



# Modellbeschreibung Güteklassen öffentlicher Verkehr

Für das Modell

GO\_GueteklassenOeV\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Lukas Widmer, Fachstelle für Geoinformation  
Thomas Graf, Mobilität Kanton Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	06.05.2021	Definitiv
V1_0	25.03.2022	Modellmigration nach INTERLIS 2
V1_0	19.07.2022	Dokument überarbeitet

## 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 GueteKlassenOeV.....	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 Klasse.....	4
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>5</b>
11.1 Shape File .....	5
11.2 WMS.....	5
11.3 WFS .....	5
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>6</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Güteklassen öffentlicher Verkehr» 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 (89-BS).

	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 § 13 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (USG BS 780.100) sowie § 2 des Gesetzes über den öffentlichen Verkehr (951.100) 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 «Güteklassen öffentlicher Verkehr» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amts für Mobilität.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Güteklassen öffentlicher Verkehr»:

- 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 den Bereich (Topic):

- GueteKlassenOeV

#### 6.1.1 GueteKlassenOeV

Im Topic GueteKlassenOeV findet sich die Klasse GueteKlasseOeV. Die darin enthaltenen Flächen zeigen auf, wie gut ein Gebiet mit dem öffentlichen Verkehr erschlossen ist. Die Güteklasse ist abhängig von dem Transportmittel (Kleinbus, Bus, Tram, S-Bahn, Fernverkehrszug), dem jeweiligen Takt und der Distanz zur Haltestelle (ausführliche Erläuterung zur Methodik:

[https://map.geo.bs.ch/main/wsgi/file\\_proxy/GO\\_GueteklassenOeV/Definition\\_Gueteklassen\\_oeffentlicher\\_Verkehr.pdf](https://map.geo.bs.ch/main/wsgi/file_proxy/GO_GueteklassenOeV/Definition_Gueteklassen_oeffentlicher_Verkehr.pdf)). Die Güteklasse A zeigt die beste Erschliessung auf.

### 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](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

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

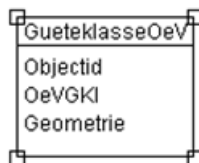


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons






## 9. Objektkatalog

### 9.1 Klasse

Attribut	Format	Beschreibung
Objectid	Zahl	Eindeutiger Identifikator
OeVGKI	Text	Klassifizierung nach öffentlicher Verkehr Güteklassen (OeVGKI)
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol		Beschreibung
Gütekategorie A		<b>Füllung:</b> 168/0/132 <b>Rand:</b> 110/110/110	Dunkel pinke Fläche mit grauem Rand
Gütekategorie B		<b>Füllung:</b> 153/153/204 <b>Rand:</b> 110/110/110	Blass violette Fläche mit grauem
Gütekategorie C		<b>Füllung:</b> 102/205/171 <b>Rand:</b> 110/110/110	Türkise Fläche mit grauem Rand
Gütekategorie D		<b>Füllung:</b> 170/255/0 <b>Rand:</b> 110/110/110	Grüne Fläche mit grauem Rand
Gütekategorie E		<b>Füllung:</b> 255/255/0 <b>Rand:</b> 110/110/110	Gelbe Fläche mit grauem Rand

## 11. Produkte

Der Datensatz «Gütekategorien öffentlicher Verkehr» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht dem Modell.

### 11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Objectid	OBJECTID	Eindeutiger Identifikator
OeVGKI	OEVGKI	Klassifizierung nach öffentlicher Verkehr Gütekategorien (OeVGKI)

### 11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
<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>
Gruppe
<b>Name:</b> Gütekategorien öffentlicher Verkehr <b>Title:</b> Gütekategorien öffentlicher Verkehr
Ebene
<b>Name:</b> GO_GueteklassenOeV <b>Title:</b> Gütekategorien öffentlicher Verkehr <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GO_GueteklassenOeV">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GO_GueteklassenOeV</a>

### 11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
<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>
Feature Type
<b>Name:</b> ms:GO_GueteklassenOeV <b>Title:</b> Gütekategorien öffentlicher Verkehr <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GO_GueteklassenOeV">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GO_GueteklassenOeV</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-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/>