



Modellbeschreibung Sanitäre Anlagen

Für das Modell

SG_SanitaereAnlagen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation
M. Novak, Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	22.04.2022	Definitiv
V1_0	20.07.2022	Dokument überarbeitet

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	3
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 SanitaereAnlagen.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 SanitaereAnlagen.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Sanitäre Anlagen» 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 V*, für den der Kanton zuständig ist. (91-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 §4 Abs. 2 des Gesetzes über die Nutzung des öffentlichen Raumes (724.100) 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 «Sanitäre Anlagen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Tiefbauamt Dokumentation und Vermessung.

5. Zielsetzung

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

- 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):

- SanitaereAnlagen

6.1.1 SanitaereAnlagen

Im Topic SanitaereAnlagen findet sich die Klasse der SanitaerenAnlage. Die darin enthaltenen Punkte weisen die geöffneten und geschlossenen sanitären Anlagen im Kanton Basel-Stadt auf. Jede sanitäre Anlage hat eine Punktgeometrie.

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 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 SanitaerAnlagen

Attribut	Format	Beschreibung
Bezeichnung	Text	weitere Informationen zur sanitären Anlage
Strasse	Text	Strassenname und Hausnummer
Eurokey	Text	Binärer Wert, Ja oder Nein
PLZ	Zahl	PLZ der sanitären Anlage
Ort	Text	Ort zu der PLZ aus den AV-Daten
WWW_Link	Text	Internetadresse
Gebuehr	Text	Angabe ob die sanitäre Anlage kostenlos oder kostenpflichtig ist
Kategorie	Text	Bezeichnung der Kategorie der sanitären Anlage, z.B. konventionell oder selbstreinigend
Typ	Text	Angabe zum Typ der sanitären Anlage, z.B. rollstuhlgängig
Zusatz	Text	Zusatzbezeichnung der sanitären Anlage, z.B. saisonale Anlage, etc.
Status	Text	Status einer sanitären Anlage, z.B. in Betrieb oder geschlossen, etc.
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
WC Anlage rollstuhlgängig		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255	Piktografisches Symbol mit einem Rollstuhlfahrer und der Beschriftung WC auf blauem Hintergrund.
WC Anlage		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255	Piktografisches Symbol mit der Beschriftung WC auf blauem Hintergrund.
Nur Pissoir		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255	Piktografisches Symbol mit einem pinkelnden Fassnächtler auf blauem Hintergrund.
Dusche		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255	Piktografisches Symbol mit einer Dusche auf blauem Hintergrund.

Gruppe			
Anlage geschlossen			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
WC Anlage rollstuhlgängig		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255 Kreuz: 229/35/31	Piktografisches Symbol mit einem Rollstuhlfahrer und der Beschriftung WC auf blauem Hintergrund, mit einem roten Kreuz.
WC Anlage		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255 Kreuz: 229/35/31	Piktografisches Symbol mit der Beschriftung WC auf blauem Hintergrund, mit einem roten Kreuz
Nur Pissoir		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255 Kreuz: 229/35/31	Piktografisches Symbol mit einem pinkelnden Fassnächtler auf blauem Hintergrund, mit einem roten Kreuz
Dusche		Füllung: 0/153/205 Symbol: 255/255/255 Kreuz: 229/35/31	Piktografisches Symbol mit einer Dusche auf blauem Hintergrund, mit einem roten Kreuz

Die geschlossenen Anlagen werden als separate Gruppe in der Karte der sanitären Anlagen aufgeführt.

11. Produkte

Der Datensatz «Sanitäre Anlagen» 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 sinnvoll gekürzt.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Bezeichnung	BEZEICHNUG	weitere Informationen zur sanitären Anlage
Strasse	STRASSE	Strassenname und Hausnummer
Eurokey	EUROKEY	Binärer Wert, Ja oder Nein
PLZ	PLZ	PLZ der sanitären Anlage
Ort	ORT	Ort zu der PLZ aus den AV-Daten
www_link	WWW_LINK	Internetadresse
Gebuehr	GEBUEHR	Angabe ob die sanitäre Anlage kostenlos oder kostenpflichtig ist
Kategorie	KATEGORIE	Bezeichnung der Kategorie der sanitären Anlage, z.B. konventionell oder selbstreinigend
Typ	TYP	Angabe zum Typ der sanitären Anlage, z.B. rollstuhlgängig
Zusatz	ZUSATZ	Zusatzbezeichnung der sanitären Anlage, z.B. saisonale Anlage, etc.
Status	STATUS	Status einer sanitären Anlage, z.B. in Betrieb oder geschlossen, etc.

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Sanitäre Anlage Title: Sanitäre Anlage
Ebene
Name: SG_AnlageGeschlossen Title: Sanitäre Anlage geschlossen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_AnlageGeschlossen
Name: SG_Dusche Title: Dusche URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_Dusche
Name: SG_Pissoir Title: Defibrillator URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_Pissoir
Name: SG_WCAnlage Title: WC Anlage URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_WCAnlage
Name: SG_WCAnlagerollstuhlgangig Title: WC Anlage rollstuhlgängig URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_WCAnlagerollstuhlgangig

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms: SG_AnlageGeschlossen Title: Sanitäre Anlage geschlossen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_AnlageGeschlossen
Name: ms: SG_Dusche Title: Dusche URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_Dusche
Name: ms: SG_Pissoir Title: Nur Pissoir URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_Pissoir
Name: ms: SG_WCAnlage Title: WC Anlage URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_WCAnlage
Name: ms: SG_WCAnlagerollstuhlgaengig Title: WC Anlage rollstuhlgängig URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SG_WCAnlagerollstuhlgaengig

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/Gesellschaft_Kultur/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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