



Modellbeschreibung Vektorstadtplan

Für das Modell
VS_Vektorstadtplan_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

H. Krause, Abteilung Geoinformation, Kartografie

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	03.08.2020	Erstellung der Modelldokumentation
V1_0	01.12.2020	Dokumentation finalisiert
V1_0	21.07.2022	Dokument überarbeitet
V1_0	15.12.2022	Anpassung Wertebereich

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	5
7. Metadaten	5
8. UML-Diagramm	6
9. Objektkatalog	6
9.1 Autobahnkonturen	6
9.2 Autobahnnetz	6
9.3 Bahnlinien	6
9.4 Bebauung	7
9.5 Detaillinien	7
9.6 Gewaesserflaechen	7
9.7 Gewaesserlinien	7
9.8 Grenzl原因en	7
9.9 Gruenflaechen	7
9.10 Kirchenkreuze	7
9.11 Strassenkonturen	8
9.12 Strassennetz	8
9.13 Hintergrund	8
9.14 Beschriftung_Flaechen	8
9.15 Beschriftung_Linien	8
9.16 Beschriftung_Punkte	9
9.17 Wertebereiche	9
10. Darstellungsmodell	10
10.1 Vektorstadtplan farbig	10
10.2 Vektorstadtplan grau	13
10.3 Vektorstadtplan Schwarz-Weiss	16
11. Produkte	19
11.1 Shape File	19
11.2 DXF	21
11.3 WMS	21
12. Weitere Hinweise	21

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 (BS-11).

	Abgedeckt durch GeoIG/IV	Abgedeckt durch KGeoIG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	II	III
Zuständigkeit Kanton	II	IV	V
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 (VOAV 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 Detailierungsgrad 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
- Gewaessерlinien
- Grenzlinien
- 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 Flächengeometrie 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 Grenzlinien

Die Klasse Grenzlinien zeigt die Grenzlinien 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 Lokaltönen.

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.

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 sowie Hausnummern.

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.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

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

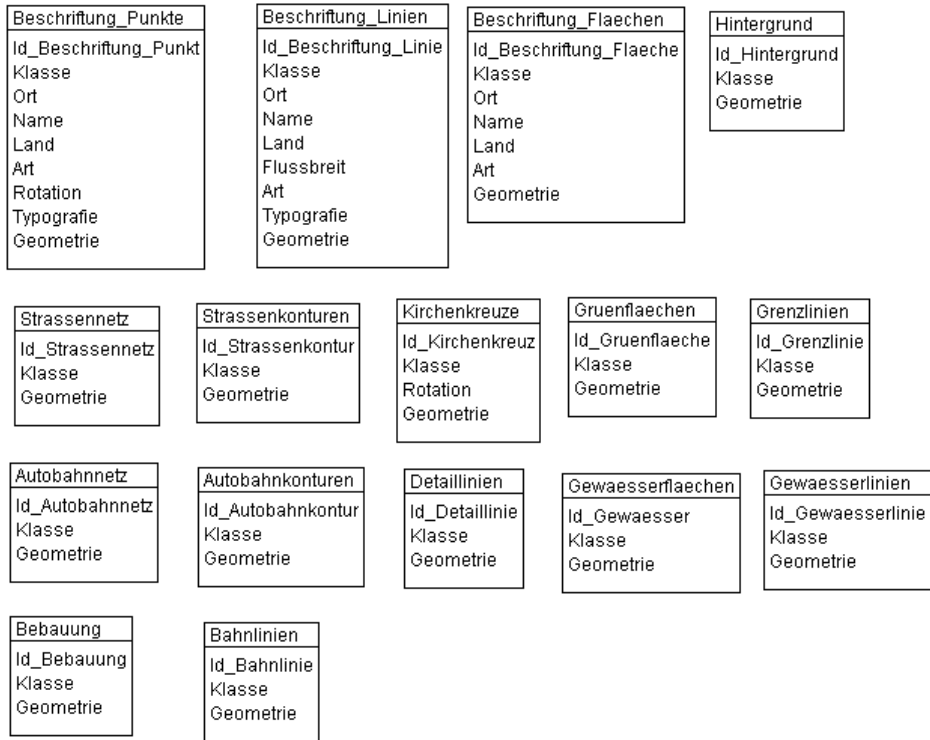


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 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 Bebauungs-typen
Detaillinie	Detaillinien	Kategorie der Detaillinien
Gewaesserflaeche	Gewaesser	Kategorie der Gewässerflächen
Gewaesserlinie	Bach	Kategorie der Gewässerlinien
Grenzlinie	Gemeindegrenze Kantonsgrenze Landesgrenze	Kategorisierung unterschiedlicher Grenzlinien-typen
Gruenflaeche	Familiengarten Flugplatz Friedhof Friedhof_andere Kreisel_Ebenenton Kreisel_Park Kreisel_versiegelt Park Reben Schulhof Schulhof_versiegelt Sportplatz Wald	Kategorisierung unterschiedlicher Grünflächentypen
Hintergrunde	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 Hof_Bauernhof_Adresse Rheinfahre 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 Kurschiffahrt Topografische_Namen Hausnummer	Kategorisierung unterschiedlicher Beschriftungstypen von Punkten

10. Darstellungsmodell




Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:




10.1 Vektorstadtplan farbig








Gruppe			
Beschriftung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Beschriftung Fläche	Text		Beschriftete Flächen
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Linien
Beschriftung Punkt	Text		Beschriftete Punkte



Gruppe			
Symbol			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnhof			Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen			Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren			Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof	●	Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz
Zollämter		Fläche: 255/255/255 Umriss: 227/26/28	Textfarbe: Schwarz






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.














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



Gruppe			
Kontur			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Detaillinien		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahn_Kontur		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahntunnel_Kontur		Strichfarbe: 35/135/135	Strichfarbe: Grau, strichpunktiert

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

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

Gruppe			
Bebauung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gebäude		Fläche: 249/189/127 Umriss: 135/135/135	Fläche: Orange Umriss: Grau
Halle		Fläche: 255/227/166 Umriss: 135/135/135	Füllung: Hellorange Umriss: Grau
Kirche_gross		Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal		Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein		Fläche: 246/248/228 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz klein

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

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

Gruppe			
Strasse			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnbrücken		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassen		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Unterführung		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau, punktiert
Treppen		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_halfseitig		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_Fussweg		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppenzugang		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassennetz		Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss




Gruppe			
Hintergrund			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Lokalton		Füllung: 246/248/228 Umriss: 35/35/35	Füllung: Creme Umriss: Schwarz




10.2 Vektorstadtplan grau

Gruppe			
Beschriftung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Beschriftung Fläche		Text	Beschriftete Flächen
Beschriftung Linie		Text	Beschriftete Linien
Beschriftung Punkt		Text	Beschriftete Punkte



Gruppe			
Symbol			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnhof			Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen			Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren			Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof		Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz
Zollämter		Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Textfarbe: Schwarz






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.














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



Gruppe			
Kontur			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Detaillinien		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahn_Kontur		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Autobahntunnel_Kontur		Strichfarbe: 35/135/135	Strichfarbe: Grau, strichpunktiert








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


Gruppe			
Gewässer			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gewaesserflaechen		Fläche: 255/255/255 Umriss: 98/98/98	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Gewaesserlinien		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Blau

Gruppe			
Bebauung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gebäude		Fläche: 218/218/218 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau
Halle		Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau
Kirche_gross		Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal		Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein		Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Piktogramm Kirchenkreuz klein

Gruppe			
Grünfläche			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Familiengarten		Fläche: 251/251/251 Umriss: 236/236/236	Fläche: Weiss Umriss: Hellgrau
Flugplatz		Fläche: 244/244/244 Umriss: 135/135/135	Fläche: Weiss Umriss: Grau
Friedhof		Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110 SVG: 35/35/35	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau Piktogramm: Kirchenkreuz Schwarz
Friedhof_andere		Fläche: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau
Park		Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Fläche: Hellgrau Umriss: Grau
Reben		Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110 Striche: 35/35/35	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau Striche: Schwarz
Schulhof		Füllung: 236/236/236 Umriss: 110/110/110	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau
Schulhof_versiegelt		Füllung: 255/255/255 Umriss: 110/110/110	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Sportplatz		Füllung: 249/249/249 Umriss: 110/110/110	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Wald		Füllung: 135/135/135 Umriss: 135/135/135	Füllung: Grau Punktraster Umriss: Grau
Kreisel_versiegelt		Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Kreisel		Füllung: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Füllung: Weiss Umriss: Grau
Kreisel_park		Füllung: 236/236/236 Umriss: 135/135/135	Füllung: Hellgrau Umriss: Grau






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

Gruppe			
Strasse			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnbrücken		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassen		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Unterführung		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau, punktiert
Treppen		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_halfseitig		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppen_Fussweg		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Treppenzugang		Strichfarbe: 135/135/135	Strichfarbe: Grau
Strassennetz		Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss




Gruppe			
Hintergrund			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Lokalton		Füllung: 255/255/255 Umriss: 35/35/35	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz




10.3 Vektorstadtplan Schwarz-Weiss







Gruppe			
Beschriftung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Beschriftung Fläche	Text		Beschriftete Flächen
Beschriftung Linie	Text		Beschriftete Linien
Beschriftung Punkt	Text		Beschriftete Punkte



Gruppe			
Symbol			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnhof			Zug Piktogramm Schwarz
Flughafen			Flugzeug Piktogramm Schwarz
Fähren			Fähre Piktogramm Schwarz
S-Bahnhof		Füllfarbe: 0/0/0	Füllfarbe: Schwarz
Zollämter		Fläche: 255/255/255 Umriss: 135/135/135	Textfarbe: Schwarz






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.














Gruppe			
Grenze			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gemeindegrenze		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt
Kantonsgrenze		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt
Landesgrenze		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt

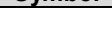
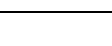
Gruppe			
Kontur			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Detaillinien		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Autobahn_Kontur		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Autobahntunnel_Kontur		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, strichpunktirt



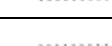
Gruppe			
Eisenbahn			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnlinie		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Industriebahn		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Schmalspurbahn		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Tunnel_Bahnlinie		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, gestrichelt
Tunnel_Industriebahn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


Gruppe			
Gewässer			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gewaesserflaechen		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Gewaesserlinien		Strichfarbe:0/0/0	Strichfarbe: Schwarz

Gruppe			
Bebauung			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gebäude		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Fläche: Weiss Umriss: Schwarz
Halle		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz
Kirche_gross		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Piktogramm Kirchenkreuz gross
Kirche_normal		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Piktogramm Kirchenkreuz mittel
Kirche_klein		Fläche: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Piktogramm Kirchenkreuz klein

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

Gruppe			
Autobahn			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Autobahn		Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss
Autobahn_Galerie		Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Gruppe			
Strasse			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bahnbrücken		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Strassen		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Unterführung		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz, punktiert
Treppen		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Treppen_halfseitig		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Treppen_Fussweg		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Treppenzugang		Strichfarbe: 0/0/0	Strichfarbe: Schwarz
Strassennetz		Füllung: 255/255/255	Füllung: Weiss

Gruppe			
Hintergrund			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Lokalton		Füllung: 255/255/255 Umriss: 0/0/0	Füllung: Weiss Umriss: Schwarz

11. Produkte

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.

11.1 Shape File

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_GEWAESL	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 Lokaltou

11.2 DXF

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

11.3 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Vektorstadtplan Title: Vektorstadtplan
Ebene
Name: VS_Vektorstadtplan_farbig Title: Vektorstadtplan farbig URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VS_Vektorstadtplan_farbig
Name: VS_Vektorstadtplan_grau Title: Vektorstadtplan grau URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VS_Vektorstadtplan_grau

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/Basiskarten/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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