


# Anleitung zum Filtern der Beobachtungsdaten mit Excel oder OpenOffice Calc / LibreOffice Calc / StarOffice Calc

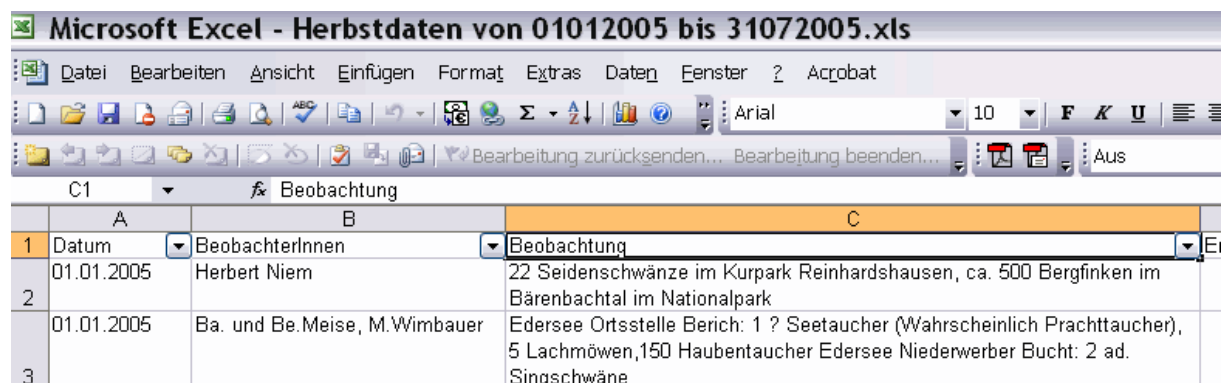
## Wichtige Anmerkung (betrifft Excel und Calc):

Bei allen Filtervorgängen sollte der komplette Datenbereich markiert sein. Nur so ist sichergestellt, dass alle Datensätze in die Filterung einbezogen werden.

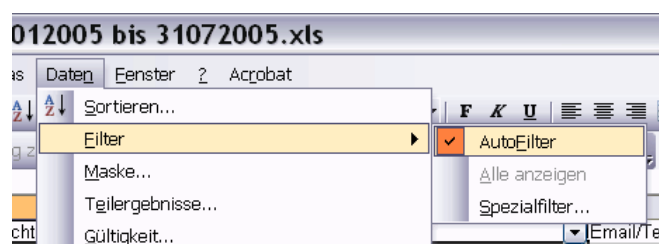
Klicken Sie dazu vor Anwendung eines Filters in eine Zelle und drücken Sie dann Strg+A, um alle Zellen der Tabelle auszuwählen/zu markieren.

## 1. Filtern mit Excel (bis Version 2003)

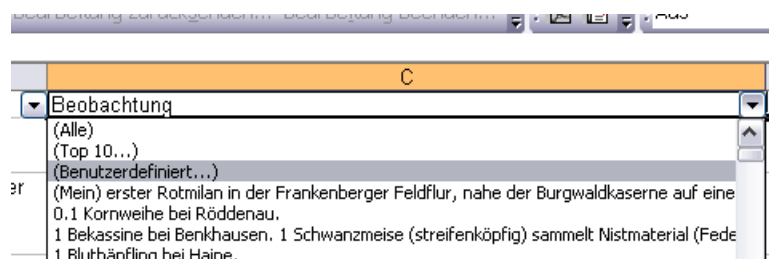
Öffnen Sie die Tabelle mit den Beobachtungen. In der Tabellenreihe 1 ist evtl. bereits der so genannte Autofilter aktiviert (zu sehen an den jeweiligen Buttons  am rechten Rand der Zellen).



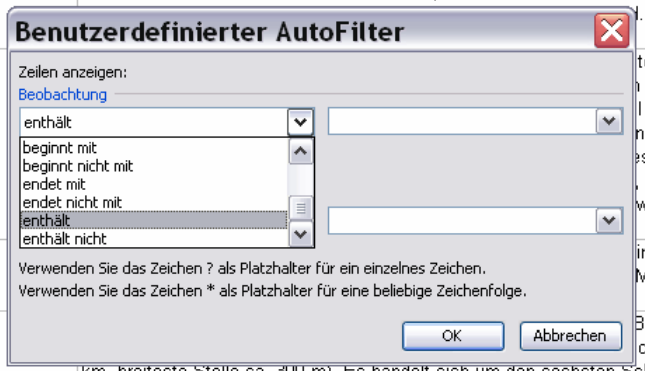
**Anmerkung:** Sollte der Autofilter noch nicht aktiviert sein, können Sie ihn folgendermaßen aktivieren. Klicken Sie das Feld C1 (Beobachtungen) an. Klicken Sie dann im Menü auf die Einträge Daten – Filter – Autofilter.



Klicken Sie in der Zelle C1 auf den Button  und wählen Sie in der sich öffnenden Liste den Eintrag „Benutzerdefiniert“ aus.

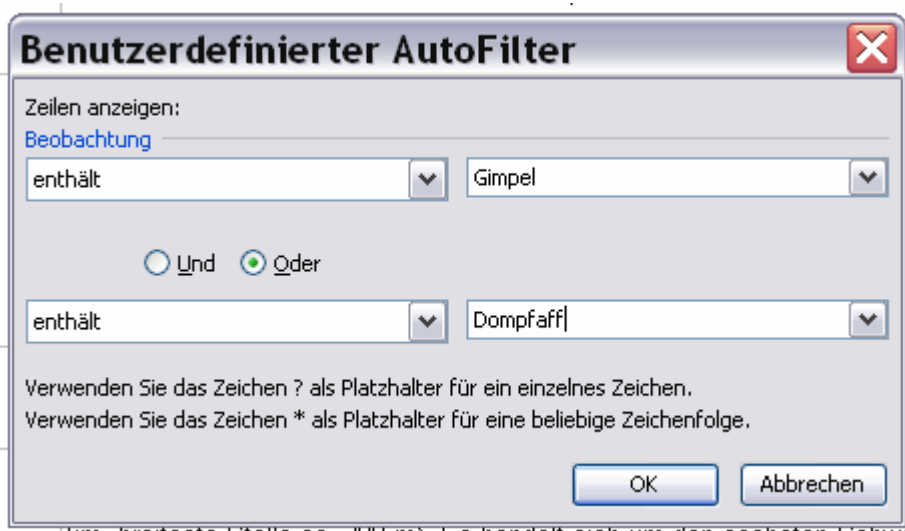


Es öffnet sich ein Fenster. Dort wählen Sie im linken Feld über die DropDown-Liste den Eintrag „enthält“ aus.



Im rechten Feld geben Sie den entsprechenden Suchbegriff ein. Und klicken auf „OK“. **Es erscheint die nach dem Suchbegriff gefilterte Tabelle.**

Im unten abgebildeten Beispiel wurden zwei Suchbedingungen per Oder-Verknüpfung kombiniert, um beide Bezeichnungen des Gimpels zu berücksichtigen.



### Tipps:

Bei Arten, deren Schreibweise sich im Plural unterscheidet, sollte ein „abgekürzter“ Suchbegriff oder die oben abgebildete Oder-Verknüpfung verwendet werden.

Beispiele:

Singschwan, Singschwäne → Singschw

Weißstorch, Weißstörche → Weißst

### Filtern nach zwei oder mehreren Spalten

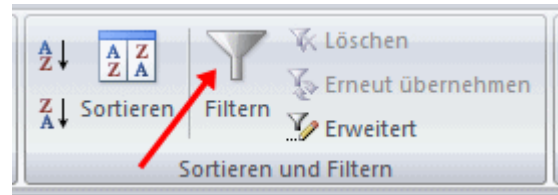
Klicken Sie die Spalte „BeobachterInnen“ an und wiederholen Sie dort einfach die oben beschriebene Vorgehensweise (geben Sie dabei als Suchkriterium entsprechend den Namen eines Beobachters ein).

Sie erhalten dann eine Beobachtungsliste, die nur die Beobachtungen eines bestimmten Beobachters bezüglich einer bestimmten Art enthält (z. B. alle Seidenschwanz-Beobachtungen von Hans Mustermann).

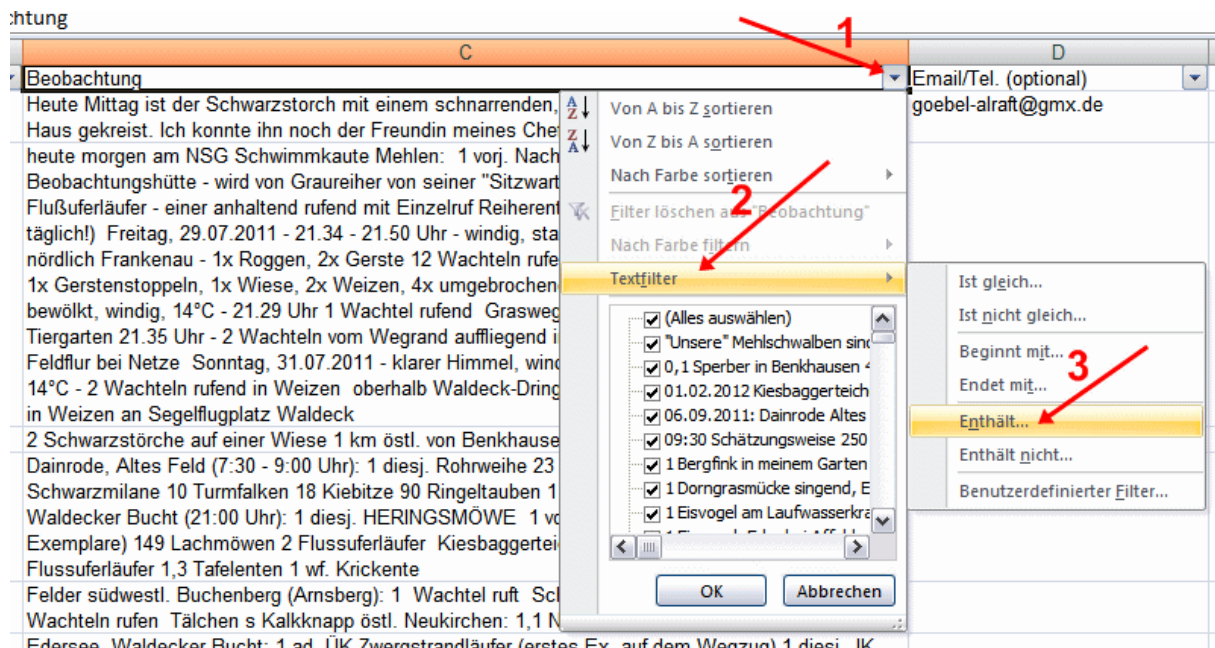
## 2. Filtern mit Excel (ab Version 2007)

Ab Office 2007 wurde die Bedienoberfläche stark verändert.

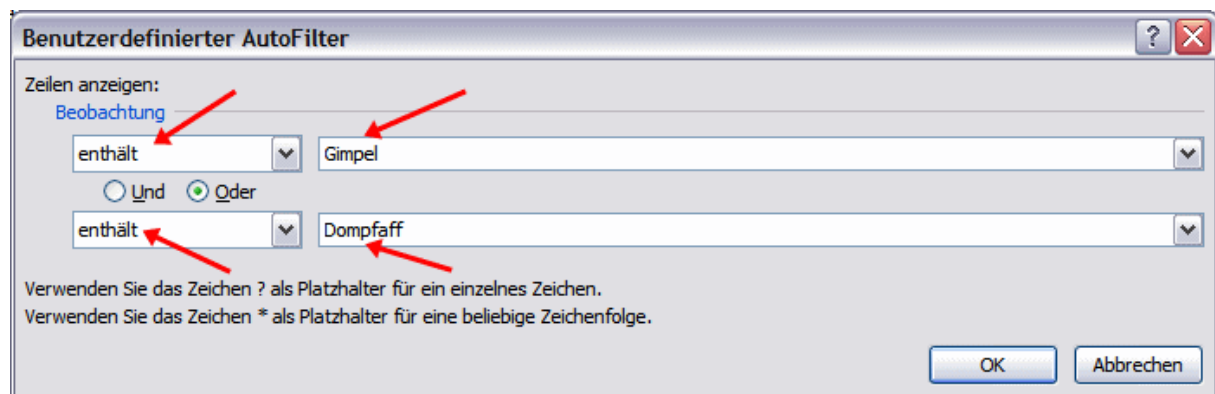
Den Autofilter aktiviert man ab Excel 2007, indem man im Textmenü auf „Daten“ und dann auf den Trichter klickt.



Durch Klick auf die kleine Schaltfläche in der rechts der Zelle C1 klappt eine Liste auf. Dort klickt man auf „Textfilter“ und im rechts ausklappenden Untermenü auf „Enthält“



Es erscheint ein kleines Fenster, in dem man Filterkriterien (z. B. Artnamen) eingeben kann. Die „Oder-Verknüpfung“ ist sinnvoll, wenn verschiedene Artnamen gebräuchlich sind und beide bei der Filterung berücksichtigt werden sollen..



Bei Arten, deren Schreibweise sich im Plural unterscheidet, sollte ein „abgekürzter“ Suchbegriff oder ebenfalls die oben genannte Oder-Verknüpfung verwendet werden.

Beispiele:

Singschwan, Singschwäne → Singschw

Weißstorch, Weißstörche → Weißst

## **Filtern nach zwei oder mehreren Spalten**

Klicken Sie die Spalte „BeobachterInnen“ an und wiederholen Sie dort einfach die oben beschriebene Vorgehensweise (geben Sie dabei als Suchkriterium entsprechend den Namen eines Beobachters ein).

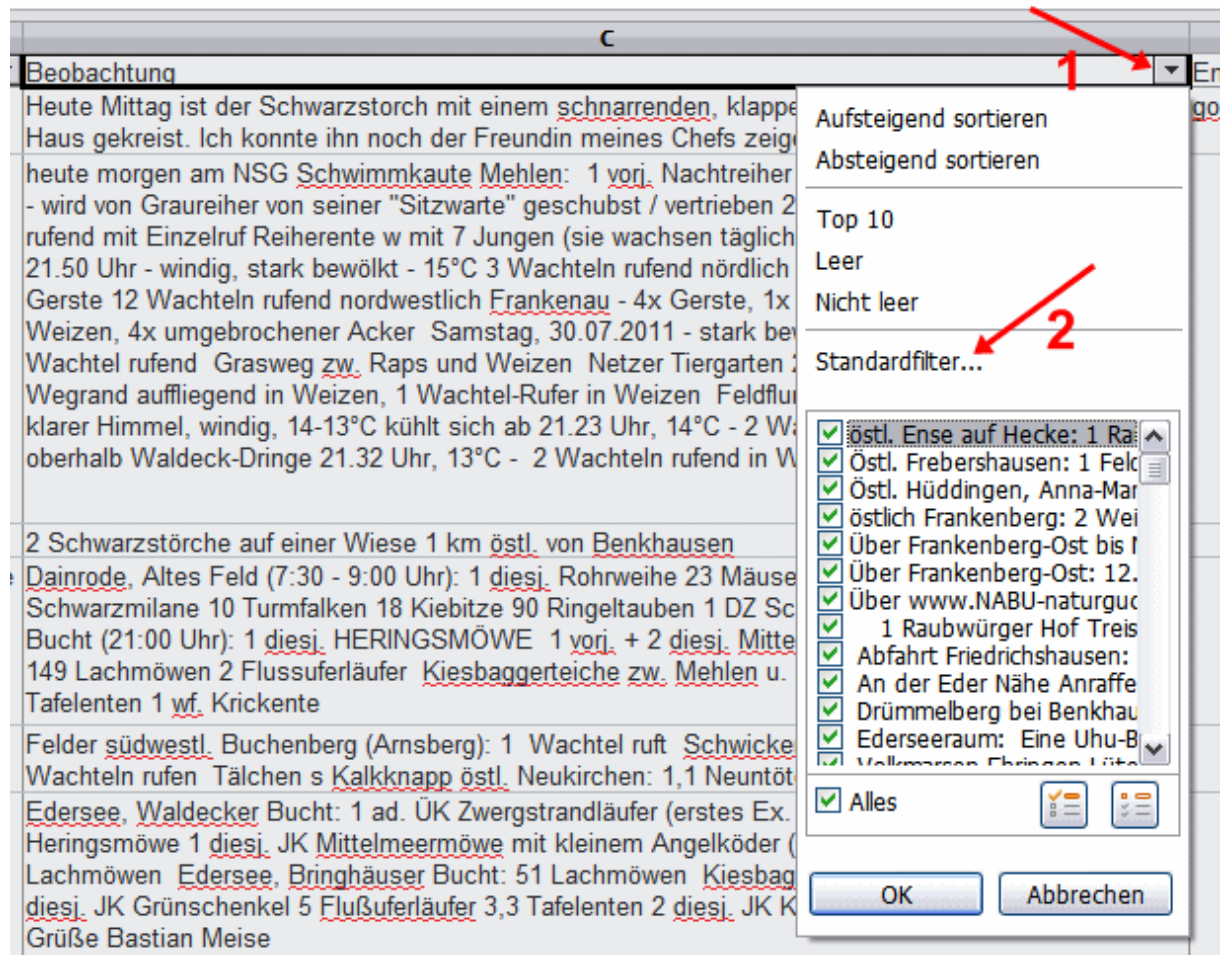
Sie erhalten dann eine Beobachtungsliste, die nur die Beobachtungen eines bestimmten Beobachters bezüglich einer bestimmten Art enthält (z. B. alle Seidenschwanz-Beobachtungen von Hans Mustermann).

### 3. Filtern mit LibreOffice/OpenOffice Calc / StarOffice Calc

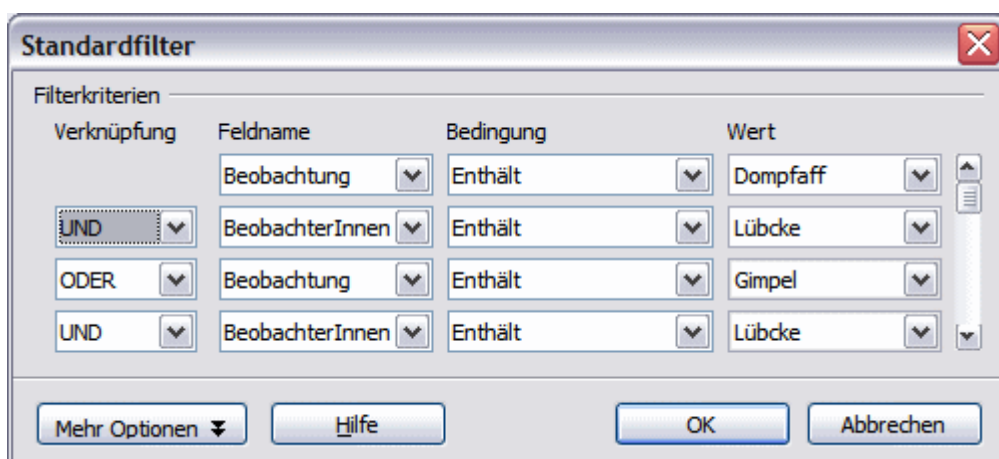
Aktuelle Versionen der freien Office-Pakete verhalten sich in puncto Filterung wie Excel. Die unter 4. beschriebenen „Klimmzüge“ bei alten Versionen entfallen.

Einschalten des Autofilters (falls noch nicht aktiviert):  
Im Textmenü Linksklick auf „Daten – Filter – Autofilter“.

Linksklick auf die kleine Schaltfläche rechts der Zelle C1. Dann Linksklick auf „Standardfilter“.



Es erscheint das Filterfenster. Hier kann mittels „Feldname“ auch in verschiedenen Spalten der Datentabelle gleichzeitig gefiltert werden (z. B. alle Beobachtungen von Beobachter W. Lübcke, die den Begriff „Dompfaff“ oder „Gimpel“ enthalten).



## 4. Trick bei älteren OpenOffice-Versionen

Bei älteren OpenOffice- oder Staroffice-Versionen fehlt Calc gegenüber Excel der Vergleichsoperator „enthält“, so dass man zu einem kleinen Trick greifen muss, um die Daten nach einem Begriff innerhalb eines fortlaufenden Textes zu filtern.

Man ruft per Menü **Daten-Filter-Standardfilter** den Standardfilter auf. Dort klickt man auf den Button „**Zusätze**“ und stellt sicher, dass im aufgeklappten Bereich je ein Häkchen bei „**Regulärer Ausdruck**“ und „**Bereich enthält Spaltenbeschriftung...**“ gesetzt ist.

Nun wählt man (wie unten zu sehen) im Feld „**Feldname**“ die entsprechende Spalte (z. B. Beobachtungen) aus und tippt im Feld „**Wert**“ den Suchbegriff ein.

Der oben genannte, notwendige Trick besteht nun darin, direkt vor und hinter dem Suchbegriff die Zeichenfolge `.*` zu platzieren ( `.*Suchbegriff.*` ).

Im Beispiel unten wurde gleich nach zwei Spalten per Und-Verknüpfung gefiltert, so dass man hier alle Beobachtungen erhält, bei denen Trompetergimpel vom Beobachter „Lübcke“ beobachtet wurden.

The screenshot shows the OpenOffice Calc interface with a spreadsheet titled "Gesamtbeobachtungen bis 07062006". The spreadsheet has columns A (Datum), B (BeobachterInnen), and C (Beobachtung). The data rows are numbered 1, 211, 1293, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942. The "Standardfilter" dialog box is open, showing the following configuration:

Verknüpfung	Feldname	Bedingung	Wert
	Beobachtung	=	.*Trompeter.*
UND	BeobachterInnen	=	.*Lübcke.*
	- keiner -	=	

Options:

- Groß-/Kleinschreibung
- Regulärer Ausdruck
- Bereich enthält Spaltenbeschriftungen
- Keine Duplikate
- Filterergebnis ausgeben nach
- Persistent

Datenbereich: \$Tabelle4.\$A\$1:\$E\$1920 (unbenannt)

Da bis zu drei Kriterien verknüpft werden können, könnte man z. B. zusätzlich noch ein Jahr als Auswahlkriterium vorgeben:

Beobachtung = .\*Trompeter.\*  
und BeobachterInnen = .\*Lübcke.\*  
und Datum = .\*2005.\*

Statt eines Jahres könnte auch nach einem bestimmten Monat des entspr. Jahres gefiltert werden:

und Datum = .\*11.2005.\*

Um beide Bezeichnungen des Gimpels zu berücksichtigen, muss man eine Oder-Verknüpfung vornehmen:

Beobachtung = .\*Dompfaff.\*  
oder Beobachtung = .\*Gimpel.\*