



Modellbeschreibung Kantonales Inventar der schützenswerten Naturo- bjekte

Für das Modell

NI_Naturinventar_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation
Yvonne Reisner, Stadtgärtnerei Kanton Basel-Stadt

Versionen

| Version | Datum | Änderung |
|----------------|--------------|-------------------|
| V1_0 | 26.01.2024 | Dokument erstellt |

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 Naturobjekt | 4 |
| 6.1.2 Taxonobjekt..... | 4 |
| 6.1.3 Nat2Tax..... | 4 |
| 6.1.4 Tax2Art..... | 4 |
| 6.1.5 Tax2Begehung..... | 4 |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften | 4 |
| 7. Metadaten | 4 |
| 8. UML-Diagramm | 5 |
| 9. Objektkatalog | 6 |
| 9.1 Naturobjekt | 6 |
| 9.2 Taxonobjekt..... | 6 |
| 9.3 Nat2Tax..... | 7 |
| 9.4 Tax2Art..... | 7 |
| 9.5 Tax2Begehung..... | 8 |
| 9.6 Wertebereiche..... | 8 |
| 10. Darstellungsmodell | 9 |
| 11. Produkte | 10 |
| 11.1 Shape File | 10 |
| 11.2 WMS..... | 13 |
| 11.3 WFS | 13 |
| 12. Weitere Hinweise | 14 |

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Kantonales Inventar der schützenswerten Naturobjekte» 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 (90-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 § 8 Abs. 2 des Gesetzes über den Natur- und Landschaftsschutz (SG 789.100) sowie § 3 Abs. 1 lit. b der Verordnung über den Natur- und Landschaftsschutz (SG 789.110) 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 «Kantonales Inventar der schützenswerten Naturobjekte» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Stadtgärtnerei.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Kantonales Inventar der schützenswerten Naturobjekte»:

- 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):

- Naturinventar

6.1.1 Naturobjekt

Im Topic *Naturinventar* befindet sich die Klasse *Naturobjekt*. Die darin enthaltenen Flächen weisen schützenswerte Naturobjekte im Kanton Basel-Stadt aus. Jedes Naturobjekt hat eine Flächengeometrie.

6.1.2 Taxonobjekt

Im Topic *Naturinventar* befindet sich die Klasse *Taxonobjekt*. Die darin enthaltenen Flächen weisen schützenswerte Taxonobjekte im Kanton Basel-Stadt aus. Jedes Taxonobjekt hat eine Flächengeometrie.

6.1.3 Nat2Tax

Im Topic *Naturinventar* befindet sich die Klasse *Nat2Tax*. Darin ist beschrieben, welche Taxonobjekte zu welchen Naturobjekten gehören. Es handelt sich um Sachdaten ohne Geometrien.

6.1.4 Tax2Art

Im Topic *Naturinventar* befindet sich die Klasse *Tax2Art*. Darin ist beschrieben, welche Arten zu welchen Taxonobjekten gehören. Es handelt sich um Sachdaten ohne Geometrien.

6.1.5 Tax2Begehung

Im Topic *Naturinventar* befindet sich die Klasse *Tax2Begehung*. Darin ist beschrieben, welche Begehungen zu welchen Taxonobjekten gehören. Es handelt sich um Sachdaten ohne Geometrien.

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 Naturobjekt

| Attribut | Format | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|--|
| Id_Naturobjekt | Zahl | Eindeutiger Identifikator des Naturobjekts |
| Bezeichnung | Text | Bezeichnung des Naturobjekts |
| Gesamtbewertung | Zahl | Gesamtbewertung |
| BedeutungId | Zahl | Identifikator Bedeutung |
| BedeutungText | Wertebereich | Bedeutung siehe 9.6 Wertebereiche |
| StandortgebundenheitId | Zahl | Identifikator Standortgebundenheit |
| StandortgebundenheitText | Wertebereich | Standortgebundenheit siehe 9.6 Wertebereiche |
| WiederherstellbarkeitId | Zahl | Identifikator Wiederherstellbarkeit |
| WiederherstellbarkeitText | Wertebereich | Wiederherstellbarkeit siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatId | Zahl | Identifikator Haupthabitat |
| HaupthabitatText | Wertebereich | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| HauptnutzungId | Zahl | Identifikator Hauptnutzung |
| HauptnutzungText | Wertebereich | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| HandlungsbedarfId | Zahl | Identifikator Handlungsbedarf |
| HandlungsbedarfText | Wertebereich | Handlungsbedarf siehe 9.6 Wertebereiche |
| Bemerkung | Text | Bemerkung |
| RelativerWertPflanzen | Zahl | Relativer Wert Pflanzen |
| RelativerWertFlechten | Zahl | Relativer Wert Flechten |
| RelativerWertAmphibien | Zahl | Relativer Wert Amphibien |
| RelativerWertTagfalter | Zahl | Relativer Wert Tagfalter |
| RelativerWertLibellen | Zahl | Relativer Wert Libellen |
| RelativerWertHeuschrecken | Zahl | Relativer Wert Heuschrecken |
| RelativerWertMollusken | Zahl | Relativer Wert Mollusken |
| RelativerWertReptilien | Zahl | Relativer Wert Reptilien |
| RelativerWertFledermaeuse | Zahl | Relativer Wert Fledermäuse |
| BewertungDatum | Datum | Datum der Bewertung |
| ElterId | Zahl | ElterId |
| Erstelldatum | Datum | Datum, an welchem die Fläche erstellt wurde |
| AktuellId | Zahl | Identifikator aktuell |
| AktuellText | Wertebereich | yesno siehe 9.6 Wertebereiche |
| Geometrie | Geometrie | Flächengeometrie |

9.2 Taxonobjekt

| Attribut | Format | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|--|
| Id_Taxonobjekt | Text | Eindeutiger Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | Text | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | Zahl | Identifikator Taxongruppe |
| TaxongruppeText | Wertebereich | Taxon siehe 9.6 Wertebereiche |
| StandortgebundenheitId | Zahl | Identifikator Standortgebundenheit |
| StandortgebundenheitText | Wertebereich | Standortgebundenheit siehe 9.6 Wertebereiche |
| WiederherstellbarkeitId | Zahl | Identifikator Wiederherstellbarkeit |
| WiederherstellbarkeitText | Wertebereich | Wiederherstellbarkeit siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatId | Zahl | Identifikator Haupthabitat |
| HaupthabitatText | Wertebereich | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatAndere | Text | weitere Habitate |
| HaupthabitatAnteil | Zahl | Anteil Haupthabitat [%] |

| | | |
|--------------------------|--------------|--|
| Nebenhabitat1Id | Zahl | Identifikator Nebenhabitat 1 |
| Nebenhabitat1Text | Wertebereich | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebenhabitat1Andere | Text | weitere Nebenhabitate 1 |
| Nebenhabitat1Anteil | Zahl | Anteil Nebenhabitat 1 [%] |
| Nebenhabitat2Id | Zahl | Identifikator Nebenhabitat 2 |
| Nebenhabitat2Text | Wertebereich | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebenhabitat2Andere | Text | weitere Nebenhabitate 2 |
| Nebenhabitat2Anteil | Zahl | Anteil Nebenhabitat 2 [%] |
| HauptnutzungId | Zahl | Identifikator Hauptnutzung |
| HauptnutzungText | Wertebereich | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebennutzung1Id | Zahl | Identifikator Nebennutzung 1 |
| Nebennutzung1Text | Wertebereich | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebennutzung2Id | Zahl | Identifikator Nebennutzung 2 |
| Nebennutzung2Text | Wertebereich | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| HandlungsbedarfId | Zahl | Identifikator Handlungsbedarf |
| HandlungsbedarfText | Wertebereich | Handlungsbedarf siehe 9.6 Wertebereiche |
| BewertungDatum | Datum | Datum der Bewertung |
| BewertungAbsolut | Zahl | Bewertung absoluter Wert |
| BewertungRelativ | Zahl | Bewertung relativer Wert |
| Bemerkung | Text | Bemerkung |
| UferlinieStehgewaesser | Zahl | Uferlinie Stehgewässer [m] |
| UferlinieFliessgewaesser | Zahl | Uferlinie Fliessgewässer [m] |
| Archiviert | Datum | Datum der Archivierung |
| Geometrie | Geometrie | Flächengeometrie |

9.3 Nat2Tax

| Attribut | Format | Beschreibung |
|------------------|--------|---|
| Id_Nat2Tax | Zahl | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Naturobjekt | Zahl | Identifikator des Naturobjekts |
| Id_Taxonobjekt | Text | Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | Text | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | Zahl | Identifikator Taxongruppe |
| BewertungRelativ | Zahl | Bewertung relativer Wert |

9.4 Tax2Art

| Attribut | Format | Beschreibung |
|---------------------|--------------|---|
| Id_Tax2Art | Zahl | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Taxonobjekt | Text | Eindeutiger Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | Text | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | Zahl | Identifikator Taxongruppe |
| TaxongruppeText | Wertebereich | Taxon siehe 9.6 Wertebereiche |
| Id_Art | Zahl | Identifikator der Art |
| NameWissenschaft | Text | wissenschaftlicher Name |
| NameDeutsch | Text | deutscher Name |
| Bestandesklasseld | Zahl | Identifikator Bestandesklasse |
| BestandesklasseText | Wertebereich | Bestandesklasse siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListelUCNId | Zahl | Identifikator Rote Liste IUCN |
| RoteListelUCNText | Wertebereich | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeCHId | Zahl | Identifikator Rote Liste Schweiz |
| RoteListeCHText | Wertebereich | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeRegionId | Zahl | Identifikator Rote Liste Region |

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|
| RoteListeRegionText | Wertebereich | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeBSId | Zahl | Identifikator Rote Liste BS |
| RoteListeBSText | Wertebereich | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| GeschuetztInternational | Zahl | Geschützt International |
| GeschuetztCH | Zahl | Geschützt Schweiz |
| GeschuetztBS | Zahl | Geschützt BS |
| KennartBSId | Zahl | Identifikator Kennart BS |
| KennartBSText | Wertebereich | KennartBS siehe 9.6 Wertebereiche |

9.5 Tax2Begehung

| Attribut | Format | Beschreibung |
|-----------------|--------|---|
| Id_Tax2Begehung | Zahl | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Taxonobjekt | Text | Identifikator des Taxonobjekts |
| Aufnahmedatum | Datum | Aufnahmedatum Beginn |

9.6 Wertebereiche

| Wertebereichsname | Wert | Beschreibung |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| yesno | Nein Ja | Boolean Wert |
| Bestandesklasse | leer_andere klein mittel gross | Bestandesklasse des Objekts |
| Taxon | Gefaesspflanzen Flechten Fledermaeuse Reptilien Amphibien Tagfalter Nachtfalter Libellen Heuschrecken Mollusken | Taxongruppe des Objekts |
| Standortgebundenheit | niedrig mittel hoch | Standortgebundenheit des Objekts |
| Wiederherstellbarkeit | I_0_bis_5_Jahre I_5_bis_10_Jahre I_10_bis_25_Jahre I_25_bis_50_Jahre Mehr_als_50_Jahre | Wiederherstellbarkeit des Objekts |
| Habitat | Feuchtgebiete_Weiher Fliessgewaesser Quellen Waelder Waldraender Auengehoelze Hecken_Gehoelze Einzelbaeume_Alleen Obstgaerten Rebberge Wiesen_Weiden_Rasen Aecker_Gartenland Ruderalstandorte_Trittfluren Mauern_Felsen Gebaeude Rabatten_Stadtgruen Andere | Art des Habitats |

| | | |
|-----------------|---|--|
| Nutzung | Innenstadt_Dorfkern Einfamilienhausbebauung Blocks_Reihenhaeuser Industrie_Gewerbe Bahnareale Hafenanlagen Strassenraum Deponien Baustellen Parks_Friedhoefe Schul_und_Sportanlagen Familiengaerten Fruchtfolge Brache Gaertnereien_Baumschulen Intensivobstanlagen Rebberge Streuobstbestaende Wiesen_Weiden Laubwaelder Nadelwaelder Mischwaelder Waasserstellen Hecken_Gehoeelze Feuchtgebiete_Biotope Fliessgewaesser Stehgewaesser | Nutzungsart des Objekts |
| Handlungsbedarf | Akut Absehbar Nicht_erkennbar | Handlungsbedarf bzgl. Schutz des Objekts |
| Bedeutung | lokal regional national | Bedeutung des Objekts |
| RoteListe | Ausgestorben_EX Vom_Aussterben_bedroht_CR Stark_gefaehrdet_EN Gefaehrdet_VU Potenziell_gefaehrdet_NT Nicht_gefaehrdet_LC Nicht_eingestuft | Einstufung der Gefährdung |
| KennartBS | unbekannt Feuchtgebiete_Tuempel_und_Weiher Fliessgewaesser_und_Quellen Magere_Wiesen_und_Weiden Ruderales_Rasen Mantelgebuesche_Kraut_und_Staude Ruderalfluren Aecker_und_Rebberge Sand_und_Schotterrasen_Trockenpi Trockene_Waelder_und_Gebuesche Laubmischwaelder Mauern | Kennart im Kanton Basel-Stadt |

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

| Ebene | Symbol | RGB | Beschreibung |
|-------------|---|--|------------------------------|
| Naturobjekt |  | Füllung: 255/153/51 Rand: 255/0/0 | Orange Fläche mit rotem Rand |
| Taxonobjekt |  | Füllung: 255/255/0 Rand: 255/0/0 | Gelbe Fläche mit rotem Rand |

| Gruppe | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|---|--|
| Taxonobjekte nach Gruppen | | | | |
| Ebene | Symbol | RGB | Beschreibung | Select |
| Amphibien |  | Symbol: 0/77/168 | Blaue Schraffur mit blauem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 4 |
| Fledermäuse |  | Symbol: 132/0/168 | Violette Schraffur mit violetter Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 2 |
| Flechten |  | Symbol: 152/199/0 | Hellgrüne Schraffur mit hellgrünem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 1 |
| Gefässpflanzen |  | Symbol: 56/168/0 | Dunkelgrüne Schraffur mit dunkelgrünem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 0 |
| Heuschrecken |  | Symbol: 230/230/0 | Grasgrüne Schraffur mit grasgrünem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 8 |
| Libellen |  | Symbol: 255/204/0 | Gelbe Schraffur mit gelbem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 7 |
| Mollusken |  | Symbol: 115/0/0 | Dunkelrote Schraffur mit dunkelrotem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 9 |
| Reptilien |  | Symbol: 189/0/0 | Rote Schraffur mit rotem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 3 |
| Tagfalter |  | Symbol: 255/85/0 | Orange Schraffur mit orangem Rand | From Taxonobjekt: Taxongruppeld = 5 |

11. Produkte

Der Datensatz «Kantonales Inventar der schützenswerten Naturobjekte» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und 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

| Naturobjekt | | |
|---------------------------|-------------------|--|
| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
| Id_Naturobjekt | PK_NATUROB | Eindeutiger Identifikator des Naturobjekts |
| Bezeichnung | BEZEICHNUN | Bezeichnung des Naturobjekts |
| Gesamtbewertung | GESAMTBWE | Gesamtbewertung |
| BedeutungId | PK_BEDEUTU | Identifikator Bedeutung |
| BedeutungText | BEDEUT_TXT | Bedeutung siehe 9.6 Wertebereiche |
| StandortgebundenheitId | STANDORTGE | Identifikator Standortgebundenheit |
| StandortgebundenheitText | STANDO_TXT | Standortgebundenheit siehe 9.6 Wertebereiche |
| WiederherstellbarkeitId | WIEDERHERS | Identifikator Wiederherstellbarkeit |
| WiederherstellbarkeitText | WIEDER_TXT | Wiederherstellbarkeit siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatId | HABITAT_HA | Identifikator Haupthabitat |
| HaupthabitatText | HAB_HA_TXT | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| HauptnutzungId | NUTZUNG_HA | Identifikator Hauptnutzung |
| HauptnutzungText | NUT_HA_TXT | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| HandlungsbedarfId | HANDLUNGSB | Identifikator Handlungsbedarf |
| HandlungsbedarfText | HANDLU_TXT | Handlungsbedarf siehe 9.6 Wertebereiche |
| Bemerkung | BEMERKUNGE | Bemerkung |
| RelativerWertPflanzen | RELWERTPFL | Relativer Wert Pflanzen |
| RelativerWertFlechten | RELWERTFLE | Relativer Wert Flechten |
| RelativerWertAmphibien | RELWERTAMP | Relativer Wert Amphibien |
| RelativerWertTagfalter | RELWERTTAG | Relativer Wert Tagfalter |

| | | |
|---------------------------|------------|---|
| RelativerWertLibellen | RELWERTLIB | Relativer Wert Libellen |
| RelativerWertHeuschrecken | RELWERTHEU | Relativer Wert Heuschrecken |
| RelativerWertMollusken | RELWERTMOL | Relativer Wert Mollusken |
| RelativerWertReptilien | RELWERTREP | Relativer Wert Reptilien |
| RelativerWertFledermaeuse | RELWERTFL1 | Relativer Wert Fledermäuse |
| BewertungDatum | BEWERTUNG_ | Datum der Bewertung |
| ElterId | ELTERPK | ElterId |
| Erstelldatum | ERSTELLUNG | Datum, an welchem die Fläche erstellt wurde |
| AktuellId | AKTUELL | Identifikator aktuell |
| AktuellText | AKTUEL_TXT | yesno siehe 9.6 Wertebereiche |

| Taxonobjekt | | |
|---------------------------|-------------------|--|
| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
| Id_Taxonobjekt | PK_TAXONOB | Eindeutiger Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | BEZEICHNUN | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | PK_TAXON | Identifikator Taxongruppe |
| TaxongruppeText | PK_TAXON_T | Taxon siehe 9.6 Wertebereiche |
| StandortgebundenheitId | STANDORTGE | Identifikator Standortgebundenheit |
| StandortgebundenheitText | STANDO_TXT | Standortgebundenheit siehe 9.6 Wertebereiche |
| WiederherstellbarkeitId | WIEDERHERS | Identifikator Wiederherstellbarkeit |
| WiederherstellbarkeitText | WIEDER_TXT | Wiederherstellbarkeit siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatId | HABITAT_HA | Identifikator Haupthabitat |
| HaupthabitatText | HAB_HA_TXT | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| HaupthabitatAndere | HABITAT_H1 | weitere Habitats |
| HaupthabitatAnteil | HABITAT_H2 | Anteil Haupthabitat [%] |
| Nebenhabitat1Id | HABITAT_NE | Identifikator Nebenhabitat 1 |
| Nebenhabitat1Text | HAB_NE_TXT | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebenhabitat1Andere | HABITAT_N1 | weitere Nebenhabitats 1 |
| Nebenhabitat1Anteil | HABITAT_N2 | Anteil Nebenhabitat 1 [%] |
| Nebenhabitat2Id | HABITAT_N3 | Identifikator Nebenhabitat 2 |
| Nebenhabitat2Text | HAB_N3_TXT | Habitat siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebenhabitat2Andere | HABITAT_N4 | weitere Nebenhabitats 2 |
| Nebenhabitat2Anteil | HABITAT_N5 | Anteil Nebenhabitat 2 [%] |
| HauptnutzungId | NUTZUNG_HA | Identifikator Hauptnutzung |
| HauptnutzungText | NUT_HA_TXT | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebennutzung1Id | NUTZUNG_NE | Identifikator Nebennutzung 1 |
| Nebennutzung1Text | NUT_NE_TXT | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| Nebennutzung2Id | NUTZUNG_N1 | Identifikator Nebennutzung 2 |
| Nebennutzung2Text | NUT_N1_TXT | Nutzung siehe 9.6 Wertebereiche |
| HandlungsbedarfId | HANDLUNGSB | Identifikator Handlungsbedarf |
| HandlungsbedarfText | HANDLU_TXT | Handlungsbedarf siehe 9.6 Wertebereiche |
| BewertungDatum | BEWERTUNG_ | Datum der Bewertung |
| BewertungAbsolut | BEWERTUNG1 | Bewertung absoluter Wert |
| BewertungRelativ | BEWERTUNG2 | Bewertung relativer Wert |
| Bemerkung | BEMERKUNGE | Bemerkung |
| UferlinieStehgewaesser | AMPH_UFERL | Uferlinie Stehgewässer [m] |
| UferlinieFluessgewaesser | AMPH_UFER1 | Uferlinie Fließgewässer [m] |
| Archiviert | ARCHIVIERT | Datum der Archivierung |

| Nat2Tax | | |
|------------------|-------------------|---|
| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
| Id_Nat2Tax | ID_NAT2TAX | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Naturobjekt | PK_NATUROB | Identifikator des Naturobjekts |
| Id_Taxonobjekt | PK_TAXONOB | Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | BEZEICHNUN | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | PK_TAXON | Identifikator Taxongruppe |
| BewertungRelativ | BEWERTUNG_ | Bewertung relativer Wert |

| Tax2Art | | |
|-------------------------|-------------------|---|
| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
| Id_Tax2Art | ID_TAX2ART | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Taxonobjekt | PK_TAXONOB | Eindeutiger Identifikator des Taxonobjekts |
| Bezeichnung | BEZEICHNUN | Bezeichnung Taxonobjekt |
| Taxongruppeld | PK_TAXON | Identifikator Taxongruppe |
| TaxongruppeText | PK_TAXON_T | Taxon siehe 9.6 Wertebereiche |
| Id_Art | PK_ART | Identifikator der Art |
| NameWissenschaft | NAME_W | wissenschaftlicher Name |
| NameDeutsch | NAME_D | deutscher Name |
| Bestandesklasseld | PK_BESTAND | Identifikator Bestandesklasse |
| BestandesklasseText | BESTAN_TXT | Bestandesklasse siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListelUCNId | RL_IUCN | Identifikator Rote Liste IUCN |
| RoteListelUCNText | RL_IUC_TXT | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeCHId | RL_CH | Identifikator Rote Liste Schweiz |
| RoteListeCHText | RL_CH_TXT | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeRegionId | RL_REGION | Identifikator Rote Liste Region |
| RoteListeRegionText | RL_REG_TXT | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| RoteListeBSId | RL_LOKAL_B | Identifikator Rote Liste BS |
| RoteListeBSText | RL_LOK_TXT | RoteListe siehe 9.6 Wertebereiche |
| GeschuetztInternational | GESCHUETZT | Geschützt International |
| GeschuetztCH | GESCHUETZ1 | Geschützt Schweiz |
| GeschuetztBS | GESCHUETZ2 | Geschützt BS |
| KennartBSId | PK_KENNART | Identifikator Kennart BS |
| KennartBSText | KENNAR_TXT | KennartBS siehe 9.6 Wertebereiche |

| Tax2Begehung | | |
|---------------------|-------------------|---|
| Attribut | ESRI Shape | Beschreibung |
| Id_Tax2Begehung | ID_TAX2BEG | Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung |
| Id_Taxonobjekt | PK_TAXONOB | Identifikator des Taxonobjekts |
| Aufnahmedatum | AUFNAHME_D | Aufnahmedatum Beginn |

11.2 WMS

| |
|---|
| GetCapabilities-Aufruf |
| https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Gruppe |
| Name: Kantonales Inventar der schuetzenswerten Naturobjekte Title: Kantonales Inventar der schuetzenswerten Naturobjekte |
| Ebene |
| Name: NI_Naturobjekt Title: Naturobjekt URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_Naturobjekt |
| Name: NI_Taxonobjekt Title: Taxonobjekt URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_Taxonobjekt |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter Title: Tagfalter URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien Title: Reptilien URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken Title: Mollusken URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen Title: Libellen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken Title: Heuschrecken URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen Title: Gefaesspflanzen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse Title: Fledermaeuse URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten Title: Flechten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten |
| Name: NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien Title: Amphibien URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien |

11.3 WFS

| |
|--|
| GetCapabilities-Aufruf |
| https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Feature Type |
| Name: ms:NI_Naturobjekt Title: Naturobjekt URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_Naturobjekt |
| Name: ms:NI_Taxonobjekt Title: Taxonobjekt URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_Taxonobjekt |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter Title: Tagfalter URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien Title: Reptilien URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken Title: Mollusken URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken |

| |
|---|
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen Title: Libellen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken Title: Heuschrecken URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen Title: Gefässpflanzen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse Title: Fledermäuse URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten Title: Flechten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten |
| Name: ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien Title: Amphibien URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien |

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/>