



Modellbeschreibung Naturinventar Riehen

Für das Modell
NR_NaturinventarRiehen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
K. Kunst, Fachstelle Ortsplanung und Umwelt Riehen

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	05.05.2020	Dokument finalisiert
V1_0	22.07.2022	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 NaturinventarRiehen	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 NaturinventarRiehen	4
9.2 Wertebereich.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	8
12. Weitere Hinweise	8

1. Zweck des Dokuments

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

Das Modell definiert die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kanton und Dritten.

2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist.

	Abgedeckt durch GeolG/IV	Abgedeckt durch KGeoG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	X	X
Zuständigkeit Kanton	II	IV	X
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 § 6, § 7 Abs. 4, § 8 Abs. 2 des Gesetzes über den Natur- und Landschaftsschutz (789.100) 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 „Naturinventar Riehen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Ortsplanung und Umwelt Riehen.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Naturinventar Riehen“:

- 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.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- NaturinventarRiehen

6.1.1 NaturinventarRiehen

Das Naturinventar Riehen erfasst wertvolle und schützenswerte Lebensräume in Riehen. Die im Inventar erfassten Objekte werden ohne Artenvorkommen aus dem Naturinventar Basel-Stadt gezählt und in verschiedene Sachgruppen (Gewässer, Wälder usw.) unterteilt.

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.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

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

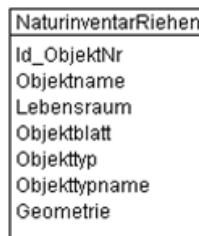


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 NaturinventarRiehen


Attribut	Format	Beschreibung
Id_ObjektNr	Text	Eindeutiger Identifikator
Objektname	Text	Bezeichnung des Objekts
Lebensraum	Wertebereich	Bezeichnung des Lebensraums
Objektblatt	Wertebereich	Name des Objektblatts
Objekttyp	Wertebereich	Bezeichnung des Objekts
Objekttypname	Wertebereich	Typbezeichnung 9.2 Wertebereich
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie


9.2 Wertebereich


Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Typbezeichnung	Wälder, Gewässer, Wiesen_und_Weiden, Hecken_und_Gehölze, Obstgärten, geologische_und_kulturhistorische_Objekte, Gruenanlagen_und_Friedhoefe, Freizeit_und_Kleingärten, wertvolle_Lebensräume, Artvorkommen aus dem Naturinventar Basel Stadt	Bezeichnung des Objekts


10. Darstellungsmodell


Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:


Gruppe			
Gewässer			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Gewässer		Füllung: 0/112/255	Blaue Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl


Gruppe			
Geologische und kulturhistorische Objekte			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Geologisches/kulturhistorisches Objekt		Füllung: 115/76/0	Braune Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl


Gruppe			
Wälder			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Wälder		Füllung: 38/115/0	Grüne Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl


Gruppe			
Wiesen und Weiden			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Wiese/Weide		Füllung: 255/255/0	Gelbe Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl


Gruppe			
Hecken und Gehölze			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Hecke/Gehölz		Füllung: 168/168/0	Grüne Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

Gruppe			
Obstgärten			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Obstgarten		Füllung: 169/0/230	Lila Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

Gruppe			
Grünanlagen und Friedhöfe			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Grünanlage/Friedhof		Füllung: 152/230/0	Hellgrüne Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

Gruppe			
Freizeit- und Kleingärten			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Freizeit-/Kleingarten		Füllung: 255/170/0	Orangene Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

Gruppe			
Wertvolle Lebendräume			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Wertvoller Lebensraum		Füllung: 230/76/0	Braune Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

Gruppe			
Artvorkommen aus dem Naturinventar Basel-Stadt			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Artvorkommen aus dem Naturinventar Basel-Stadt		Füllung: 79/79/79	Graue Fläche
Nummer	123	Text: 0/0/0	Schwarze Zahl

11. Produkte

Der Datensatz „Naturinventar Riehen“ 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.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_ObjektNr	OBJNR	Eindeutiger Identifikator
Objektname	OBJNAME	Bezeichnung des Objekts
Lebensraum	LEBENSRAUM	Bezeichnung des Lebensraums
Objektblatt	OBJBLATT	Name des Objektblatts
Objekttyp	OBJTYP	Bezeichnung des Objekts
Objekttypname	OBJNR	Typbezeichnung 9.2 Wertebereich

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Naturinventar Riehen Title: Naturinventar Riehen
Ebene
Name: NR_Gewaesser_Gewaesser Title: Gewässer

URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Gewaesser_Gewaesser
Name: NR_Gewaesser_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Gewaesser_Nummer
Name: NR_Waelder_Wald Title: Wald URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Waelder_Wald
Name: NR_Waelder_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Waelder_Nummer
Name: NR_WiesenUndWeiden_WieseWeide Title: Wiese / Weide URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_WiesenUndWeiden_WieseWeide
Name: NR_WiesenUndWeiden_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_WiesenUndWeiden_Nummer
Name: NR_HeckenUndGehoeelze_HeckeGehoeelz Title: Hecke / Gehölz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_HeckenUndGehoeelze_HeckeGehoeelz
Name: NR_HeckenUndGehoeelze_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_HeckenUndGehoeelze_Nummer
Name: NR_Obstgaerten_Obstgarten Title: Obstgarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Obstgaerten_Obstgarten
Name: NR_Obstgaerten_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Obstgaerten_Nummer
Name: NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_geologischesKulturhistorischesObjekt Title: geologisches / kulturhistorisches Objekt URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_geologischesKulturhistorischesObjekt
Name: NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_Nummer
Name: NR_GruenanlagenUndFriedhoefe_GruenanlageFriedhof Title: Grünanlage / Friedhof URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_GruenanlagenUndFriedhoefe_GruenanlageFriedhof
Name: NR_GruenanlagenUndFriedhoefe_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_GruenanlagenUndFriedhoefe_Nummer
Name: NR_FreizeitUndKleingaerten_FreizeitKleingarten Title: Freizeit- / Kleingarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_FreizeitUndKleingaerten_FreizeitKleingarten
Name: NR_FreizeitUndKleingaerten_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_FreizeitUndKleingaerten_Nummer
Name: NR_wertvolleLebensraeume_wertvollerLebensraum Title: wertvoller Lebensraum URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_wertvolleLebensraeume_wertvollerLebensraum
Name: NR_wertvolleLebensraeume_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_wertvolleLebensraeume_Nummer
Name: NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt Title: Artvorkommen aus dem Naturinventar Basel-Stadt URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt
Name: NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_Nummer Title: Nummer URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_Nummer

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:NR_Gewaesser_Gewaesser Title: Gewässer URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Gewaesser_Gewaesser
Name: ms:NR_Waelder_Wald Title: Wald URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Waelder_Wald
Name: ms:NR_WiesenUndWeiden_WieseWeide Title: Wiese / Weide URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_WiesenUndWeiden_WieseWeide
Name: ms:NR_HeckenUndGehoeelze_HeckeGehoeelz Title: Hecke / Gehölz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_HeckenUndGehoeelze_HeckeGehoeelz
Name: ms:NR_Obstgaerten_Obstgarten Title: Obstgarten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_Obstgaerten_Obstgarten
Name: ms:NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_geologischesKulturhistorischesObjekt Title: geologisches / kulturhistorisches Objekt URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_geologischeUndKulturhistorischeObjekte_geologischesKulturhistorischesObjekt
Name: ms:NR_GruenanlagenUndFriedhoeefe_GruenanlageFriedhof Title: Grünanlage / Friedhof URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_GruenanlagenUndFriedhoeefe_GruenanlageFriedhof
Name: ms:NR_FreizeitUndKleingaerten_FreizeitKleingarten Title: Freizeit- / Kleingarten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_FreizeitUndKleingaerten_FreizeitKleingarten
Name: ms:NR_wertvolleLebensraeume_wertvollerLebensraum Title: wertvoller Lebensraum URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_wertvolleLebensraeume_wertvollerLebensraum
Name: ms:NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt Title: Artvorkommen aus dem Naturinventar Basel-Stadt URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NR_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt_ArtvorkommenAusDemNaturinventarBaselStadt

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/Wald_Flora_Fauna/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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