

excel yourself

Autoren: Ralf Sowa, Christian Hapke

Beachten Sie unsere [Hinweise](#) und [Nutzungsbedingungen](#). Vorgestellte Musterlösungen basieren auf MS-Excel® 2003; sie gelten ausschließlich für aufgezeigte Beispieldaten. Bitte melden Sie uns etwaige Fehler in unseren Informationen – Ihr Feedback ist willkommen: urs.toolbox@urs-beratung.de

Eine Übersicht zu unseren Excel-Informationen finden Sie hier: www.urs-beratung.de/toolbox.htm

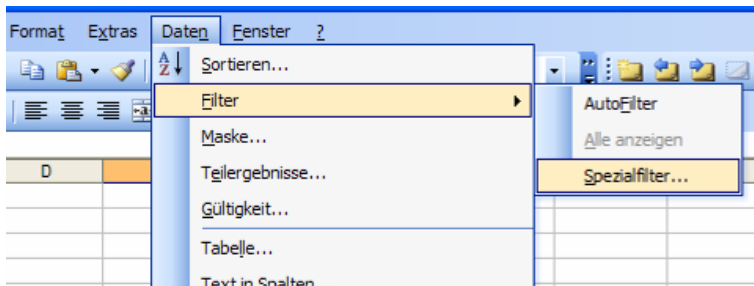
Excel - Thema: Spezialfilter

Spezialfilter

Einleitung

Aus unseren [Basics 5](#) kennen Sie bereits den *Autofilter*
→ Daten → Filter → Autofilter

Hier stellen wir Ihnen nun *seinen Bruder* vor: den Spezialfilter.
→ Daten → Filter → Spezialfilter



Autofilter vs. Spezialfilter

Mit dem Autofilter können Sie eine Datenbank spaltenweise selektieren, indem Sie die jeweilige Spaltenbezeichnung anklicken und dort jeweilige Kriterien für die Selektion definieren.

	A	B	C	D	E	F
1	Kunde	Kunde	Straße	PLZ	Ort	
2	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86	Aufsteigend sortieren	
3	10005	Bertas OHG	Friedr.-Wilhelm-Str. 3	38	Absteigend sortieren	
4	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09	(Alle)	
5	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40	(Top 10...)	
6	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45	(Benutzerdefiniert...)	
7	10007	Fall, Rein & Partner	Hansaplatz 5	15	Augsburg	
8	10008	Ganz und Groß	Halderstr. 31	86	Braunschweig	
9	10006	Huberts Laden	Friedr.-Wilhelm-Str. 5	38	Chemnitz	
10	10009	Ideenschuppen	Orthstr. 11	09	Düsseldorf	
					Essen	

Der Spezialfilter funktioniert völlig anders als der Autofilter – und er bietet mehr:

- Während der Autofilter nur innerhalb der Datenbank anwendbar ist (Datensätze, die den Kriterien nicht entsprechen, werden innerhalb der Datenbank ausgeblendet), kann das Ergebnis des Spezialfilters sowohl innerhalb der Datenbank als auch in einem anderen Bereich dargestellt werden (als *Kopie* der Filterergebnisse, wobei die Ansicht der Datenbank unverändert bleibt).
- Bei Ausgabe der Ergebnisse des Spezialfilters in einen separaten Bereich können auch die ausgegebenen Datenspalten vordefiniert werden – die Kopie der Filterergebnisse muss also nicht alle Datenspalten umfassen.
- Die Kriterien für die Filterung mit dem Spezialfilter werden in einem (zusammenhängenden) separaten Tabellenbereich dargestellt / ausgelagert. Beim Autofilter erhalten die Spaltenüberschriften ein Auswahlmü, in der die Filterung definiert wird – das gibt es beim Spezialfilter nicht.
- Der Autofilter kann ausschließlich mit UND-Bedingungen (Oder-Bedingungen sind nur über einen Umweg in einer Hilfsspalte möglich), der Spezialfilter sowohl mit UND- als auch mit ODER-Bedingungen filtern.

Das alles schauen wir uns gleich gemeinsam an.

DB-Funktionen

Als treuer Leser unserer Excel-Informationen werden Sie die ausgelagerten Selektionskriterien für den Spezialfilter an unsere Erläuterungen im [Excel Thema Datenbank-Funktionen](#) erinnern. Das wäre nur gut, denn die Selektionskriterien für den Spezialfilter sind denen der DB-Funktionen gleich.

Und daraus dürfen Sie nun schlussfolgern: wer die DB-Funktionen verwendet, hat auch stets parat, was er für die Anwendung des Spezialfilters benötigt. Ja, Sie verstehen das richtig: Sie verwenden beispielsweise DBSUMME für eine Berechnung innerhalb der Datenbank und können sich mit dem Spezialfilter, unter Verwendung derselben Kriterien, alle Datensätze anzeigen lassen, die bei der Berechnung der DBSUMME einbezogen wurden.

Beispieldaten

Zunächst die von uns hier verwendeten Beispieldaten (Datenbank):

	A	B	C	D	E
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf
5	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86150	Augsburg
6	10005	Bertas OHG	Friedr.-Wilhelm-Str. 3	38100	Braunschweig
7	10006	Huberts Laden	Friedr.-Wilhelm-Str. 5	38100	Braunschweig
8	10007	Fall, Rein & Partner	Hansaplatz 5	15234	Frankfurt (Oder)
9	10008	Ganz und Groß	Halderstr. 31	86150	Augsburg
10	10009	Ideenschuppen	Orthstr. 11	09131	Chemnitz-Zwo
11	10010	Ja, Sager & Co.	Liesegangstr. 26	40211	Düsseldorf

Anwendung des Spezialfilters

Damit Excel die Datenbank erkennen kann, selektieren Sie irgendeine Zelle im Bereich A1:E11 und wählen dann

→ Daten → Filter → Spezialfilter



Im *Listenbereich* ist nun der Standort unserer Datenbank benannt – das hat Excel selbsttätig erkannt. Die Funktion erwartet nun eine Bereichsangabe für den *Kriterienbereich*. Das haben wir *vergessen*.

Entschuldigung. Klicken Sie bitte auf

→ Abbrechen.

Filtern mit einem Kriterium

Angabe der Kriterien

Fügen Sie bitte im Bereich G1:G2 die Kriterien ein, wie aus folgendem Bild ersichtlich:

	A	B	C	D	E	F	G
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort		Ort
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen		Chemnitz
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz		
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf		
5	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86150	Augsburg		

Wichtig ist, dass Sie in der ersten Zeile der Selektionskriterien die Spalte benennen (hier in G1 „Ort“), für die darunter aufgeführten Kriterien (hier in G2 „Chemnitz“) gelten. Die Texte müssen jeweils identisch sein - allerdings kommt es nicht auf Groß-/Kleinschreibung an: „Ort“ funktioniert ebenso wie „ORT“ oder „oRt“.

Tipp:

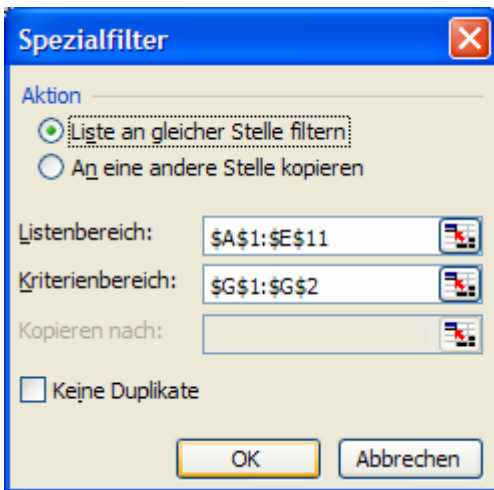
Stellen Sie einen Bezug auf die jeweilige Spaltenüberschrift her, in dem Sie in Zelle G1 eintragen:

=\$E\$1

So vermeiden Sie etwaige Schreibfehler und können bei Bedarf auch die Spaltenüberschriften verändern, ohne Formeln oder Kriterienangaben verändern zu müssen.

Jetzt klicken Sie wieder in die Datenbank und rufen den Filter nochmals auf

→ Daten → Filter → Spezialfilter



Nach einem Klick auf
→ OK

... wird die Selektion innerhalb der Datenbank ausgeführt – die nicht zutreffenden Datensätzen werden ausgeblendet:

	A	B	C	D	E
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz
10	10009	Ideenschuppen	Orthstr. 11	09131	Chemnitz-Zwo

Sie sehen, dass die Filterung hier jeden mit „Chemnitz“ beginnenden Datensatz als gültig behandelt hat. Das kennen Sie so auch von den Datenbank-Funktionen. Und Sie erinnern sich, wie Kriterien für DB-Funktionen üblicherweise definiert werden – das ist hier nicht anders.

Exakte Übereinstimmung der Kriterien (Text)

Um die Datenbank zunächst wieder vollständig anzuzeigen wählen Sie
→ Daten → Filter → Alle anzeigen

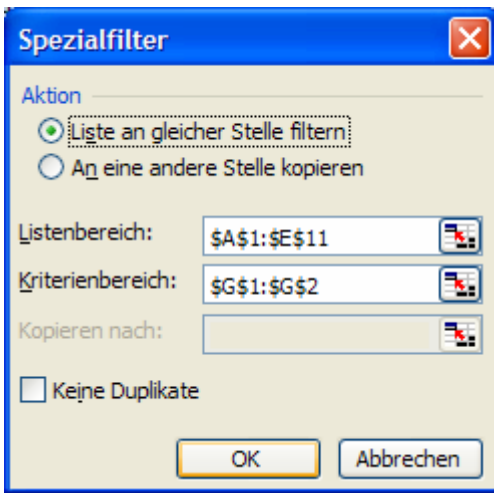
Tragen Sie nun in Zelle G2 das Kriterium wie folgt, als Formel, ein (alle folgenden Zeichen):
=Chemnitz"

G2		fx =Chemnitz"							
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort		Ort		
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen		=Chemnitz		
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz				
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf				

Tipp:

Wenn Sie Zelle G2 zuvor als Text formatieren, können Sie die benötigten Zeichen
=Chemnitz
auch direkt als Texteingabe, nicht als Formel, eintragen.

Wählen Sie wieder
→ Daten → Filter → Spezialfilter



Et Voilà:

	A	B	C	D	E
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz

Filterergebnis an anderer Stelle

Lassen Sie sich die Datenbank wieder vollständig anzeigen:

→ Daten → Filter → Alle anzeigen

Jetzt filtern wir nach dem Ort „Braunschweig“ (Zellen G1:G2):

	A	B	C	D	E	F	G
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort		Ort
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen		Braunschweig
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz		
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf		
5	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86150	Augsburg		
6	10005	Bertas OHG	Friedr.-Wilhelm-Str. 3	38100	Braunschweig		
7	10006	Huberts Laden	Friedr.-Wilhelm-Str. 5	38100	Braunschweig		
8	10007	Fall, Rein & Partner	Hansaplatz 5	15234	Frankfurt (Oder)		
9	10008	Ganz und Groß	Halderstr. 31	86150	Augsburg		
10	10009	Ideenschuppen	Orthstr. 11	09131	Chemnitz-Zwo		
11	10010	Ja, Sager & Co.	Liesegangstr. 26	40211	Düsseldorf		

Wählen Sie

→ Daten → Filter → Spezialfilter

und wählen Sie die Aktion

→ *An eine andere Stelle kopieren.*

Tragen Sie dann unter

→ *Kopieren nach*

eine Zelle ein, ab der das Ergebnis unserer Filterung angezeigt werden soll (wir wählten hier die Zelle I1).



Nun sind die Zellen I1 bis M3 mit den gefilterten Daten gefüllt:

	I	J	K	L	M
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort
2	10005	Bertas OHG	Friedr.-Wilhelm-Str. 3	38100	Braunschweig
3	10006	Huberts Laden	Friedr.-Wilhelm-Str. 5	38100	Braunschweig

Die ursprüngliche Datenbank bleibt ungefiltert bestehen, das Ergebnis der Filterung wird als Kopie in den separat gewählten Bereich, beginnend ab Zelle I1 nach rechts und unten, *ausgelagert*.

Datenauszug an einer anderen Stelle

Lassen Sie sich die Datenbank wieder vollständig anzeigen – wählen Sie
→ Daten → Filter → Alle anzeigen

Wir filtern weiterhin nach „Braunschweig“ (Zelle G2), tragen nun jedoch in Zellen I14 bis K14 drei Spaltenüberschriften aus der Datenbank ein, z. B.:

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort

Wir starten den Spezialfilter erneut
→ Daten → Filter → Spezialfilter

und tragen unter *Kopieren nach* die Zellen I14:K14 ein.



Ergebnis ist nun ein sowohl nach Kriterien (Ort = Braunschweig) als auch nach Spalten (KundeNr, Kunde, Ort) selektierter Datenbank-Auszug:

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort
15	10005	Bertas OHG	Braunschweig
16	10006	Huberts Laden	Braunschweig

Merke: man steuert die Spalten der Ausgabe ausschließlich über die Zellenangaben im Feld *Kopieren nach*. Wenn als Bereich nur eine leere Zelle ausgewählt wird, dann werden standardmäßig, wie in unseren vorangegangenen Beispielen ersichtlich, alle Spalten der zu filternden Datenbank angezeigt.

Filterergebnis auf anderem Tabellenblatt?

Vielleicht haben Sie es bereits ausprobiert – im Feld *Kopieren nach* wird von Excel kein Bezug auf ein anderes Tabellenblatt Ihrer Arbeitsmappe akzeptiert. Doch auch dafür gibt es eine simple Lösung:

Rufen Sie den Filterdialog (Daten → Filter → Spezialfilter) nicht aus dem Tabellenblatt auf in dem sich die Datenbank befindet, sondern aus dem Tabellenblatt, welches das Filterergebnis darstellen soll.

Allgemeine Hinweise zur Filterung

Beachten Sie, dass Sie die Filterung für Text und Zahlen nicht identisch ist:

- Bei Zahlen in zu selektierenden Spalten und bei den Kriterien müssen Sie ggf. Rechenoperatoren (z. B. > oder <=) verwenden.
- Die Platzhalter (* und ?) können Sie, wie beim Autofilter, nur für Text verwenden, nicht für Zahlen.
- Eine Ziffer kann sowohl eine Zahl als auch Text sein. Was es ist, entscheiden die Zellen-Formatierung und Art der Eingabe. Lassen Sie sich nicht von der Formatierung von Zahlen verwirren (z. B. führende Nullen); maßgebend ist, was tatsächlich in den Zellen steht (keine führenden Nullen).
- Bei Angabe von Text als Kriterium ist quasi stets ein * als Platzhalter für beliebig folgende Zeichen gesetzt. Das haben wir Ihnen weiter oben bereits dargestellt – die Filterung nach Text „Chemnitz“ lieferte ein anderes Ergebnis als die Verwendung eines *funktionsgleichen* Filters „=Chemnitz“. Und damit kennen Sie auch bereits die Lösung für die exakte Suche nach Texten.
- Möchte man leere Zellen filtern, dann kann man als Filterkriterium folgendes verwenden: entweder: nur das "=" oder "<>*"

Filtern mit mehreren Kriterien

Sie kennen das alles von unseren Erläuterungen zu den Datenbank-Funktionen:

- ODER-Bedingungen stehen untereinander – die selektierten Datensätze haben entweder diese oder jene Bedingung zu erfüllen
- UND-Bedingungen stehen nebeneinander – die selektierten Datensätze haben jeweils alle Bedingungen zu erfüllen.

ODER-Bedingungen

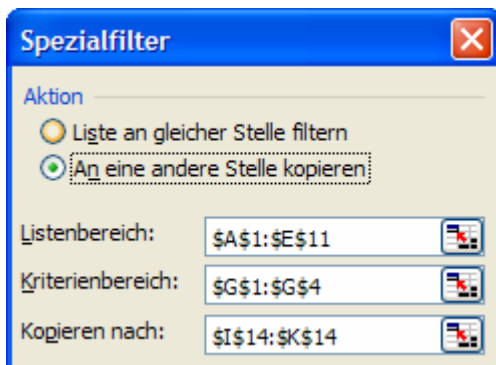
In G1:G4 haben wir neue Kriterien definiert (drei Orte):

	A	B	C	D	E	F	G
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort		Ort
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen		Braunschweig
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz		Chemnitz
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf		Augsburg
5	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86150	Augsburg		
6	10005	Bertas OHG	Friedr. Wilhelm-Str. 3	38100	Braunschweig		

Zum Verständnis: Der jeweilige Datensatz gilt als *Treffer*, wenn er in der Datenspalte „Ort“ den Inhalt „Braunschweig“ ODER „Chemnitz“ ODER „Augsburg“ enthält.

Starten Sie den Filter

→ Daten → Filter → Spezialfilter



Als Ergebnis erhalten wir hier:

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort
15	10002	Connys GmbH	Chemnitz
16	10004	Antons AG	Augsburg
17	10005	Bertas OHG	Braunschweig
18	10006	Huberts Laden	Braunschweig
19	10008	Ganz und Groß	Augsburg
20	10009	Ideenschuppen	Chemnitz-Zwo

UND-Bedingungen

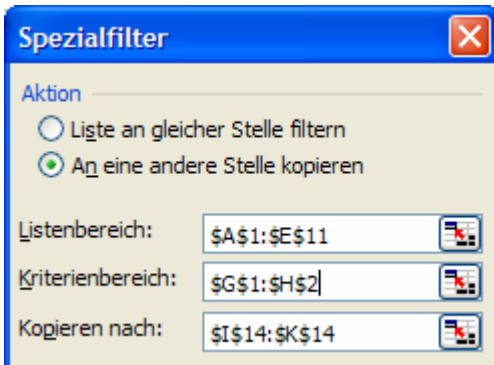
In G1:H2 haben wir neue Kriterien definiert: Der Ort soll mit „C“ beginnen UND die Kundennummer kleiner/gleich der Zahl 10008 sein:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	KundeNr	Kunde	Straße	PLZ	Ort		Ort	KundeNr
2	10001	Egon & Fritz GbR	Logenstr. 6	45127	Essen		C*	<=10008
3	10002	Connys GmbH	Orthstr. 9	09131	Chemnitz			
4	10003	Dieters KG	Liesegangstr. 24	40211	Düsseldorf			
5	10004	Antons AG	Halderstr. 29	86150	Augsburg			
6	10005	Bertas OHG	Friedr.-Wilhelm-Str. 3	38100	Braunschweig			

Zum Verständnis: der jeweilige Datensatz gilt als *Treffer*, wenn er in der Datenspalte „Ort“ mit dem Buchstaben „C“ beginnt UND die Kundennummer kleiner/gleich 10008 ist.

Starten Sie den Filter

→ Daten → Filter → Spezialfilter



Als Ergebnis erhalten wir hier:

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort
15	10002	Connys GmbH	Chemnitz

Der zweite Datensatz, der dem Kriterium „Ort beginnt mit einem C“ entspricht, hat die Kundennummer 10009, so dass er dieser zweiten (UND) Bedingung nicht entspricht und somit nicht angezeigt wird.

Nebenbei: Sie wissen, dass wir den Platzhalter * (Stern oder Multiplikationszeichen) für das Kriterium „Ort“ nicht hätten angeben brauchen – ohne den Platzhalter hätten wir dasselbe Ergebnis erzielt.

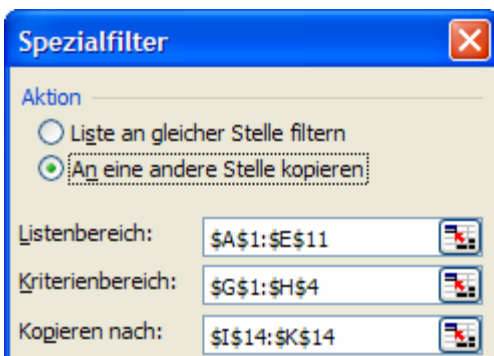
	G	H
1	Ort	KundeNr
2	C	<=10008

UND- und ODER-Bedingungen

In G1:H4 haben wir neue Kriterien definiert (drei Orte, aus denen jeweils jene Datensätze gesucht sind, deren KundenNr kleiner/gleich der Zahl 10006 ist):

	G	H
1	Ort	KundeNr
2	Braunschweig	<=10006
3	Chemnitz	<=10006
4	Augsburg	<=10006

Wir starten den Spezialfilter
 → Daten → Filter → Spezialfilter



Im Ergebnis sind die zwei Firmen *Ganz und Groß* sowie der *Ideenschuppen* nicht mehr enthalten – deren Kundennummern 10008 und 10009 sind größer als 10006, so dass sie unseren Kriterien nicht entsprechen.

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort
15	10002	Connys GmbH	Chemnitz
16	10004	Antons AG	Augsburg
17	10005	Bertas OHG	Braunschweig
18	10006	Huberts Laden	Braunschweig
19			
20			

Selbstverständlich hätten wir hier aus unterschiedliche Bedingungen wählen können – beispielsweise:

	G	H
1	Ort	KundeNr
2	Braunschweig	<=10006
3	Chemnitz	
4	Augsburg	>10009

Ergebnis wäre hier:

	I	J	K
14	KundeNr	Kunde	Ort
15	10002	Connys GmbH	Chemnitz
16	10005	Bertas OHG	Braunschweig
17	10006	Huberts Laden	Braunschweig
18	10009	Ideenschuppen	Chemnitz-Zwo

Duplikate ausblenden

Auszug ohne Duplikate

Unsere Datenbank ist eine Listung von Rechnungspositionen – jeder Artikel ist einzeln aufgeführt.

	A	B	C	D	E
1	Artikel	ReNr	KundeNr	Umsatz	Rohertrag
2	1001	200801	10001	1.000	200
3	1001	200802	10005	500	100
4	1002	200802	10005	250	50
5	1003	200802	10005	750	150
6	1002	200803	10006	5.000	1.000
7	1003	200804	10002	400	80
8	1004	200804	10002	600	120
9	1001	200805	10004	300	60
10	1003	200805	10004	200	40
11	1001	200806	10001	100	20
12	1004	200806	10001	200	40
13	1005	200806	10001	200	40
14	1005	200807	10004	1.250	250
15	1001	200808	10004	300	250

Wir wollen nun eine Liste erzeugen, die uns alle Rechnungsnummern mit zugehörigen Kundennummern aufzeigt.

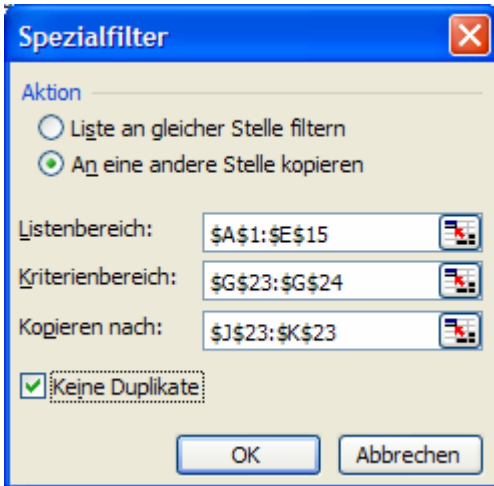
Als Kriterien benötigen wir die Spaltenbezeichnung, die es auszuwerten gilt – das ist hier die Spalte „ReNr“. Kriterien selbst benötigen wir hier nicht, denn wir wollen „alle“.

	G
23	ReNr
24	

Weil wir nur eine Liste der Rechnungs- und Kundennummern wünschen, geben wir für die Filterung diese Spaltenbezeichnungen bereits vor:

	J	K
23	KundeNr	ReNr

Jetzt rufen wir den Spezialfilter auf und aktivieren zusätzlich das Optionsfeld *Keine Duplikate*:



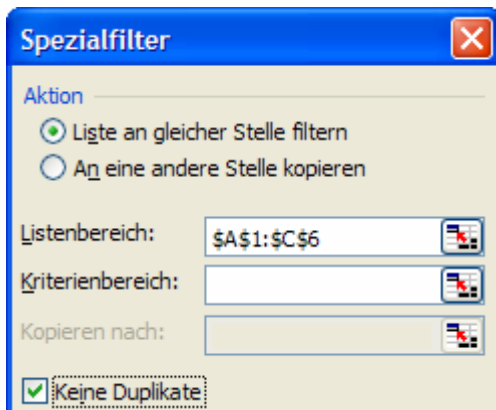
Ergebnis:

	J	K
23	KundeNr	ReNr
24	10001	200801
25	10005	200802
26	10006	200803
27	10002	200804
28	10004	200805
29	10001	200806
30	10004	200807
31	10004	200808

Identische Datensätze wegfiltern

Diese Funktionalität ist um einiges leistungsfähiger, als es obiges Beispiel aufzeigt. – In folgenden Beispieldaten befinden sich in Zeilen 2 und 5 über alle Spalten identische Daten.

	A	B	C
1	Wert_A	Wert_B	Wert_C
2	aaa	bbb	ccc
3	d	e	f
4	gg	hh	ii
5	d	e	f
6	jjj	kkk	lll



Im Ergebnis ist Zeile 5 ausgeblendet:

	A	B	C
1	Wert_A	Wert_B	Wert_C
2	aaa	bbb	ccc
3	d	e	f
4	gg	hh	ii
6	jjj	kkk	lll

Diese Funktionalität können Sie beispielsweise für einen Abgleich mehrerer Datenbanken nutzen: Sie kopieren die Datensätze der Datenbanken untereinander und wenden den Spezialfilter in der Variante *keine Duplikate* an, um mehrfach vorhandene Datensätze zu eliminieren.

Beachten Sie, dass diese Funktionalität **identische Datensätze** voraussetzt. Das ist beispielsweise **nicht** gegeben, wenn Ziffern einerseits als ZAHL, andererseits als TEXT formatiert sind.