



# Modellbeschreibung Corona Teststellen

Für das Modell

CT\_CoronaTeststellen\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Lukas Widmer, Fachstelle für Geoinformation

Sebastian Heller, Gesundheitsdepartement, Informatik

Daniel Flury, Gesundheitsdepartement, Medizinische Dienste

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	09.04.2021	Entwurf
V1_0	15.07.2022	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 CoronaTeststellen .....	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 CoronaTeststelle .....	5
9.2 Wertebereiche.....	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) «Corona Teststellen» 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 (124-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

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 «Corona Teststellen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Medizinischen Dienste des Gesundheitsdepartements.

## 5. Zielsetzung

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

- 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):

- CoronaTeststellen

#### 6.1.1 CoronaTeststellen

Im Topic CoronaTeststellen findet sich die Klasse CoronaTeststelle. Die darin enthaltenen Punkte weisen die Standorte aus, an welchen sich die Bevölkerung mittels Abstrich auf COVID-19 testen lassen kann. Jede Corona Teststelle hat eine Punktgeometrie.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Punktgeometrien werden mittels Verschnitt mit den Gebäudeadressen des Datenmarkts hinzugefügt (Attribut für Verschnitt «AdressID»)

## 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 CoronaTeststelle




Attribut	Format	Beschreibung
Id_Teststelle	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Institution	Text	Name der Institution
Strasse	Text	Strassenname
Hausnummer	Text	Hausnummer
Postleitzahl	Zahl	4-stellige Postleitzahl
Ort	Text	Gemeinde
AdressID	Text	ID der Adresse
Telefonnummer	Text	Telefonnummer der Institution
NurBestehendePatienten	JaNein	Werden nur bestehende Patienten getestet
Terminvereinbarung	Text	Sind Terminvereinbarungen notwendig
OnlineAnmeldung	Text	URL für Online Anmeldung
Bemerkungen	Text	Bemerkungen zum Standort
OeffnungszeitenWT	Text	Öffnungszeiten unter der Woche
OeffnungszeitenWE	Text	Öffnungszeiten am Wochenende
Schnelltest	Text	Verfügbarkeit von Schnelltests
Alter	Text	Mindestalter für Test
Testart	Text	Art der durchführenden Tests
Symptomatisch	Text	Symptomatische Personen für Tests zugelassen
Bemerkung_Kinder	Text	Bemerkung zu den Standorten für Kinder
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

### 9.2 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
JaNein	Ja Nein	

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Öffentlich		<b>Füllung:</b> 0/176/80	Kreis mit grüner Füllung
Nur bestehende Patienten		<b>Füllung:</b> 255/0/0	Kreis mit roter Füllung
Kinder		<b>Füllung:</b> 0/112/192	Kreis mit blauer Füllung

## 11. Produkte

Der Datensatz «Corona Teststellen» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage 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 Teststelle	ID TE ST	Eindeutiger Identifikator
Institution	INSTITUT	Name der Institution
Strasse	STRASSE	Strassenname
Hausnummer	NUMMER	Hausnummer
Postleitzahl	PLZ	4-stellige Postleitzahl
Ort	ORT	Gemeinde
AdressID	ADRESSID	ID der Adresse
Telefonnummer	TELEFON	Telefonnummer der Institution
NurBestehendePatienten	BESTEHEND	Werden nur bestehende Patienten getestet
Terminvereinbarung	TERMIN	Sind Terminvereinbarungen notwendig
OnlineAnmeldung	ONLINE	URL für Online Anmeldung
Bemerkungen	BEMERKUNG	Bemerkungen zum Standort
OeffnungszeitenWT	OEFF WT	Öffnungszeiten unter der Woche
OeffnungszeitenWE	OEFF WE	Öffnungszeiten am Wochenende
Schnelltest	SCHNELLTE	Verfügbarkeit von Schnelltests
Alter	ALTER	Mindestalter für Test
Testart	TESTART	Art der durchführenden Tests
Symptomatisch	SYMPTOM	Symptomatische Personen für Tests zugelassen
Bemerkung Kinder	KOMMENTAR	Bemerkung zu den Standorten für Kinder

### 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> Corona Teststellen <b>Title:</b> Corona Teststellen
Ebene
<b>Name:</b> CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich <b>Title:</b> Corona Teststellen - Öffentlich <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich</a>
<b>Name:</b> CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten <b>Title:</b> Corona Teststellen - Nur bestehende Patienten <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten</a>
<b>Name:</b> CT_CoronaTeststellen_Kinder <b>Title:</b> Corona Teststellen - Kinder <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Kinder">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Kinder</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:CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich <b>Title:</b> Corona Teststellen - Öffentlich <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Oeffentlich</a>
<b>Name:</b> ms:CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten <b>Title:</b> Corona Teststellen - Nur bestehende Patienten <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_BestehendePatienten</a>
<b>Name:</b> ms:CT_CoronaTeststellen_Kinder <b>Title:</b> Corona Teststellen - Kinder <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Kinder">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=CT_CoronaTeststellen_Kinder</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/Gesundheit/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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