

Artenerfassung: Shapefiles und QGIS-Formulare – Vorlage zur Dateneingabe

30.01.2025

erstellt durch: Papendick, Doreen, N3

aktualisiert durch: Abraham, Stefanie, N3

QGIS-Version: 3.34

1 Artenerfassung im LfU

- Grundlage der *Artenerfassung* im LfU ist *MultibaseCS*
- für die Erfassung und den problemlosen *Import* von *Artdaten* in die Datenbank können verschiedene *Vorlagen* bereitgestellt werden
- Vorlagen einer *Excel-Importtabelle* oder *Access-Datenbank* dienen der Eingabe von *Artinformationen* zusammen mit einem *Koordinatenpaar* oder einer *MTB / MTBQ*-Angabe
- eine weitere Möglichkeit für die *direkte Eingabe von Punkten in ArcGIS* ist die Vorlage einer *FileGeodatabase*
- *nachfolgend* werden die *Shapefiles* und *Formulare* für *QGIS* genauer beschrieben

2 Aufbau der Geodatenbank (FileGeodatabase)

2.1 Geodatenbank und Themen

- die *Shapefiles* als *Vorlage* zur Dateneingabe der Arten sind unterteilt nach *Artengruppen*
- ein dazu gehörendes *Kartendokument* beinhaltet bereits diese Themen und einige ausgewählte Grundlagendaten

2.2 Aufbau der einzelnen Themen / der Shapefiles

- nachfolgend ist zu erkennen, in welcher *Spalte (Feldname)*, welcher *Datentyp* verlangt wird inkl. der erlaubten Zeichenanzahl
- bei *einigen Feldern* ist innerhalb der Eingabeformulare eine *Auswahlleiste / Referenzliste (sog. Werteliste)* hinterlegt, um die Eingabe der Informationen zu erleichtern und die *möglichen Werte vorzugeben*

Feldname	Datentyp
Art	Text
Datum	Datum
Tag	Short Integer
Monat	Short Integer
Jahr	Short Integer
Beobachter	Text
Bestimmer	Text
Herkunft	Text
Quelle	Text
Sammlung	Text
Fundort	Text
FundortZus	Text
MTB	Text
Quadrant	Text
X	Double
Y	Double
EPSG	Double
Toleranz	Text
Hoehe	Double
Biotop	Text
Region	Text
Nachweisty	Text
Verhalten	Text
Reprodukti	Text
Quartierty	Text
Anzahl	Text
Einheit	Text
AnzMaenn	Text
AnzWeibl	Text
AnzDetails	Text
Bemerk1	Text
Bemerk2	Text
Ringnummer	Text
Merkmal	Text
BeobWeiter	Text

- die Vorlagen für *Mollusken* und *Fledermaus* haben *weitere Zusatzspalten* gemäß *Erfassungsvorgabe*

3 Eingabe der Artdaten

3.1 Geodaten

- der *Fundort* muss über einen *Punkt in der Karte* eingegeben werden
- dies erfolgt immer sofort in *ETRS 1989 UTM Zone 33N (6-stellig)*, da den feature-classes bereits das entsprechende Koordinatensystem zugewiesen ist
- im *Feld Toleranz* muss *immer* die *Genauigkeit der Geodateneingabe* vermerkt werden wie "genau bis 100 m" oder "Raster MTB"
- ist hier *keine Eingabe* erfolgt, wird immer *Genauigkeit = "genau bis 100 m" angenommen*

3.2 Sachdaten

- Pflichtfelder der Dateneingabe sind *Art, Datum/Jahr, Beobachter, Herkunft, Fundort, Koordinaten/MTB, Toleranz, Nachweistyp*
- zur Erleichterung der Arbeit, sowie zur Vermeidung von Schreibfehlern, sind i.d.R. *Auswahlleisten* für die *Spalten: Art, MTB, Quadrant, Toleranz, Region, Nachweistyp, Verhalten, Reproduktion, Quartiertyp, Einheit* und mögliche Zusatzspalten vorhanden
- die *Auswahllisten* sind jeweils *artspezifisch*, d.h. z.B. der Nachweistyp zeigt nur die möglichen Werte zur gewählten Art/Artengruppe
- das *Jahr* wird immer *4 stellig* angegeben
- alle *Namen* für *Beobachter und Bestimmer* werden immer in der Form "Müller, Hans", d.h. *Nachname, Vorname* angegeben
- im Feld *Herkunft* muss die *Herkunft des Datenpaketes* vermerkt werden, z.B. der *Name* des *Ehrenamtlichen* oder *Planungsbüro* mit Kontakt-E-Mail / Telefonnummer
- als *Fundort* ist die nächstgelegene *Ortschaft* anzugeben, mit einem Verweis zur nächsten Stadt (*Bsp. Zippelsförde bei Neuruppin*)
- als *Fundort_Zusatz* sind *Gewässer, Himmelsrichtungen* oder *Flurnamen usw.* anzugeben (*Bsp. Riehn 2 km östlich B122*)

3.3 Aufbau Formulare zur Eingabe

- *vier Karteikarten* mit den betreffenden Feldern
- das *Formular öffnet* sich, wenn ein *Punkt in* die *Karte* gesetzt wird

The screenshot shows a QGIS dialog box titled "I_Erfassung_Fliegen - Objektattribute". It has a tabbed interface with four tabs: "Stammdaten", "Fundort", "Nachweis", and "Herkunft". The "Stammdaten" tab is currently selected. Inside this tab, there are seven input fields arranged vertically:

- "Art wissenschaftlich" with the value "NULL".
- "Datum" with the value "05.03.2020".
- "Monat" with the value "NULL".
- "Jahr" with the value "NULL".
- "Beobachter" with the value "NULL".
- "Weitere Beobachter" with the value "NULL".
- "Bestimmer" with the value "NULL".

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

I_Erfassung_Fliegen - Objektattribute

Aktionen

Stammdaten Fundort Nachweis Herkunft

Fundortbeschreibung

Fundort

Fundort Zusatz

Region

Koordinaten

EPSG (Standard 25833)

Toleranz

oder Messtischblatt

MTB

Quadrant

Weitere Fundortangaben

Biotop

OK Cancel

I_Erfassung_Fliegen - Objektattribute

Aktionen

Stammdaten Fundort Nachweis Herkunft

Nachweis

Nachweistyp

Verhalten

Reproduktion

Anzahl

Anzahl

Einheit

Anzahl maennlich

Anzahl weiblich

Anzahl Details

OK Cancel

I_Erfassung_Fliegen - Objektattribute

Aktionen

Stammdaten Fundort Nachweis Herkunft

Herkunft NULL

Quelle

Sammlung NULL

Bemerkungen

Bemerkung

Bemerkung weiter NULL

OK Cancel

3.4 Mögliche Fragen während der Eingabe

- ist eine *nachgewiesene Art nicht in* der *Auswahlleiste* (Domäne oder mitgelieferte Artenliste) enthalten, kann der Texteditor aktiviert werden
- alle *weiteren Vorgaben* sind dem Dokument *LfU_BB_MultiBaseCS_Artenerfassung.pdf* zu entnehmen