

Das Filtern der Attributtabelle führt dazu, dass die Inhalte der Tabelle auf die Zeilen reduziert wird, welche dem gesetzten Filter entsprechen. Setzen wir beispielsweise für das Attribut „Vogelart“ den Filter auf „Mäusebussard“ so werden auch nur die Zeilen der Tabelle angezeigt, in welchem der Begriff „Mäusebussard“ im Attribut „Vogelart“ vorkommt. Die **Gesamtzahl der Tabellenzeilen** (sprich die Anzahl der Objekte) finden wir im **Tabellenkopf** an erster Stelle. Es folgt die **Anzahl der gefilterten Objekte** und danach die der **gewählten Objekte**.

Feldfilter in der Attributtabelle

[feldfilter_attributtabelle_qgis322.mp4](#) Der Feldfilter **ermöglicht uns das Filtern bzw. die Suche nach den Werten eines Attributs** (auch „Feld“ genannt). Wir wählen dazu das entsprechende Attribut und tippen den Wert oder einen Teil des Wertes ein, welchen wir suchen:

 QGIS wird bereits während der Eingabe treffenden Begriffe vorschlagen, welche wir auswählen oder mit **Enter** bestätigen können. Die Attributtabelle wird nun nur die Zeilen anzeigen, welche den Wert „Bussard“ in der Attributspalte „Vogelart“ stehen haben. Auch ähnliche Begriffe wie „Graubussard“ oder „Bergbussard“ werden beim Filtern berücksichtigt.



Ein Linksklick in den Bereich der Attributtabelle, der weder Zeile noch Spalte ist (oben links), bringt die **gefilterten Objekte in die Auswahl**, mit welcher sich nun weitere Möglichkeiten ergeben. (im nebenstehenden Video ab 0:22 Min)



Mit diesem Filter lassen sich nur Werte einer **einzelnen Attributspalte** filtern. Möchte man komplexere Abfragen an **mehreren Attributen** oder mit Geometrieeigenschaften durchführen, so muss man sich mit den **QGIS Ausdrücken** auseinandersetzen

Fortgeschrittener Filter (Ausdruck)

[fortgeschrittener_filter_attributtabelle_qgis322.mp4](#) Deutlich **umfangreicher und flexibler** im Vergleich zum Attributfilter fällt der **fortgeschrittene Filter mit Hilfe von QGIS Ausdrücken** aus. Allerdings begeben wir uns hier auch in ein neues Level: QGIS Ausdrücke sind komplex und mächtig und nicht immer leicht zu verstehen. Gehen wir es also langsam an.

Mit Hilfe von QGIS Ausdrücken und dem fortgeschrittenen Filter, können wir sämtliche erdenklich Filter- und Suchfunktionen erzeugen und verschachteln. Dabei stehen uns nicht nur die Attribute und Werte der Attributtabelle zur Verfügung, sondern auch geometrische und räumliche Eigenschaften - hierzu gibt es eine Lektion in QGIS Advanced: [Auswählen und Abfragen mit QGIS](#)

Bei der Verwendung des fortgeschrittenen Filters verwenden wir den Ausdrucksdialog, welcher uns hilft und immer wieder in QGIS begegnen wird. Mehr zum Ausdrucksdialog und Ausdrücken kommt in der folgenden Lektion: [Ausdrücke und Ausdrucksdialog](#)



Hat man einmal einen Ausdruck erzeugt, lässt sich dieser nicht nur zum Filtern verwenden! Wir können damit z.B. auch auf **direktem Wege Objekte auswählen** mit dem „Objekt nach Ausdruck wählen“-Werkzeug . Oder wir können den Ausdruck auch direkt als sog. **Vorfilter** an unserem Layer setzen: Rechtsklick auf den Layer → Filter...

Einige einfache und doch schon recht vielseitige Beispiele:

Ausdruck	Ergebnis	Erläuterung
„Vogelart“ = 'Mäusebussard' OR „Vogelart“ = 'Rotmilan'	Alle Mäusebussarde und alle Rotmilane	Abfrage an einem Attribut mit zwei Möglichkeiten
„Vogelart“ IN ('Mäusebussard', 'Rotmilan')	Alle Mäusebussarde und alle Rotmilane	Elegantere Alternative zu oben
„Vogelart“ = 'Mäusebussard' AND „Verhalten“ = 'kreisend'	Alle kreisenden Mäusebussarde	Abfrage an zwei Attributen . Zwei Bedingungen müssen erfüllt sein
„Vogelart“ = 'Mäusebussard' AND „Verhalten“ != 'kreisend'	Alle nicht-kreisenden Mäusebussarde	Abfrage an zwei Attributen . Zwei Bedingungen müssen erfüllt sein

Auswählen mit dem Auswahlformular

Formular-Auswahl aus der Auswahlwerkzengleiste (QGIS 3.22)

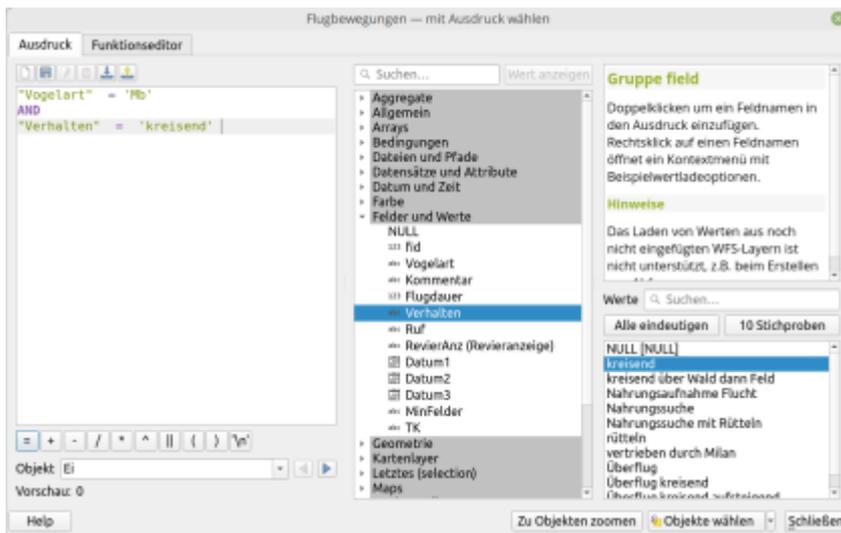


Nutzer:innenfreundlich, aber keineswegs so vielseitig wie der oben beschriebene Ausdrucks-Filter, ist die Auswahl von Objekten mit Hilfe eines **Auswahl-Formulars** welches wir in der Auswahlwerkzengleiste mit diesem Symbol finden:  oder mit der Taste **F3** aufrufen.

Hier können die gesuchten Werte in den jeweiligen Attributen (Feldern) eintragen und mit gewünschten Operatoren versehen werden. Dazu müssen wir nicht viel tippen, die wichtigsten Regeln und Operatoren sind über Formularfelder mit der Maus zu erreichen. Es bestehen neben der Möglichkeit konkrete Objekte zu wählen, auch die Möglichkeit Objekte **aus einer bereits bestehenden Auswahl zu entfernen** oder weitere hinzu zu fügen. Zum Auswahl-Ergebnis kann

gezoomt werden und die Objekte kann man **aufleuchten** lassen, um sie in der Karte leichter zu finden.

Direktes Wählen mit Hilfe von Ausdrücken (ohne Attributtabelle)



Ausdruck-Auswahl aus der Auswahlwerkzeugleiste (QGIS 3.24)

in Arbeit...

- Die jew. Symbole der Werkzeugleiste einkreisen(Erledigt: Umgangen, Symbol hervorgehoben) (zugewiesen an map)
- vervollständigen und ggf. Strukturierung der Lektionen überdenken: Attributtabelle/Ohne Attributtabelle? (zugewiesen an map)

From: <https://lernplattform.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link: https://lernplattform.map-site.de/doku.php/ggis/basic/d_layer_und_daten/ci05_abfragen_und_regeln_qgis_ausdruck?rev=1645688232

Last update: 2022/09/09 23:45

