

10.3 Vektorstadtplan Schwarz-Weiss

Beschriftung Fläche

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Fläche	Text		Beschriftete Flächen

Beschriftung Linie





Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Linien

Beschriftung Punkt

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Punkte

Symbole

Die Geometrien für die Symbole befinden sich in der Klasse `Beschriftung_Punkt`. Unterschieden werden diese nach dem Attribut `Art`. Für die Unterscheidung von Bahnhof und S-Bahnhof wird noch das Attribut `Name` verwendet. Zu Bahnhof gehören Badischer Bahnhof (DB) und Bahnhof SBB/SNCF.

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnhof	SVG 		Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen	SVG 		Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren	SVG 		Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof	Punkt 	Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz

Grenzlinien




Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gemeindegrenze	Linie - . - . - .	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt
Kantonsgrenze	Linie - . - - -	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt
Landesgrenze	Linie - - - - .	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt

Detaillinien



Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Detaillinien	Linie _____	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz

Strassenkonturen








Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnbrücken	Linie _____	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Strassen	Linie _____	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Unterführung	Linie - - - - -	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, punktiert
Treppen	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Treppen_halfseitig	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Treppen_Fussweg	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Treppenzugang	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz



Autobahnkonturen

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Autobahntunnel_Kontur	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt




Bahnlinien

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Tunnel_Bahnlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Industriebahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Schmalspurbahn	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Industriebahn_Gebaeude	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt


Gewässer


Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gewässerfläche	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Gewaesserlinie	Linie 	Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz

Kirchenkreuz














Ebene	Symbol	Beschreibung
Kirche_gross	SVG 	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal	SVG 	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein	SVG 	Piktogramm Kirchenkreuz klein

Einzelhausbebauung

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Gebäude	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz

Halle	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
-------	---	--	-----------------------------------

Grünfläche

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Familiengarten	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz
Flugplatz	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz
Friedhof	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0 SVG: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz Piktogramm: Kirchenkreuz Schwarz
Friedhof_andere	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz
Park	Fläche 	Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz
Reben	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0 Striche: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz Striche: Schwarz
Schulhof	Fläche 	Füllung: 236/236/236 Umriss: 0/0/0	Füllung: Hellgrau Umriss: Schwarz
Schulhof_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Sportplatz	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Wald	Fläche 	Füllung: 0/0/0 Umriss: 0/0/0	Füllung: Schwarz Punktraster Umriss: Schwarz
Kreisel_versiegelt	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Kreisel	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Kreisel_park	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz


Autobahnnetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Autobahn	Fläche	Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss
Autobahn_Galerie	Fläche	Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Strassennetz

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Strassennetz	Fläche	Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Hintergrund

Ebene	Symbol	RGB Wert	Beschreibung
Lokalton	Fläche 	Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz

11. Produkte

11.1 Shape File

Der Datensatz Vektorstadtplan kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, DXF/DWG 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.

Beschriftung_Flaechen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Beschriftung_Flaeche	ID_BESCHFL	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Objektklasse zur Beschriftung
Ort	ORT	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	NAME	Beschriftungsinhalt
Land	LAND	Lage (Land) des Textes
Art	ART	Kategorie des Textes

Beschriftung_Linien

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Beschriftung_Linie	ID_BESCHLI	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Objektklasse zur Beschriftung
Ort	ORT	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	NAME	Beschriftungsinhalt
Land	LAND	Lage (Land) des Textes
Flussbreit	FLUSSBREIT	Beschreibt die Flussbreite
Art	ART	Kategorie des Textes
Typografie	TYPOGRAFIE	Typografie der Beschriftung

Beschriftung_Punkte

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Beschriftung_Punkt	ID_BESCHPU	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Objektklasse zur Beschriftung
Ort	ORT	Ort (Gemeinde) des Textes
Name	NAME	Beschriftungsinhalt
Land	LAND	Lage (Land) des Textes

Art	ART	Kategorie des Textes
Rotation	ROTATION	Rotation des Punktes/der Beschriftung
Typografie	TYPOGRAFIE	Typografie der Beschriftung

Grenzlinien

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Grenzlinie	ID_GRENZLI	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorisierung unterschiedlicher Grenzlinientypen

Detaillinien

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Detaillinie	ID_DETALL	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorie der Detaillinien

Strassenkonturen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Strassenkontur	ID_STRASSK	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorisierung unterschiedlicher Strassenkonturtypen

Autobahnkonturen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Autobahnkontur	ID_AUTOBKO	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorisierung unterschiedlicher Autobahnkonturtypen

Bahnlinien

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Bahnlinie	ID_BAHLIN	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorisierung unterschiedlicher Bahnlinientypen

Gewaesserlinien

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Gewaesserlinie	OBJECTID	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorie unterschiedlicher Gewaesserlinien

Gewaesserflaechen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Gewaesser	ID_GEWAESE	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorien unterschiedlicher Gewaesserflaechen

Kirchenkreuze

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Kirchenkreuz	ID_KIRCHNK	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorien unterschiedlicher Kirchengrößen
Rotation	ROTATION	Rotation des Symbols

Bebauung

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Bebauung	ID_BEBAUUN	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorien unterschiedlicher Bebauungen

Gruenflaechen

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Gruenflaechen	ID_GRUENFL	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorien unterschiedlicher Grünflächen

Autobahnnetz

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Autobahnnetz	ID_AUTOBNT	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorien unterschiedlicher Autobahn Typen

Strassennetz

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Strassennetz	ID_STRASSN	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Kategorie des Strassennetzes

Hintergrund

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Hintergrund	ID_HINTERG	Eindeutiger Identifikator
Klasse	KLASSE	Feste Kategorie Lokalton

11.2 DXF

DXF-Ebene	Beschreibung
Autobahnkonturen	Äussere Umrandung der Autobahnen
Autobahnnetz	Flächengeometrien der Autobahnen
Bahnlinien	Liniengeometrien der Bahnlinien
Bebauung	Flächengeometrien der Bebauungen
Detaillinien	Allgemeine Klasse zur Darstellung von topografischen Details
Gewaesserflaechen	Flächengeometrien der Gewässer
Gewaesserlinien	Liniengeometrien der Gewässer
Grenzlinien	Grenzlinien von Gemeinden, Kantonen und Ländern
Gruenflaechen	Flächengeometrien der humusierten und bestockten Flächen
Hintergrund	Alle übrigen Flächen, welche nicht näher definiert werden (Lokalton)
Kirchenkreuze	Standorte der Kirchen
Strassenkonturen	Äussere Umrandung der Strassen
Strassennetz	Flächengeometrien der Strassen

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/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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