



# Modellbeschreibung Gastro-Sekundärlärm

Für das Modell  
GL\_GastroLaerm\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

J. Hartenstein, Fachstelle für Geoinformation  
H. Hikel und V. Wagner, Amt für Umwelt- und Energie

## **Versionen**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderung</b>
V1_0	19.05.2023	Dokument finalisiert

# 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 Innenhoefe .....	4
6.1.2 Spezialzonen.....	4
6.1.3 AbschnittStoergrade.....	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>5</b>
9.1 Innenhoefe .....	5
9.2 Spezialzonen.....	5
9.3 AbschnittStoergrade.....	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 .....	7
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

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

## 2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist (23-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 geben §§ 4, 16 und 29 des Gesetzes über das Gastgewerbe (563.100) sowie §§ 11 und 20 der Verordnung zum Gastgewerbegesetz (563.110) den inhaltlichen Rahmen vor.

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 „Gastro-Sekundärlärm“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Amt für Umwelt und Energie.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Gastro-Sekundärlärm“:

- 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 (Geocat)
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.

## 6. Beschreibung des Datenmodells

### 6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Gastrosekundaerlaerm

#### 6.1.1 Innenhoefe

In der Klasse Innenhoefe werden ausgewählte Innenhöfe mit Gastrobetrieben mit einem Störgrad bewertet. Der Störgrad gibt an, welcher Sekundärlärm der Bevölkerung eines Quartiers - konkret eines Innenhofs oder Strassenabschnitts - zugemutet werden kann, damit diese durch neue oder geänderte Betriebe höchstens geringfügig bzw. nicht erheblich gestört sind. Der jeweils zulässige Störgrad wird aufgrund des Charakters eines Gebiets (Zonen- und Empfindlichkeitsstufenplan), der bereits bestehenden Belastung, dem Wohnanteil und weiterer Faktoren ermittelt. Diesem zumutbaren Störgrad wird der aus dem Betriebscharakter, den Öffnungszeiten und anderen Parametern errechnete Störgrad des beantragten Restaurationsbetriebs gegenübergestellt.

#### 6.1.2 Spezialzonen

In der Klasse Spezialzonen werden Spezialzonen bezeichnet und räumlich dargestellt.

#### 6.1.3 AbschnittStoergrade

In der Klasse AbschnittStoergrade werden Strassenabschnitte mit einem zulässigen Wert des Störgrades festgehalten.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Adresse (bzw. die Lage des Eingangs) des beantragten Lokals und der Störgrad des betreffenden Strassenabschnitts sind massgebend.

## 7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz [www.geocat.admin.ch](http://www.geocat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

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

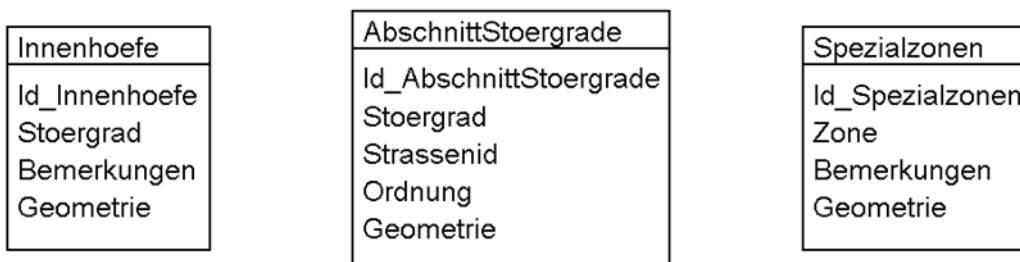


Abbildung 2: UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 Innenhoefe

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Innenhoefe	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Innenhöfe
Stoergrad	Zahl	berechneter Wert aus Art des Gastrobetriebes, möglicher Anzahl Gäste, Öffnungszeiten und weiteren Parametern
Bemerkungen	Text	Bemerkungen zum Störgrad oder zu den Innenhöfen
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

### 9.2 Spezialzonen






Attribut	Format	Beschreibung
Id_Spezialzonen	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Spezialzone
Zone	Text	Bezeichnung der Spezialzone
Bemerkungen	Text	Bemerkungen zur Spezialzone
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie




### 9.3 AbschnittStoergrade


Attribut	Format	Beschreibung
Id_AbschnittStoergrade	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Abschnittstörgrads
Stoergrad	Text	zulässiger Störgrad
Strassenid	Zahl	Strassenidentifikator
Ordnung	Zahl	Strassenabschnitt
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Abschnitts Störgrade			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Störgrad 01-10		Symbol: 0/235/0	Grüne Linie
Störgrad 11-20		Symbol: 255/182/25	Gelbe Linie
Störgrad 21-30		Symbol: 41/126/189	Blaue Linie
Störgrad 31-40		Symbol: 255/0/0	Rote Linie
Gemischter Störgrad		Symbol: 128/0/128	Violette Linie

Innenhöfe Störgrade			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Innenhof 01-10		Symbol: 0/182/0	Grüne Beschriftung
Innenhof 11-20		Symbol: 70/70/255	Blaue Beschriftung
Innenhof 21-30		Symbol: 255/0/0	Rote Beschriftung

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Toleranzzone		Rand: 255/0/0	Transparente Fläche mit rotem gestricheltem Rand

## 11. Produkte

Der Datensatz «Gastro-Sekundärlärm» 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

Innenhoefe		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Innenhoefe	ID	Eindeutiger Identifikator der Innenhöfe
Stoergrad	STOERGRAD	Berechneter Wert aus Art des Gastrobetriebes, mögliche Anzahl Gäste, Öffnungszeiten und weiteren Parametern. „Gemischter Störgrad“ wird als Text beschrieben.
Bemerkungen	BEMERKUNG	Bemerkungen zum Störgrad oder den Innenhöfen

Spezialzonen		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Spezialzonen	ID	Eindeutiger Identifikator
Zone	ZONE	Bezeichnung der Spezialzone
Bemerkungen	BEMERKUNG	Bemerkungen zur Spezialzone

AbschnittStoergrade		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_AbschnittStoergrade	ID	Eindeutiger Identifikator des Abschnittstörgrads
Stoergrad	STRASSENID	zulässiger Störgrad
Strassenid	ORDNUNG	Strassenidentifikator
Ordnung	STOERGRAD	Strassenabschnitt

### 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: Gastro-Sekundärlärm</b> <b>Title: Gastro-Sekundärlärm</b>
Ebene
<b>Name:</b> GL_Toleranzzone <b>Title:</b> Toleranzzone Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_Toleranzzone">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_Toleranzzone</a>
<b>Name:</b> GL_InnenhoefeStoergrade <b>Title:</b> Innenhöfe Störgrade Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_InnenhoefeStoergrade">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_InnenhoefeStoergrade</a>
<b>Name:</b> GL_AbschnittsStoergrade <b>Title:</b> Abschnitts Störgrade Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_AbschnittsStoergrade">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_AbschnittsStoergrade</a>

## 11.3 WFS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<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>
<b>Feature Type</b>
<b>Name:</b> ms:GL_Toleranzzone <b>Title:</b> Toleranzzone Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_Toleranzzone">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_Toleranzzone</a>
<b>Name:</b> ms:GL_InnenhoefeStoergrade <b>Title:</b> Innenhöfe Störgrade Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_InnenhoefeStoergrade">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_InnenhoefeStoergrade</a>
<b>Name:</b> ms:GL_AbschnittsStoergrade <b>Title:</b> Abschnitts Störgrade Gastrolärm <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_AbschnittsStoergrade">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=GL_AbschnittsStoergrade</a>

## 12. Weitere Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<http://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

[https://models.geo.bs.ch/Umweltschutz\\_Laerm/](https://models.geo.bs.ch/Umweltschutz_Laerm/)

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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