

Workshop Eingabeformulare

Eingaben für den Layer Schläge:

Eingabe der Nutzung über ein Drop-Downmenü via "Wertbeziehung"

- x **Quelle der Werte:** Die Tabelle LISTEN > NUTZUNG
- x Die Spalte NUTZUNG enthält den Klartext-Wert, die Spalte NUCODE einen korrespondierenden Zahlenwert.
Die Nutzungen werden in der Spalte KAT in Kategorien eingeteilt (2 für naturschutzrelevantes Grünland).
- x **Vorgehensweise:**
Aufruf: Rechte Maustaste auf SCHLAEGE > EIGENSCHAFTEN ||Dort: ATTRIBUTFORMULAR
- x Feld NUTZUNG auswählen
- x Bedienelementtyp von "TEXTEDITOR" auf "WERTBEZIEHUNG"
- x Layer: Die Tabelle "Nutzung"
- x Schlüssel- und Wertspalte sind jeweils "nutzung"
- x Funktionsweise.
Werte aus der Schlüsselspalte werden eingetragen
Werte aus der Wertspalte im Menü angezeigt
(Verwirrend!)
- x Es können die gleichen Spalten verwendet werden,
- x wenn der angezeigte Wert eingetragen werden soll.
- x NULL-Werte erlauben, damit zunächst ein leerer Eintrag erscheint
- x Restriktionen: Nicht-NULL und Nicht-Leerbedingung erzwingen, damit ein Wert eingetragen werden muss.
- x **Resultat:** Im Eingabeformular erscheint ein DropdownMenü für die Nutzung.

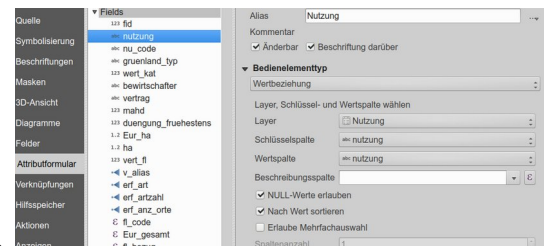


Abb. 1: Wertbeziehung

Automatisches Ergänzen von Nutzungscode und Kategorie

- x Zunächst für NU_CODE die gleiche Vorgehensweise wie für NUTZUNG:
- x Wertbeziehung mit der Tabelle NUTZUNG und der Spalte NUCODE
- x Zwischen nutzung und nocode besteht eine 1:1-Beziehung (Sichtbar in der Tabelle nutzung)
- x Diese Beziehung lässt sich in der Wertbeziehung über einen Filterausdruck nutzen:
- x `"nutzung" = current_value('nutzung')`
- x **Bedeutung:** Der vorher für das Attribut 'nutzung' eingegebene Wert muss auch in der Wertbeziehungstabelle, in Spalte "nutzung" in jeweils der gleichen Zeile wie der eingetragene NUCODE stehen.

nucode	nutzung	kat
1	Acker	1
2,1	Grünland extensiv	2
2,3	Grünland intensiv	1
2,4	Feuchtgrünland	2
2,5	Grünlandbrachen	2
6	Gewässer	1

- x **Resultat:** Wenn im Dropdown-Menü die Nutzung eingetragen wird, folgt der passende Wert im Dropdown-Menü nucod automatisch.
- x **Gleiche Vorgehensweise für die Kategorie**

Nutzung	Grünland extensiv
Nutzung Code	2.1

Abb. 2: Filter current_value()

Automatisches eintragen der Fläche

- x Für das Attribut **ha** kann mit dem Ausdruck:
`round(($area / 10000), 3)`
 Unter **Vorgaben**, bei setzen des Hakens:
 "VORGABEWERT BEI AKTUALISIERUNGEN ANWENDEN"
 eine sich automatisch aktualisierende Flächenberechnung umgesetzt werden.

Grünlandtyp eintragen

Je nach Nutzungstyp stehen unterschiedliche Grünlandtypen zur Auswahl. Die Zuordnung erfolgt über die Spalte **KLASSEN** in der Liste **GRÜNLANDTYPEN**. Die Klassen korrespondiert zur ausgewählten **NUTZUNG** im Schläge-Layer.

Auch hier wird über Wertabbildung vorgegangen.

- x Quelle für die Wertabbildung ist: LISTEN > GRÜNLANDTYPEN
- x Schlüssel- und Wertspalte ist "BIOTOPTYP"
- x Als Filterausdruck ist anzuwenden:
`"nutzung" = current_value('klasse')`

Anschließend erscheinen im Drop-Down-Menü für den Grünlandtyp nur die Typen, welche zur passenden Nutzungsklasse gehören. Z.B. bei der Nutzung Feuchtgrünland nur die 4 Typen aus dem blau gefärbten Teil der Tabelle.

biotoptyp	klacode	klasse
Nass- und Feuchtweide	EC	Feuchtgrünland
Nass- und Feuchtwiese	EC	Feuchtgrünland
Flutrasen	EC	Feuchtgrünland
Pfeifengraswiese	EC	Feuchtgrünland
Artenreiche frische Glatthaferwiese	EA	Grünland extensiv
frische bis mässig trockene Mähweide	EB	Grünland extensiv
Magerweide	ED	Grünland extensiv
arten und blütenreiche Magerwiese	ED	Grünland extensiv
Intensivweide	EB	Grünland intensiv
Feldgras und Neueinsaaten	EA	Grünland intensiv
artenarme mehrschurwiesen	EB	Grünland intensiv
Nass- und Feuchtgrünlandbrache	EE	Grünlandbrachen
Fettgrünlandbrache	EE	Grünlandbrachen
Magergrünlandbrache	EE	Grünlandbrachen

Abb. 3: Tabelle Grünlandtypen mit typ und klasse

Pflichtfelder

Unter

Rechte Maustaste auf SCHLAEGE > EIGENSCHAFTEN ||Dort: ATTRIBUTFORMULAR

finden Sie auch den Eintrag **RESTRIKTIONEN**. Dort können Sie Pflichtfelder definieren oder zulässige und nicht zulässige Werte definieren.

- x Das Häkchen bei **NICHT NULL** und "**NICHT-LEERBESCHRÄNKUNG ERZWINGEN**" führt dazu, dass ein Eingabeformular erst mit O.K. geschlossen werden kann, wenn eine Eingabe erfolgt ist.
- x Über **AUSDRUCK** lassen sich zulässige und unzulässige Werte definieren.
- x Für die Eingabe **GRUENDLAND_TYP** ist folgender Ausdruck eingetragen
- x

```
case
when "nu_code" like '2%' then "gruenland_typ" is not NULL
else "gruenland_typ" is NULL
end
```

Ein "**nu_code**" der mit 2 beginnt beschreibt eine Grünlandnutzung. ("**nu_code**" like '2%'). Wenn eine Grünlandnutzung für "**nu_code**" eingetragen worden ist, dann muss für "**gruenland_typ**" ein Wert eingetragen werden. Wenn aber keine Grünlandnutzung eingetragen worden ist, muss der "**gruenland_typ**" leer sein.

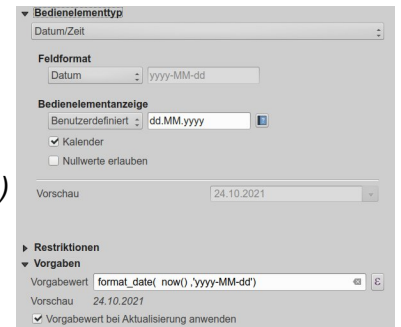
Auf diesen Weg lässt sich gewährleisten, dass Attribute, die sich logisch aufeinander beziehen sinnvoll eingetragen werden.

Datum automatisch vorgeben // Nutzernamen automatisch eintragen

Als Vorgabe kann das aktuelle Datum festgelegt werden:

- x `format_date(now(), 'yyyy-MM-dd')`
- x `format_date(Zeitpunkt, 'datumsformat')`
 - `now()` ist der aktuelle Zeitpunkt
 - `'yyyy-MM-dd'` formatiert das Datum in der Form 2021-10-24
- x In der Anzeige erfolgt die Formatierung: dd.MM.yyyy (24.10.2021)

Mit der Variable `@user_full_name` lässt der aktuell angemeldete Computernutzer als Vorgabe von `erfasst_von` festlegen.



The screenshot shows the 'Bedienelementtyp' (Widget Type) dialog for a 'Datum/Zeit' (Date/Time) field. The 'Feldformat' (Field Format) is set to 'Datum' (Date) with a format of 'yyyy-MM-dd'. The 'Bedienelementanzeige' (Widget Appearance) section shows 'Benutzerdefiniert' (Custom) with a format of 'dd.MM.yyyy'. The 'Kalender' (Calendar) checkbox is checked, and 'Nullwerte erlauben' (Allow null values) is unchecked. The 'Vorschau' (Preview) shows the date '24.10.2021'. The 'Restriktionen' (Restrictions) section shows 'Vorgaben' (Constraints) with a 'Vorgabewert' (Constraint Value) of 'format_date(now(), 'yyyy-MM-dd')'. The 'Vorschau' (Preview) for the constraint shows '24.10.2021'. The checkbox 'Vorgabewert bei Aktualisierung anwenden' (Apply constraint value on update) is checked.

Gestaltung des Formulars