



# Modellbeschreibung Kurzzeitzählungen (KaPo)

Für das Modell

KZ\_KurzzeitzaehlungenKaPo\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation  
Kathrin Grotrian, Mobilität Kanton Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	10.10.2022	Dokument erstellt

## 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 Kurzzeitzaehlungen.....	4
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>5</b>
9.1 Kurzzeitzaehlung.....	5
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>6</b>
11.1 Shape File .....	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS .....	6
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Kurzzeitählungen (KaPo)» des Kantons Basel-Stadt.

## 2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist (14>A).

	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 Abs. 6 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (780.100) 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 «Kurzzeitählungen (KaPo)» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Name der Fachstelle.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Kurzzeitählungen (KaPo)»:

- 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):

- Kurzzeitzaehlungen

#### 6.1.1 Kurzzeitzaehlungen

Im Topic Kurzzeitzaehlungen findet sich die Klasse der Kurzzeitzaehlung. Die darin enthaltenen Punkte weisen kurzzeitige Verkehrsmessungen der Kantonspolizei aus. Jede Kurzzeitzaehlstelle hat eine Punktgeometrie.

## 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 Kurzzeitzaehlung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Messung	Zahl	Identifikator (ID)
Adresse	Text	Adresse des Standorts, wo Radargerät platziert wurde
MinTimestamp	Datum	Datum des Beginns der Messung
MaxTimestamp	Datum	Datum des Ende der Messung
Richtung	Text	Angabe der Fahrtrichtung in Form des Strassennamens der anzufahrenden Strasse
Durchschnittswert	Zahl	Durchschnittlicher Tagesverkehr (Anzahl Fahrzeuge pro Stunde)
Durchschnittswert350cm	Zahl	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge < 3.5m
Durchschnittswert350cm800cm	Zahl	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge >=3.5m & < 8m
Durchschnittswert800cm	Zahl	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge >= 8m
geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
MIV-Zählstellen (Diese Gruppe beinhaltet weitere Ebenen des Datensatzes Verkehrszählungen)			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Kurzzeitzählungen (KaPo)		Füllung: 255/0/0	Rotes Dreieck ohne Umrandung

Das Symbol ist den anderen Ebenen der Gruppe angepasst. Alle Ebenen verwenden den gleichen Farbton, die gleiche Grösse und einfache geometrische Formen.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Kurzzeitzählungen (KaPo)» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und 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. Die im Modell aufgeführten Topics können separat voneinander bestellt werden.

### 11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Messung	ID_MESSUNG	Identifikator (ID)
Adresse	ADRESSE	Adresse des Standorts, wo Radargerät platziert wurde
MinTimestamp	MINTIME	Datum des Beginns der Messung
MaxTimestamp	MAXTIME	Datum des Ende der Messung
Richtung	RICHTUNG	Angabe der Fahrtrichtung in Form des Strassennamens der anzufahrenden Strasse
Durchschnittswert	DSW	Durchschnittlicher Tagesverkehr (Anzahl Fahrzeuge pro Stunde)
Durchschnittswert350cm	DSW350	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge < 3.5m
Durchschnittswert350cm800cm	DSW350800	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge >=3.5m & < 8m
Durchschnittswert800cm	DSW800	Durchschnittlicher Tagesverkehr für Fahrzeuge >= 8m

### 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> MIV-Zählstellen <b>Title:</b> Kurzzeitzählungen (KaPo)
Ebene
<b>Name:</b> KZ_Kurzzeitzaehlungen <b>Title:</b> Kurzzeitzählungen (KaPo) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=KZ_Kurzzeitzaehlungen">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=KZ_Kurzzeitzaehlungen</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> KZ_Kurzzeitzaehlungen <b>Title:</b> Kurzzeitzählungen (KaPo) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=KZ_Kurzzeitzaehlungen">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=KZ_Kurzzeitzaehlungen</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/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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