



Modellbeschreibung Ausnahmetransportrouten

Für das Modell
AT_Ausnahmetransportrouten_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
M. Novák, Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	28.03.2019	Dokument finalisiert
V1_0	27.01.2022	Anpassung Produkte
V1_0	18.07.2022	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 Ausnahmetransportrouten.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Ausnahmetransportrouten.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

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

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 II*, 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 den Strassenverkehr (952.200) den inhaltlichen Rahmen vor.

Auf Bundesstufe die Verkehrsregelnverordnung (741.11).

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 „Ausnahmetransportrouten“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Tiefbauamtes.

5. Zielsetzung

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

- Das KGDM des Kantons 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 (Geocat).
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Ausnahmetransportrouten

6.1.1 Ausnahmetransportrouten

Das Topic Ausnahmetransportrouten enthält eine Klasse (Class)

- Ausnahmetransportroute

6.1.1.1 Ausnahmetransportroute

Die Ausnahmetransportrouten enthalten planerische Informationen über den Verlauf und die Klassifizierung der kantonalen Routen für Ausnahmetransport im Kanton Basel-Stadt.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert. Für die praktische Erfassung und Nachführung lässt sich allgemein festhalten, dass sich die Position der Ausnahmetransportrouten an den tatsächlich zu befahrenden Strassenbereichen orientiert. Dies kann auch die Gegenfahrbahn bedeuten, wenn beispielsweise nur dort verstärkte Bodenelemente verbaut sind.

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 Ausnahmetransportrouten

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Route	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Type	Text	Routentyp ASTRA
TypeBS	Text	Routentyp Basel
RoadWidth	Zahl	Fahrbahnbreite
RoadClearance	Zahl	Lichte Höhe
TotalWeight	Zahl	Gesamtgewicht
AxisLoad	Text	Achslast
AxisLoadBS	Text	Achslast Basel
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Routentyp I A		Symbol: 255/0/0	Rote durchgezogene Linie.
Routentyp I C		Symbol: 255/0/0	Linie, die durch eine Aneinanderreihung von roten Punkten dargestellt ist. Zwischen den Punkten befindet sich jeweils ein Abstand.
Routentyp II C		Symbol: 0/112/255	Linie, die durch eine Aneinanderreihung von blauen Punkten dargestellt ist. Zwischen den Punkten befindet sich jeweils ein Abstand.
Routentyp II D		Symbol: 0/112/255	Blaue Linie mit Unterbrüchen.

Die Symbolgrösse ist nicht spezifiziert und über alle Massstäbe gleich.

11. Produkte

Der Datensatz «Ausnahmetransportrouten» 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_Route	Id_Route	Eindeutiger Identifikator
Type	Type	Routentyp ASTRA
TypeBS	TypeBS	Routentyp Basel
RoadWidth	RoadWidth	Fahrbahnbreite
RoadClearance	RoadClear	Lichte Höhe
TotalWeight	TotWeight	Gesamtgewicht
AxisLoad	AxisLoad	Achslast
AxisLoadBS	AxisLoadBS	Achslast Basel

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Ausnahmetransportrouten Title: Ausnahmetransportrouten
Ebene
Name: AT_Ausnahmetransportrouten Title: Ausnahmetransportrouten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=AT_Ausnahmetransportrouten

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:AT_Ausnahmetransportrouten Title: Ausnahmetransportrouten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=AT_Ausnahmetransportrouten

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/Verkehr/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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