



# Modellbeschreibung Fruchtfolgeflächen

Für das Modell

FF\_Fruchtfolgeflaechen\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Lukas Widmer, Fachstelle für Geoinformation

Bettina Rahuel, S&A Richtplanung & Raumkonzepte Kanton Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	06.05.2021	Definitiv
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>4</b>
<b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>4</b>
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Fruchtfolgeflächen.....	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 Fruchtfolgefläche.....	5
<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) «Fruchtfolgeflächen» des Kantons Basel-Stadt.

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 68) die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Bund.

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 (*ID 68*).

	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

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren die qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

Die rechtliche Ausgangslage auf Bundesstufe wird in der Modelldokumentation des Bundes beschrieben

(<https://www.are.admin.ch/are/de/home/raumentwicklung-und-raumplanung/grundlagen-und-daten/minimale-geodatenmodelle.html>).

## 4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell «Fruchtfolgeflächen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle S&A Richtplanung & Raumkonzepte.

Die Anforderungen an das Datenmodell «Fruchtfolgeflächen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und deren praktischer Umsetzung sowie dem MGDM des Bundes. Weitere Anforderungen wurden von Seiten der Fachstellen im gemeinsam ausgearbeiteten Betriebsprozess bereits festgehalten und sind im Modell weiter spezifiziert.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Fruchtfolgeflächen»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das MGDM des Bundes (Fruchtfolgeflächen\_V1.ili) wird als Basismodell benutzt.
- Kantonale Erweiterungen zum Bundes MGDM sind im Modell definiert. Das gilt auch für nicht eigentümerverbindliche Geodaten.
- 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):

- Fruchtfolgeflächen

#### 6.1.1 Fruchtfolgeflächen

Im Topic Fruchtfolgeflächen findet sich die Klasse Fruchtfolgefläche. Die darin enthaltenen Flächen weisen die Fruchtfolgeflächen im Kanton Basel-Stadt aus.

### 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 Fruchtfolgefläche

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Flaeche	ZAHL	Eindeutiger Identifikator der Fläche
Flaeche	ZAHL	Grösse der Fläche im m <sup>2</sup>
Anrechenbar	ZAHL	Anteil, zu welchem eine Fläche anrechenbar ist
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Fruchtfolgefläche		<b>Symbol:</b> 255/115/14	Orange gestreifte Fläche ohne Rand

## 11. Produkte

Der Datensatz «Fruchtfolgeflächen» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape 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. Die im Modell aufgeführten Topics können separat voneinander bestellt werden.

### 11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Flaeche	ID_FLAECHE	Eindeutiger Identifikator der Fläche
Flaeche	FLAECHE	Grösse der Fläche im m <sup>2</sup>
Anrechenbar	ANRECHBAR	Anteil, zu welchem eine Fläche anrechenbar ist

### 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> Fruchtfolgeflächen <b>Title:</b> Fruchtfolgeflächen
Ebene
<b>Name:</b> FF_Fruchtfolgeflaechen <b>Title:</b> Fruchtfolgeflächen <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=FF_Fruchtfolgeflaechen">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=FF_Fruchtfolgeflaechen</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:FF_Fruchtfolgeflaechen <b>Title:</b> Fruchtfolgeflächen <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=FF_Fruchtfolgeflaechen">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=FF_Fruchtfolgeflaechen</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/Raumplanung/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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