



Modellbeschreibung Tigermückenbekämpfung

Für das Modell

TI_Tigermueckenbekaempfung_KGDM_V2_0

Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation

Hans Bossler, Leiter Störfallvorsorge und Biosicherheit am Kantonalen Laboratorium

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	21.07.2021	Definitiv
V1_0	09.08.2022	Dokument überarbeitet
V1_0	11.08.2022	Datensatzanpassung und neue Ebene hinzugefügt
V1_0	27.09.2022	Attribut aus Produkt entfernt
V2_0	23.01.2023	Versionsänderung und neue Ebenen hinzugefügt

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 Tigermuecken.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Uebersicht	5
9.2 Monitoring.....	5
9.3 Bekaempfungsgebiet	5
9.4 BekaempfungsgebietBlock.....	6
9.5 Wertebereich	6
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	9
11.1 Shape File	10
11.2 WMS.....	11
11.3 WFS	11
12. Weitere Hinweise	12

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Tigermückenbekämpfung» 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.

	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 Daten sind beschränkt öffentlich zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [B3] = Person). Ein Teil der abgeleiteten Darstellungsprodukte sind öffentlich zugänglich. Eine entsprechende Bemerkung ist unter «10. Darstellungsmodell» zu finden.

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Ebene gibt das Gesundheitsgesetz (GesG) (SG 300.100) § 51a den inhaltlichen Rahmen vor.

Auf Bundesebene gibt die Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt (Freisetzungsverordnung, FrSV) (SR 814.911) Art. 52 Abs. 2 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 «Tigermückenbekämpfung» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bundes und Anforderungen seitens des Kantonalen Laboratoriums Basel-Stadt.

5. Zielsetzung

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

- 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.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Tigermuecken

6.1.1 Tigermuecken

Im Topic Tigermuecken befinden sich die Klassen (Class) Uebersicht, Monitoring, Bekaempfungsgebiet und BekaempfungsgebietBlock. Die in den Klassen Uebersicht und Monitoring enthaltenen Punkte weisen die Fallen, Meldungen und Nachuntersuchungen für Tigermücken im Kanton Basel-Stadt aus. Die in den Klassen Bekaempfungsgebiet und BekaempfungsgebietBlock enthaltenen Blockflächen weisen, die durch die Tigermücke betroffenen, Gebiete aus.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Für die Punktebenen werden auch ausserkantonale Daten in Baselland dargestellt. Für Flächenebenen werden nur innerkantonale Daten dargestellt. Geometrie der Blockflächen werden vom Geobasisdatensatz Statistische Raumeinheiten bezogen. Zusätzliche Blöcke für Strassenflächen wurden für den Datensatz erstellt.

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.

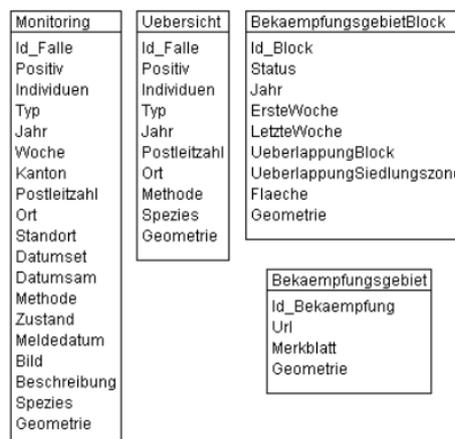


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Uebersicht

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Falle	Text	Eindeutiger Identifikator
Positiv	Zahl	Anzahl positiver Fälle (Aedes albopictus) während dem Jahr
Individuen	Zahl	Anzahl gefundener Individuen während dem Jahr
Typ	Wertebereich	Typ des Fundes Siehe 9.5 Wertebereich Typ
Jahr	Zahl	Jahr
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl des Testortes
Ort	Text	Ortsname des Testortes
Methode	Text	Testmethode
Spezies	Text	Gefundene Spezies
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Monitoring

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Falle	Text	Eindeutiger Identifikator
Positiv	Text	War der Fund positiv
Individuen	Zahl	Anzahl gefundener Individuen
Typ	Wertebereich	Typ des Fundes Siehe 9.5 Wertebereich Typ
Jahr	Zahl	Jahr des Fundes
Woche	Zahl	Kalenderwoche des Fundes
Kanton	Text	Kanton des Testortes
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl des Testortes
Ort	Text	Ortsname des Testortes
Standort	Text	Standortname
Datumset	Text	Datum der Fallensetzung
Datumsam	Text	Datum der Fallenüberprüfung
Methode	Text	Untersuchungsmethode
Zustand	Text	Fallenstand
Melddatum	Text	Datum einer Meldung
Bild	Text	Link zu Bild
Beschreibung	Text	Beschreibung einer Meldung
Spezies	Text	Aufgefundene Spezies
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.3 Bekaempfungsgebiet

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Bekaempfung	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Url	Text	URL zur Infoseite
Merkblatt	Text	URL zum Merkblatt
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.4 BekaempfungsgebietBlock

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Block	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Status	Wertebereich	Status des Blocks Siehe 9.5 Wertebereich BlockStatus
Jahr	Zahl	Jahr in welchem der Block betroffen ist
ErsteWoche	Zahl	Erste Woche in welchem der Block betroffen ist
LetzteWoche	Zahl	Letzte Woche in welchem der Block betroffen ist
UeberlappungBlock	Zahl	Betroffener Anteil des Blocks in Prozent
UeberlappungSiedlungszone	Zahl	Betroffener Anteil der Siedlungszone des Blocks in Prozent
Flaeche	Zahl	Fläche in m ²
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.5 Wertebereich

Wertebereich	Werte	Beschreibung
Typ	Meldung Nachuntersuchung Falle	Typ des Fundes
BlockStatus	aktiv passiv	Ist der Block aktiv oder passiv

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Für die Darstellung der Ebenen «Meldungen» und «Nachuntersuchungen» werden die Attribute «Art» und «Individuen» verwendet. Bei einem positiven Wert des Attributes «Individuen» UND dem Wert «*Aedes albopictus*» im Attribut «Spezies» wird der entsprechende Punkt als «Positiv» dargestellt.

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Meldungen				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Negativ		Füllung: 65/210/115 Rand: 0/0/0	Grünes Dreieck mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Meldung' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ("[ti_spezies]" != "Aedes albopictus")
Positiv		Füllung: 160/0/0 Rand: 0/0/0	Rotes Dreieck mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Meldung' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ("[ti_spezies]" =* "Aedes albopictus")

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Nachuntersuchungen				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Negativ		Füllung: 65/210/115 Rand: 0/0/0	Grüner Quadrat mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Nachuntersuchung' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ("[ti_spezies]" != "Aedes albopictus")
Positiv		Füllung: 160/0/0 Rand: 0/0/0	Roter Quadrat mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Nachuntersuchung' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ("[ti_spezies]" =* "Aedes albopictus")

Für die Darstellung der Ebene «Detailresultate» in der Gruppe «Fallen Monitoring» werden die Attribute «Art» und «Individuen» verwendet. Bei einem positiven Wert des Attributes «Individuen» UND dem Wert «*Aedes albopictus*» im Attribut «Spezies» wird der entsprechende Punkt als «Positiv» dargestellt.

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Fallen Monitoring - Detailresultate				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Negativ		Füllung: 65/210/115 Rand: 0/0/0	Grüner Punkt mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Falle' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ("[ti_spezies]" != "Aedes albopictus")
Positiv		Füllung: 160/0/0 Rand: 0/0/0	Roter Punkt mit schwarzem Rand	FROM Monitoring: typ = 'Falle' AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_individuen] >= 1) AND ("[ti_spezies]" =* "Aedes albopictus")

Für die Darstellung der Ebene «Übersicht» in der Gruppe «Fallen Monitoring» wird das Attribut «Positiv» verwendet, welches die positiven Funde von *Aedes albopictus* des Jahres zusammenfasst.

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Fallen Monitoring – Übersicht positive Fallen				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
0		Füllung: 65/210/115 Rand: 0/0/0	Grüner Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: [ti_positiv] = 0 AND ("[aktiv]" = "t")
1		Füllung: 255/255/0 Rand: 0/0/0	Gelber Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: [ti_positiv] = 1 AND ("[aktiv]" = "t")
2-3		Füllung: 255/170/40 Rand: 0/0/0	Oranger Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_positiv] >= 2) AND ([ti_positiv] < 4) AND ("[aktiv]" = "t")
4-5		Füllung: 255/100/0 Rand: 0/0/0	Dunkeloranjer Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_positiv] >= 4) AND ([ti_positiv] < 6) AND ("[aktiv]" = "t")
6-7		Füllung: 160/0/0 Rand: 0/0/0	Roter Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_positiv] >= 6) AND ([ti_positiv] < 8) AND ("[aktiv]" = "t")
8+		Füllung: 140/5/160 Rand: 0/0/0	Violetter Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: [ti_positiv] >= 8 AND ("[aktiv]" = "t")

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Fallen Monitoring – Übersicht Anzahl Individuen				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
0		Füllung: 65/210/115 Rand: 0/0/0	Grüner Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: [ti_individuen] = 0 AND ("[aktiv]" = "t")
1-25		Füllung: 255/255/0 Rand: 0/0/0	Gelber Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_individuen] >= 1) AND ([ti_individuen] < 26) AND ("[aktiv]" = "t")
26-100		Füllung: 255/170/40 Rand: 0/0/0	Oranger Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_individuen] >= 26) AND ([ti_individuen] < 101) AND ("[aktiv]" = "t")
101-250		Füllung: 255/100/0 Rand: 0/0/0	Dunkeloranjer Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_individuen] >= 101) AND ([ti_individuen] < 251) AND ("[aktiv]" = "t")
251-500		Füllung: 160/0/0 Rand: 0/0/0	Roter Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_individuen] >= 251) AND ([ti_individuen] < 501) AND ("[aktiv]" = "t")
501+		Füllung: 140/5/160 Rand: 0/0/0	Violetter Punkt mit schwarzem Rand	FROM Uebersicht: (select ok from rights) EXPRESSION: [ti_individuen] >= 501 AND ("[aktiv]" = "t")

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Bekämpfungszone Blockeinteilung				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Aktiv		Füllung: 255/125/0 Rand: 0/0/0	Orange Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsgebietblock: (select ok from rights) EXPRESSION: ti_status = "aktiv"
Passiv		Füllung: 100/145/200 Rand: 0/0/0	Blaue Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsgebietblock: (select ok from rights) EXPRESSION: ti_status = "passiv"

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [B3])				
Bekämpfungszone Blockeinteilung erste Woche				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
bestehende		Füllung: 140/80/10 Rand: 0/0/0	Dunkelbraune Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] = -1)
bis 22		Füllung: 190/130/45 Rand: 0/0/0	Braune Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 0 AND ([ti_ersteweche] <= 22))
23-26		Füllung: 255/195/125 Rand: 0/0/0	Orangebraune Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 23 AND ([ti_ersteweche] <= 26))
27-30		Füllung: 245/230/195 Rand: 0/0/0	Beige Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 27 AND ([ti_ersteweche] <= 30))
31-34		Füllung: 200/235/230 Rand: 0/0/0	Helltürkise Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 31 AND ([ti_ersteweche] <= 34))
35-38		Füllung: 130/205/195 Rand: 0/0/0	Türkise Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 35 AND ([ti_ersteweche] <= 38))
39-42		Füllung: 55/150/145 Rand: 0/0/0	Dunkeltürkise Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 39 AND ([ti_ersteweche] <= 42))
43+		Füllung: 0/100/95 Rand: 0/0/0	Dunkelblaugrüne Fläche mit schwarzem Rand	FROM Bekaempfungsbereichblock: status = «positiv» AND (select ok from rights) EXPRESSION: ([ti_ersteweche] >= 43)

Gruppe (Zugangsberechtigungsstufe [A])				
Bekämpfungszone				
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Basel-Stadt		Füllung: 205/5/5 Rand: 0/0/0	Rote Fläche mit schwarzem Rand.	FROM Bekaempfungsbereich: [alles selektieren]
Basel-Landschaft		Füllung: 205/5/5 Rand: 0/0/0	Rote Fläche mit schwarzem Rand.	Wird vom WMS des Kantons Basel-Landschaft bezogen. WMS Ebene: Asiatische Tigermücken

Alle Flächenebenen werden mit einer Opazität von 70% dargestellt.

11. Produkte

Der Datensatz «Tigermückenbekämpfung» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, Geopackage, File-Geodatabase oder INTERLIS 2 bestellt werden. Er besteht aus zwei Produkten, einem internen und externen. Beim externen Produkt werden nur die Daten der Klasse «Bekaempfungsbereich» ausgeliefert. Der Aufbau des internen 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

Uebersicht		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Falle	ID_FALLE	Eindeutiger Identifikator
Positiv	POSITIV	Anzahl positiver Fälle (Aedes albopictus) während dem Jahr
Individuen	INDIVIDUEN	Anzahl gefundener Individuen während dem Jahr
Typ	TYP	Typ des Fundes
Jahr	JAHR	Jahr
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl des Testortes
Ort	ORT	Ortsname des Testortes
Methode	METHODE	Testmethode
Spezies	SPEZIES	Gefundene Spezies

Monitoring		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Falle	ID_FALLE	Eindeutiger Identifikator
Positiv	POSITIV	War der Fund positiv
Individuen	INDIVIDUEN	Anzahl gefundener Individuen
Typ	TYP	Typ des Fundes
Jahr	JAHR	Jahr des Fundes
Woche	WOCHE	Kalenderwoche des Fundes
Kanton	KANTON	Kanton des Testortes
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl des Testortes
Ort	ORT	Ortsname des Testortes
Standort	STANDORT	Standortname
Datumset	DATUMSET	Datum der Fallensetzung
Datumsam	DATUMSAM	Datum der Fallenüberprüfung
Methode	METHODE	Untersuchungsmethode
Zustand	ZUSTAND	Fallenstand
Melddatum	MELDEDATUM	Datum einer Meldung
Bild	BILD	Link zu Bild
Beschreibung	BESCHREIB	Beschreibung einer Meldung
Spezies	SPEZIES	Aufgefundene Spezies

Bekaempfungsgebiet		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Bekaempfung	ID_BEKAM	Eindeutiger Identifikator
Url	URL	URL zur Infoseite
Merkblatt	MERKBLATT	URL zum Merkblatt

BekaempfungsgebietBlock		
Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Block	ID_BLOCK	Eindeutiger Identifikator
Status	STATUS	Status des Blocks
Jahr	JAHR	Jahr in welchem der Block betroffen ist
ErsteWoche	ERSTEWOCHE	Erste Woche in welchem der Block betroffen ist

LetzteWoche	LETZTWOCH	Letzte Woche in welchem der Block betroffen ist
UeberlappungBlock	OVERLAPBLK	Betroffener Anteil des Blocks in Prozent
UeberlappungSiedlungszone	OVERLAPSZO	Betroffener Anteil der Siedlungszone des Blocks in Prozent
Flaeche	FLAECHEM	Fläche in m ²

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Tigermückenbekämpfung Title: Tigermückenbekämpfung
Ebene
Name: TI_Tigermuecke_Monitoring_Meldung Title: Meldungen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Meldung
Name: TI_Tigermuecke_Monitoring_Nachuntersuchung Title: Nachuntersuchungen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Nachuntersuchung
Name: TI_Tigermuecke_Monitoring_Fallen Title: Fallen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Fallen
Name: TI_Tigermuecke_Uebersicht Title: Übersicht Monitoring positive Fallen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Uebersicht
Name: TI_Tigermuecke_Individuen Title: Übersicht Anzahl Individuen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Individuen
Name: TI_Tigermuecke_Bekaempfung Title: Bekämpfungszone URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Bekaempfung
Name: TI_Tigermuecke_BekaempfungBlock Title: Bekämpfungszone Blockeinteilung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_BekaempfungBlock
Name: TI_Tigermuecke_BekaempfungBlockWoche Title: Bekämpfungszone Blockeinteilung erste Woche URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_BekaempfungBlockWoche

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:TI_Tigermuecke_Monitoring_Meldung Title: Meldungen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Meldung
Name: ms: TI_Tigermuecke_Monitoring_Nachuntersuchung Title: Nachuntersuchungen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Nachuntersuchung
Name: ms:TI_Tigermuecke_Monitoring_Fallen Title: Fallen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Monitoring_Fallen
Name: ms:TI_Tigermuecke_Uebersicht Title: Übersicht Monitoring positive Fallen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Uebersicht
Name: ms:TI_Tigermuecke_Individuen Title: Übersicht Anzahl Individuen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Individuen
Name: ms:TI_Tigermuecke_Bekaempfung Title: Bekämpfungszone URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_Bekaempfung

Name: ms:TI_Tigermuecke_BekaempfungBlock Title: Bekämpfungszone Blockeinteilung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_BekaempfungBlock
Name: ms: TI_Tigermuecke_BekaempfungBlockWochen Title: Bekämpfungszone Blockeinteilung erste Woche URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=TI_Tigermuecke_BekaempfungBlockWochen

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/Umweltschutz_Laerm/

Die Modellbeschreibungen sind kantonalen Modellrepository abgelegt:

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