

Filtern von Datensätzen

Filtern von Datensätzen bedeutet, dass man nur eine bestimmte Teilmenge von Datensätzen anzeigen möchte. Zusätzlich lassen sich die angezeigten Datensätze nach bestimmten Vorgaben sortieren. Z.B. möchte man in einer Personendatei alle Personen alphabetisch angeordnet anzeigen, die im März Geburtstag haben und in Heiligenhaus wohnen.

Arbeitsweise in Access (Office 97):

1. Bei geöffneter Tabelle geht man auf **Datensätze - Filter - Spezialfilter**. Es öffnet sich ein leeres Formular.
 - In den einzelnen Tabellenspalten gibt man die Kriterien für den Filtervorgang ein (siehe Tabellen). Die oben vorgeschlagenen Feldnamen zieht man mit der Maus in die entsprechende Spalte.
 - Die nebeneinander stehenden Kriterien einer Zeile werden automatisch durch UND verknüpft.
 - Durch Klick auf **ODER** können weitere Kriterien in einer neuen Zeile eingegeben werden, die mit den bestehenden Kriterien durch ODER verknüpft werden.
2. Über **Filter - Filter/Sortierung anwenden** startet man den Filtervorgang. Man bekommt nun die gewünschten Daten angezeigt.
3. Die angezeigten Daten können dann noch sortiert werden (Rechter Mausklick auf entsprechende Spalte).
4. Mit **Filter - Filter/Sortierung entfernen** wird der Filter entfernt.

Kriterienausdruck	Zeigt Datensätze an, deren
= "Frankreich"	Wert „Frankreich“ ist.
Nicht "Frankreich"	Wert nicht „Frankreich“ ist.
In("Frankreich";"Deutschland";"Italien")	Wert „Frankreich“, „Deutschland“ oder „Italien“ ist.
< "M"	Wert mit dem Buchst. A–L beginnt.
>= "M"	Wert mit dem Buchst. M–Z beginnt.
=100	numerischer Wert 100 ist.
<=20	numerischer Wert ≤ 20 ist.
=Jetzt()	Datum dem heutigen Datum entspricht.
>= #01.01.1994#	Datum der 01.01.1994 oder ein späteres Datum ist.
Zwischen #01.01.93# und #31.12.93#	Datum im Jahr 1993 ist.
Monat([Geburtsdatum])=3	Datum im Monat März ist.
Monat([Geburtsdatum])=Monat(Jetzt())	Geburtstag in diesem Monat ist.
<Jetzt()-30	entsprechendes Datum mehr als 30 Tage zurück liegt.
Null	Feld keinen Wert enthält.
ist nicht Null	Feld einen Wert enthält.
Wie "M*"	Anfangsbuchstabe ein „M“ ist.

Man benutzt als Platzhalter	Wenn man ... sucht	findet Access
ein ? für ein beliebiges einzelnes Zeichen.	Me?er M??er	Meier Meyer Meier Meyer Maier Mayer Mauer
ein * für eine beliebige Gruppe von Zeichen.	M*nn *th	Mann Mühlmann Müller und Senn 128th Perth
ein # für eine beliebige einzelne Ziffer.	#eckig	4eckig 3eckig
eckige Klammern, um bestimmte Zeichen einzuschließen.	Paul[ao]	Paula Paulo
eckige Klammern und innerhalb der Klammern ein führendes Ausrufezeichen, um bestimmte Zeichen auszuschließen.	Paul[!ao]	Pauli, aber nicht Paula oder Paulo

Beispiele für Fragestellungen: Grundlage soll die Tabelle *Bücher* der Datenbank *Biblio97.mdb* sein.

1. Welche Bücher sind von *Astrid Lindgren* enthalten?
2. Welche Bücher gibt es zum Thema *Prag*?
3. Es sollen alle *Was ist Was*-Bücher gesucht werden.
4. Welche Jugendbücher gibt es?
5. Welche Bücher gibt es aus dem Jahre 1990?
6. Welche Bücher gibt es, die
 - (a) vor 1935,
 - (b) nach 1960,
 - (c) in den 30er-Jahren erschienen sind?
7. Bei welchen Büchern ist kein Erscheinungsjahr angegeben?
8. Bei welchen Büchern ist kein Autor angegeben?
9. Bei welchen Büchern fehlt der Vorname des Autors?
10. Welche Englisch-Bücher sind im Klett-Verlag erschienen?
11. Welche Bücher enthalten das Wort *Kinder* und sind keine Kinderbücher?

12. Welche Jugendbücher sind in München erschienen und stammen nicht von dtv oder Bertelsmann?
13. Sortiere alle Bücher von *Gudrun Pausewang* nach ihrem Erscheinungsjahr.
14. Sortiere alle Kinder- und Jugendbücher nach Autor und Erscheinungsjahr.
15. Welche Bücher sind vor mehr als 30 Jahren erschienen (oder haben kein Erscheinungsjahr) und gehören nicht zur Belletristik?
16. Welche Bücher gibt es von Autoren, deren Nachname mit „M“ beginnt und mit „er“ endet?