



# 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**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderung</b>
V1_0	26.01.2024	Dokument erstellt

# 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 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
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>5</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>6</b>
9.1 Naturobjekt .....	6
9.2 Taxonobjekt.....	6
9.3 Nat2Tax.....	7
9.4 Tax2Art.....	7
9.5 Tax2Begehung.....	8
9.6 Wertebereiche.....	8
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>9</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>10</b>
11.1 Shape File .....	10
11.2 WMS.....	13
11.3 WFS .....	13
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>14</b>

## 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](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

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

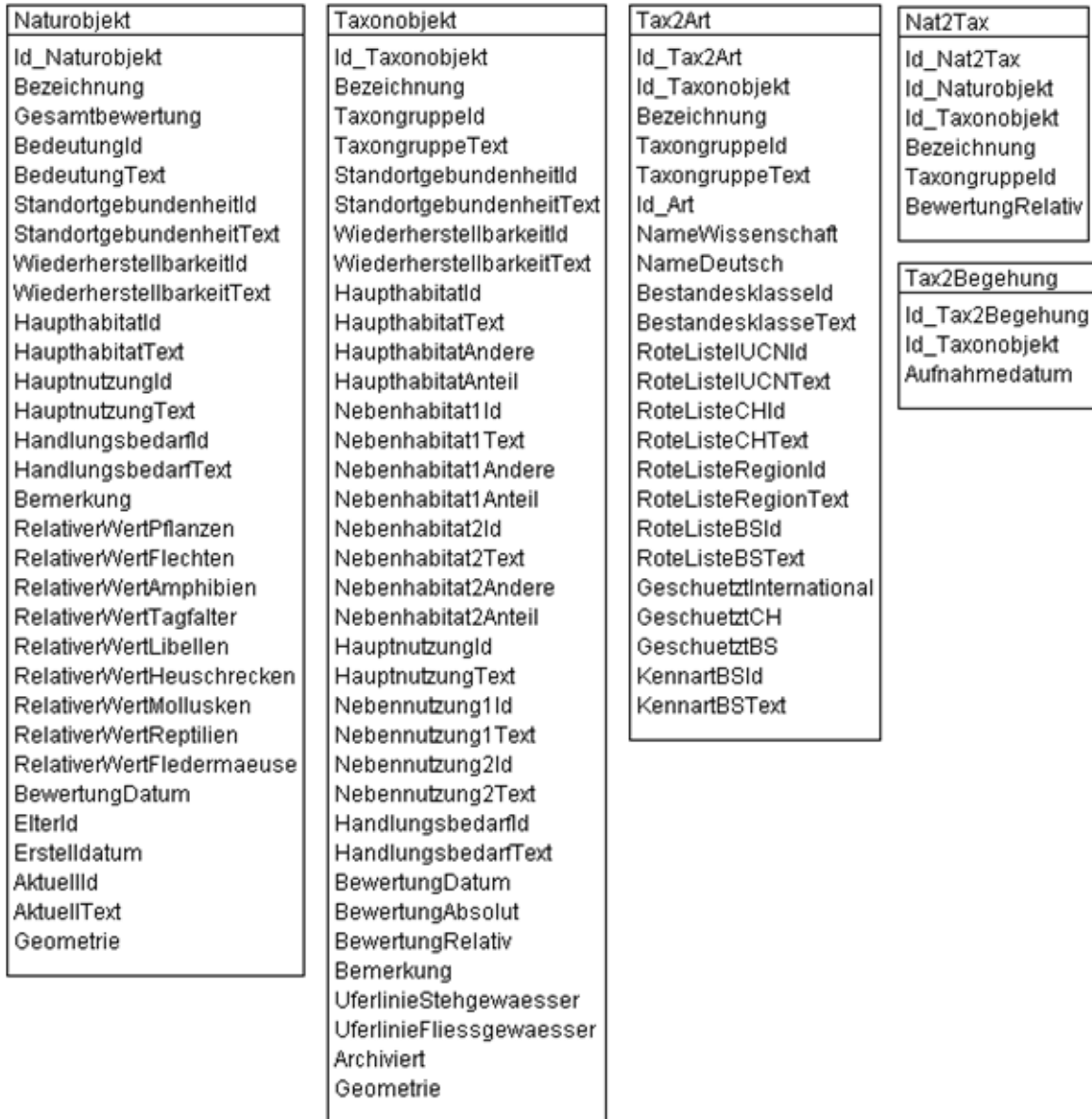


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 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
RoteListeIUCNId	Zahl	Identifikator Rote Liste IUCN
RoteListeIUCNText	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_Gehoelze 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		<b>Füllung:</b> 255/153/51 <b>Rand:</b> 255/0/0	Orange Fläche mit rotem Rand
Taxonobjekt		<b>Füllung:</b> 255/255/0 <b>Rand:</b> 255/0/0	Gelbe Fläche mit rotem Rand

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

<b>Naturobjekt</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_Naturobjekt	PK_NATUROB	Eindeutiger Identifikator des Naturobjekts
Bezeichnung	BEZEICHNUN	Bezeichnung des Naturobjekts
Gesamtbewertung	GESAMTBEWE	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

<b>Taxonobjekt</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
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]
UferlinieFließgewaesser	AMPH_UFER1	Uferlinie Fließgewässer [m]
Archiviert	ARCHIVIERT	Datum der Archivierung

<b>Nat2Tax</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
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

<b>Tax2Art</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
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

<b>Tax2Begehung</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_Tax2Begehung	ID_TAX2BEG	Eindeutiger Identifikator für die Zuweisung
Id_Taxonobjekt	PK_TAXONOB	Identifikator des Taxonobjekts
Aufnahmedatum	AUFNAHME_D	Aufnahmedatum Beginn

## 11.2 WMS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<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>
<b>Gruppe</b>
<b>Name: Kantonales Inventar der schuetzenswerten Naturobjekte</b> <b>Title: Kantonales Inventar der schuetzenswerten Naturobjekte</b>
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> NI_Naturobjekt <b>Title:</b> Naturobjekt <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Naturobjekt">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Naturobjekt</a>
<b>Name:</b> NI_Taxonobjekt <b>Title:</b> Taxonobjekt <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Taxonobjekt">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Taxonobjekt</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter <b>Title:</b> Tagfalter <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien <b>Title:</b> Reptilien <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken <b>Title:</b> Mollusken <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen <b>Title:</b> Libellen <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken <b>Title:</b> Heuschrecken <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen <b>Title:</b> Gefaesspflanzen <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse <b>Title:</b> Fledermaeuse <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten <b>Title:</b> Flechten <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten</a>
<b>Name:</b> NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien <b>Title:</b> Amphibien <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien</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:NI_Naturobjekt <b>Title:</b> Naturobjekt <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Naturobjekt">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Naturobjekt</a>
<b>Name:</b> ms:NI_Taxonobjekt <b>Title:</b> Taxonobjekt <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Taxonobjekt">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_Taxonobjekt</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter <b>Title:</b> Tagfalter <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Tagfalter</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien <b>Title:</b> Reptilien <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Reptilien</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken <b>Title:</b> Mollusken <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Mollusken</a>

<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen <b>Title:</b> Libellen <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Libellen</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken <b>Title:</b> Heuschrecken <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Heuschrecken</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen <b>Title:</b> Gefässpflanzen <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Gefaesspflanzen</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse <b>Title:</b> Fledermäuse <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Fledermaeuse</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten <b>Title:</b> Flechten <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Flechten</a>
<b>Name:</b> ms:NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien <b>Title:</b> Amphibien <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=NI_TaxonobjekteNachGruppen_Amphibien</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/Wald\\_Flora\\_Fauna/](https://models.geo.bs.ch/Wald_Flora_Fauna/)

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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