

---

Ricardo Hernández García

1. Ausgabe, September 2025

ISBN 978-3-98569-192-0

---

## **Excel 2024 – Pivot-Tabellen, Filter und Power Pivot**

**Daten professionell auswerten**

EX2024PT-PP



**HERDT**

# Impressum

Matchcode: EX2024PT-PP

Autor: Ricardo Hernández García

1. Ausgabe, September 2025

HERDT-Verlag für Bildungsmedien GmbH

Uwe-Zeidler-Ring-12

55294 Bodenheim

Internet: [www.herdt.com](http://www.herdt.com)

E-Mail: [info@herdt.com](mailto:info@herdt.com)

© HERDT-Verlag für Bildungsmedien GmbH, Bodenheim

Druck und Bindearbeiten: Esser printSolutions GmbH, D-75015 Bretten  
Edubook AG, CH-5634 Merenschwand

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlags reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Dieses Buch wurde mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Unser Ziel ist es, unsere Bildungsmedien so zugänglich und verständlich wie möglich zu gestalten. Dieses Buch (Print und E-Book in PDF-Form) wurde gemäß dem Barrierefreiheitsstärkungsgesetzes (BFSG) nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Empfehlungen der WCAG (WCAG 2.1, Konformitätsstufe AA) wurden dabei umgesetzt. Gerne nehmen wir Ihre Kritik und Verbesserungsvorschläge per E-Mail an [barrierefreiheit@herdt.com](mailto:barrierefreiheit@herdt.com) entgegen.

Wenn nicht explizit an anderer Stelle des Werkes aufgeführt, liegen die Copyrights an allen Screenshots beim HERDT-Verlag. Sollte es trotz intensiver Recherche nicht gelungen sein, alle weiteren Rechteinhaber der verwendeten Quellen und Abbildungen zu finden, bitten wir um kurze Nachricht an die Redaktion.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Die in diesem Buch und in den abgebildeten bzw. zum Download angebotenen Dateien genannten Personen und Organisationen, Adress- und Telekommunikationsangaben, Bankverbindungen etc. sind frei erfunden. Eventuelle Übereinstimmungen oder Ähnlichkeiten sind unbeabsichtigt und rein zufällig.

Die Bildungsmedien des HERDT-Verlags enthalten Verweise auf Webseiten Dritter. Diese Webseiten unterliegen der Haftung der jeweiligen Betreiber, wir haben keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte dieser Webseiten.

Bei der Bucherstellung haben wir die fremden Inhalte daraufhin überprüft, ob etwaige Rechtsverstöße bestehen.

Zu diesem Zeitpunkt waren keine Rechtsverstöße ersichtlich. Wir werden bei Kenntnis von Rechtsverstößen jedoch umgehend die entsprechenden Internetadressen aus dem Buch entfernen.

Die in den Bildungsmedien des HERDT-Verlags vorhandenen Internetadressen, Screenshots, Bezeichnungen bzw. Beschreibungen und Funktionen waren zum Zeitpunkt der Erstellung der jeweiligen Produkte aktuell und gültig. Sollten Sie die Webseiten nicht mehr unter den angegebenen Adressen finden, sind diese eventuell inzwischen komplett aus dem Internet genommen worden oder unter einer neuen Adresse zu finden. Sollten im vorliegenden Produkt vorhandene Screenshots, Bezeichnungen bzw. Beschreibungen und Funktionen nicht mehr der beschriebenen Software entsprechen, hat der Hersteller der jeweiligen Software nach Drucklegung Änderungen vorgenommen oder vorhandene Funktionen geändert oder entfernt.

<b>Bevor Sie beginnen ...</b>	<b>4</b>	<b>6 PivotCharts erstellen</b>	<b>84</b>
<b>1 Daten filtern</b>	<b>5</b>	6.1 Basiswissen PivotCharts	84
1.1 Basiswissen AutoFilter	5	6.2 PivotChart erstellen und bearbeiten	85
1.2 Liste des AutoFilters	6	6.3 Übung	87
1.3 Mehrere Spalten gleichzeitig filtern	9	<b>7 Basiswissen Power Pivot</b>	<b>88</b>
1.4 Top-10-Filter	11	7.1 Einsatz von Power Pivot	88
1.5 Basiswissen Spezialfilter	12	7.2 Unterschiede zwischen Pivot-Tabellen und Power Pivot auf einen Blick	89
1.6 Suchkriterien für den Spezialfilter	13	7.3 Power Pivot-Add-In aktivieren	90
1.7 Spezialfilter einsetzen	14	7.4 Mit Power Pivot arbeiten	91
1.8 Tabellenbereiche	16	<b>8 Daten in Power Pivot importieren</b>	<b>92</b>
1.9 Tabellenbereiche mit Datenschnitten filtern	19	8.1 Datenquellen für Power Pivot	92
1.10 Übungen	21	8.2 Excel-Tabelle in das Datenmodell importieren	93
<b>2 Pivot-Tabellen aus Excel-Daten erstellen</b>	<b>24</b>	8.3 Mehrere Excel-Tabellen und Textdateien in das Datenmodell importieren	95
2.1 Basiswissen Pivot-Tabellen	24	8.4 Daten aus Access-Datenbanken in das Datenmodell importieren	101
2.2 Empfohlene Pivot-Tabelle erstellen	26	8.5 Vorhandene Power Pivot-Tabellen bearbeiten	106
2.3 Individuelle Pivot-Tabellen erstellen	29	8.6 Übung	110
2.4 Daten einer Pivot-Tabelle filtern	32	<b>9 Beziehungen erstellen und anwenden</b>	<b>111</b>
2.5 Pivot-Tabellen mit Datenschnitten/ Zeitachsen filtern	35	9.1 Basiswissen Beziehungen	111
2.6 Übung	37	9.2 Beziehungen erstellen und verwalten	112
<b>3 Pivot-Tabellen auswerten und anpassen</b>	<b>38</b>	9.3 Diagrammsicht nutzen	114
3.1 Berechnungen im Wertebereich ändern	38	9.4 Übung	115
3.2 Wertfelder mit benutzerdefinierten Berechnungen	39	<b>10 Mit Power Pivot rechnen</b>	<b>117</b>
3.3 Layout einer Pivot-Tabelle ändern	41	10.1 Basiswissen zu Berechnungen in Power Pivot	117
3.4 Standardlayout von Pivot-Tabellen ändern	43	10.2 Berechnete Spalten	118
3.5 Pivot-Tabellendaten individuell gruppieren	45	10.3 Berechnete Felder (Measures)	122
3.6 Spezielle Anzeigemöglichkeiten	49	10.4 Nützliche DAX-Funktionen	128
3.7 Berechnete Felder bzw. Elemente nutzen	51	10.5 Übung	134
3.8 Funktion PIVOTDATENZUORDNEN	53	<b>11 Weitere Funktionalitäten in Power Pivot</b>	<b>136</b>
3.9 Daten einer Pivot-Tabelle aktualisieren	55	11.1 Hierarchien erstellen und bearbeiten	136
3.10 Übungen	56	11.2 Mit Datumstabellen arbeiten	140
<b>4 Darstellung von Pivot-Tabellen ändern</b>	<b>58</b>	11.3 KPI (Key Performance Indicator)	145
4.1 Vorgefertigte Berichtslayouts und Formate	58	11.4 Perspektiven	148
4.2 Pivot-Tabellenbereiche markieren	60	11.5 Kommentare (Beschreibungen) festlegen	150
4.3 Bedingte Formatierung in Pivot-Tabellen	61	11.6 Übung	152
4.4 Einträge innerhalb von Pivot-Tabellen sortieren	65	<b>Anhang: Wichtige DAX-Funktionen in Power Pivot</b>	<b>154</b>
4.5 Leerzeilen in Pivot-Tabellen einfügen	67	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>174</b>
4.6 Eigenschaften von Pivot-Tabellen ändern	69		
4.7 Übung	70		
<b>5 Pivot-Tabellen mithilfe eines Datenmodells erstellen</b>	<b>71</b>		
5.1 Basiswissen Datenmodelle	71		
5.2 Pivot-Tabelle aus mehreren verknüpften externen Datenquellen erstellen	72		
5.3 Pivot-Tabelle aus mehreren nicht verknüpften externen Datenquellen erstellen	75		
5.4 Pivot-Tabelle auf Basis anderer Pivot-Tabellen erstellen	77		
5.5 Drilldown	82		
5.6 Übung	83		

# Bevor Sie beginnen ...

## HERDT BuchPlus – unser Konzept:

### Problemlos einsteigen – Effizient lernen – Zielgerichtet nachschlagen

Nutzen Sie dabei unsere maßgeschneiderten, im Internet frei verfügbaren Medien:



Wie Sie schnell auf diese BuchPlus-Medien zugreifen können, erfahren Sie unter:

[www.herd.com/BuchPlus](http://www.herd.com/BuchPlus)

Einige Beispiel-, Übungs- bzw. Ergebnisdateien enthalten Verknüpfungen zu anderen Dateien. Damit Sie die Dateien problemlos nutzen können, erstellen Sie auf dem Laufwerk C: Ihres Computers einen neuen Ordner *Übung* (C:\Übung). Entpacken Sie in diesem Ordner die heruntergeladenen Ordner mit den Beispieldateien (*EX2024PT-PP\_Beispieldateien.zip*) und den Übungs- und Ergebnisdateien (*EX2024PT-PP\_Uebungs-\_Ergebnisdateien.zip*).

Um die Lerninhalte des Buches praktisch nachzuvollziehen, benötigen Sie:

- ✓ Windows 10/11
- ✓ Excel 2024

Für einen optimalen Lernerfolg verfügen Sie bereits über grundlegende Excel-Kenntnisse. Sie können z. B. problemlos Tabellen und Diagramme erstellen, bearbeiten und formatieren sowie mit Formeln und Funktionen rechnen.

Weitere wichtige Hinweise:

- ✓ Zunächst erfolgt eine Einführung in die Erstellung, Anpassung und Änderung von Pivot-Tabellen in Excel 2024.
- ✓ Danach werden die zusätzlichen Einsatzmöglichkeiten des Add-Ins *Power Pivot* beschrieben.

# 1

## Daten filtern

### 1.1 Basiswissen AutoFilter

**Plus** *Beispieldatei: Kundenliste-E.xlsx*

In diesem Buch wird anhand ausgewählter Dateien der **Movement GmbH** dargestellt, wie sich in Excel Daten professionell mit Filtern und Pivot-Tabellen auswerten lassen. Die Movement GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit 150 Mitarbeitern, das hochwertige Büromöbel produziert.

Beim Filtern werden nur diejenigen Daten eines zusammenhängenden Tabellenbereichs – also eines Zellbereichs **ohne** Leerzeilen oder -spalten – angezeigt, die bestimmte Bedingungen (**Suchkriterien**) erfüllen. Alle anderen Daten werden ausgeblendet.

In der Movement GmbH wird die Filterfunktion beispielsweise genutzt, um innerhalb ihrer Kundenliste nur die Daten der bayerischen Kunden anzuzeigen.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Datum:	30.09.2024					
2	Kunden-Nr	Firma	Land	Bundesland/Kanton	Ort	Postleitzahl	Straße
29	G26457	Möbelhaus Spatz	Deutschland	Bayern	Regensburg	93123	Domplatz 11
45	G43061	Donau-Inn-Ilz Möbelhaus	Deutschland	Bayern	Passau	94034	Seidelhof 7
48	G47064	Büroausstattung am Stachus	Deutschland	Bayern	München	90123	Karlsplatz 23

*Ausschnitt einer gefilterten Tabelle*

Excel bietet für jede Tabellenspalte einen AutoFilter, mit dem Sie die Daten der betreffenden Tabelle schnell filtern können.

Nach **Zellformatierungen** filtern, die in der Spalte vorhanden sind

Mit dem jeweils angebotenen **Filtertyp** nach vordefinierten Kriterien filtern

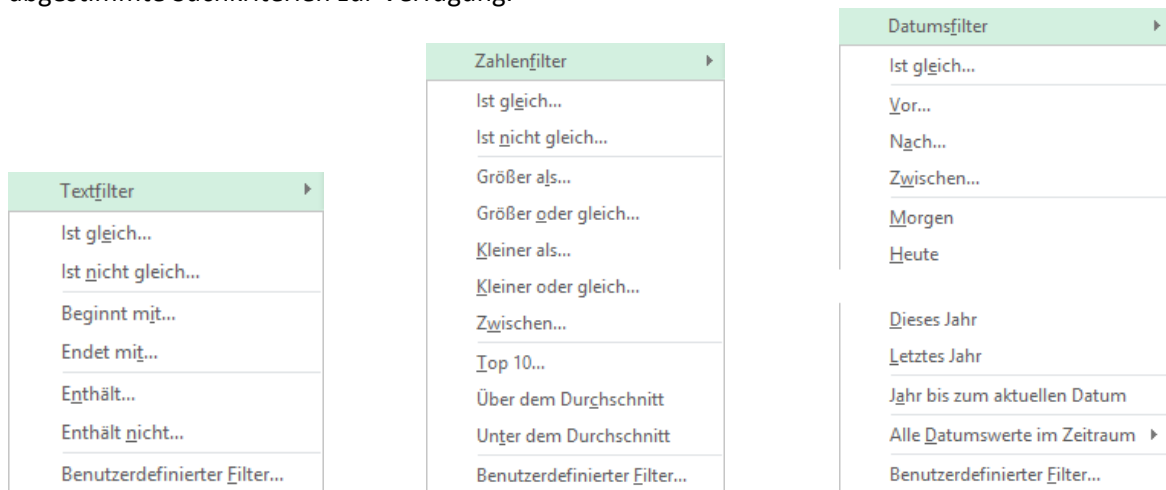
Über das **Suchfeld** gezielt nach bestimmten Einträgen in der Liste des AutoFilters suchen

Mit der **Liste des AutoFilters** nach Zellinhalten der Spalte filtern

Abhängig davon, welche Einträge in der jeweiligen Spalte überwiegen (Zahlen, Text oder Datumsangaben), lassen sich im AutoFilter folgende **Filtertypen** nutzen:

- ✓ Textfilter
- ✓ Zahlenfilter
- ✓ Datumsfilter

Bei jedem dieser Filtertypen stehen Ihnen spezielle auf das entsprechende Zellformat abgestimmte Suchkriterien zur Verfügung.



## 1.2 Liste des AutoFilters

**Plus** **Beispieldateien:** *Kundenliste.xlsx*, *Kundenliste-E.xlsx*

### Mit der Liste des AutoFilters sämtliche Kunden aus Bayern ermitteln

In Kürze findet in Bad Tölz eine Möbelfachmesse statt, auf der auch die Movement GmbH vertreten ist. Die Marketingabteilung möchte deshalb an alle bayerischen Kunden der Movement GmbH besonders gestaltete Einladungsschreiben versenden.

Als Mitarbeiter der Marketingabteilung ermitteln Sie die betreffenden Kunden mithilfe der Liste des AutoFilters:

- ▶ Öffnen Sie die Beispieldatei *Kundenliste.xlsx* und markieren Sie eine beliebige Zelle innerhalb der Kundenliste.
- ▶ Klicken Sie im Register *Start*, Gruppe *Bearbeiten*, auf *Sortieren und Filtern* und wählen Sie in der geöffneten Liste *Filtern*, um den **AutoFilter** zu **aktivieren**.

Alternative: *Filtern* (Register *Daten*, Gruppe *Sortieren und Filtern*)

1 Hier klicken, um Suchkriterien für die Spalte *Bundesland/Kanton* in der Liste des AutoFilters festzulegen

2 Kontrollfelder sämtlicher Suchkriterien deaktivieren

3 Kontrollfelder der gewünschten Suchkriterien aktivieren, im Beispiel das Kontrollfeld *Bayern*

4 Bestätigen

	A	B	C	D	E	F
1	Datum:	30.09.2024				
2	Kunden-Nr	Firma	Land	Bundesland/Kanton	Ort	Postleitzahl
29	G26457	Möbelhaus Spatz	Deutschland	Bayern	Regensburg	93123
45	G43061	Donau-Inn-Ilz Möbelhaus	Deutschland	Bayern	Passau	94034
48	G47064	Büroausstattung am Stachus	Deutschland	Bayern	München	90123
73	G90974	Fugger Bürocenter	Deutschland	Bayern	Augsburg	86150
79						
80						

Gefilterte Kundenliste

Sie erkennen an der blauen Darstellung der Zeilennummern, dass eine Tabelle gefiltert angezeigt wird. In den Überschriften der gefilterten Spalten wird der Pfeil nach unten (*Alles anzeigen*) durch ein Filtern-Symbol ersetzt.

- ✓ In der Liste des AutoFilters lassen sich auch **mehrere Suchkriterien für eine Spalte** aktivieren. Diese Suchkriterien werden mit einer logischen ODER-Bedingung kombiniert. Wenn Sie z. B. im zuvor abgebildeten AutoFilter die Kontrollfelder *Bayern* und *Bern* aktivieren, werden nach erfolgtem Filtervorgang alle Kunden angezeigt, die entweder aus Bayern **oder** aus Bern stammen.
- ✓ Um die **Suchkriterien in einer Spalte zu deaktivieren**, wählen Sie im Feld des AutoFilters *Filter entfernen aus "<Spaltenname>"*.
- ✓ Möchten Sie die **AutoFilter-Funktion wieder deaktivieren**, klicken Sie im Register *Start*, Gruppe *Bearbeiten*, auf *Sortieren und Filtern* und wählen Sie erneut *Filtern*.

## Über das AutoFilter-Suchfeld bestimmte Suchkriterien wählen

Gerade bei sehr großen Tabellen kann es schwierig sein, in der Liste des AutoFilters die gewünschten Einträge zu finden. In diesem Fall nutzen Sie das AutoFilter-Suchfeld, um die betreffenden Einträge in der Liste anzuzeigen.

Für eine Marketingaktion sollen beispielsweise alle Kunden angeschrieben werden, bei denen im Firmennamen die Zeichenfolge *Büro* oder *Bureau* vorkommt.

- ▶ Deaktivieren Sie zunächst das zuvor in Spalte D festgelegte Suchkriterium, indem Sie in Zelle D2 das Feld des AutoFilters öffnen und *Filter entfernen aus "Bundesland/Kanton"* wählen.

1 Hier klicken, um Suchkriterien für die Spalte *Firma* festzulegen

2 Im Suchfeld *büro* eingeben

3 Bestätigen

Um nun in der gefilterten Tabelle zusätzlich auch alle Kunden anzuzeigen, deren Firmenname die Zeichenfolge *Bureau* enthält, gehen Sie folgendermaßen vor:

4 Erneut hier klicken

5 Im Suchfeld *bureau* eingeben

6 Kontrollfeld aktivieren; hierdurch werden die Suchkriterien des vorherigen Filtervorgangs weiterhin berücksichtigt.

7 Bestätigen

	A	B	C	D	E	F
1	Datum:	30.09.2024				
2	Kunden-Nr	Firma	Land	Bundesland/Kanton	Ort	Postleitzahl
3	A18795	Donau Büroeinrichtungen	Österreich	Oberösterreich	Linz	4020
4	A22464	Bürocenter Tirol	Österreich	Tirol	Innsbruck	6020
11	C43862	Bureau Barchel	Schweiz	Genf	Genf	1245
12	C56177	Bürohaus Pilatus	Schweiz	Luzern	Beromünster	6215

Gefilterte Kundenliste (Ausschnitt)

Wenn Sie eine Zeichenfolge im Suchfeld des AutoFilters eingeben, werden standardmäßig sämtliche Suchkriterien aktiviert, die an einer **beliebigen** Stelle die betreffende Zeichenfolge enthalten. Möchten Sie, dass nur die Suchkriterien aktiviert werden, die mit einer **bestimmten** Zeichenfolge **beginnen**, geben Sie im Suchfeld die gewünschten Zeichen ein und direkt dahinter den Platzhalter \* ([Umschalt] + [+]).

### 1.3 Mehrere Spalten gleichzeitig filtern

**Plus** **Beispieldateien:** *Kundenliste.xlsx, Kundenliste-E.xlsx*

In Excel lassen sich auch gleichzeitig Filter für verschiedene Spalten festlegen. Dabei werden die Suchkriterien der entsprechenden Spalten mit einer logischen UND-Bedingung kombiniert. Nach durchgeführtem Filtervorgang werden in diesem Fall nur noch die Daten der Tabelle angezeigt, die **sämtliche** der festgelegten **Suchkriterien erfüllen**.

#### Premiumkunden aus Österreich und der Schweiz ermitteln

Die Marketingabteilung der Movement GmbH möchte den Premiumkunden aus Österreich und der Schweiz besondere Rabatte gewähren – also denjenigen Kunden, die 2023 einen Umsatz von über 200.000 € aufwiesen. Um herauszufinden, welche Kunden als Premiumkunden anzusehen sind, legen Sie in der Kundenliste entsprechende Suchkriterien für die Spalten *Land* und *Umsatz 2023* fest.

- ▶ Deaktivieren Sie das zuvor in Spalte B festgelegte Suchkriterium.

1 Hier klicken, um Suchkriterien für die Spalte *Land* festzulegen

2 Kontrollfeld *Deutschland* deaktivieren

3 Bestätigen

Es werden nun nur noch die Kunden angezeigt, die aus Österreich oder der Schweiz stammen.

4 Hier klicken, um Suchkriterien für die Spalte Umsatz 2023 festzulegen

5 Auf Zahlenfilter zeigen

6 Größer als anklicken

7 Suchkriterium 200000 eingeben

8 Bestätigen

	A	B	C
1	Datum:	30.09.2024	
2	Kunden-Nr	Firma	Land
4	A22464	Bürocenter Tirol	Österreich
5	A28564	Carynthia Firmenausstattung	Österreich
6	A40530	Möbelhaus am Donaukanal	Österreich
10	C36206	Wettstein Möbel	Schweiz
11	C43862	Bureau Barchel	Schweiz
12	C56177	Bürohaus Pilatus	Schweiz
14	C80519	Mobili Ticino	Schweiz
15	C97012	Eidgenössisches Einrichtungshaus	Schweiz

Premiumkunden in der gefilterten Kundenliste

Im nebenstehend abgebildeten Dialogfenster *Benutzerdefinierter AutoFilter* lassen sich für **eine Spalte** auch **zwei** (mit einer Bedingung verknüpfte) **Suchkriterien** festlegen.

- ✓ Bei aktiviertem Optionsfeld *Und* müssen beide Kriterien erfüllt sein.
- ✓ Bei aktiviertem Optionsfeld *Oder* muss mindestens eines der beiden Kriterien zutreffen.

Nur die Kunden anzeigen, deren Umsatz 2023 zwischen 50.000 € und 100.000 € lag

## 1.4 Top-10-Filter

**Plus** Beispieldateien: *Kundenliste.xlsx, Kundenliste-E.xlsx*

### Umsatzschwächste Kunden ermitteln

Die Marketingabteilung plant eine Werbekampagne für die 15 Kunden mit dem niedrigsten Vorjahresumsatz. Um die entsprechenden Kunden schnell zu ermitteln, nutzen Sie den Top-10-Filter. Mit seiner Hilfe können Sie festlegen, dass in numerischen Spalten nur eine bestimmte Anzahl der höchsten bzw. niedrigsten Werte angezeigt wird.

Bevor Sie den Top-10-Filter anwenden, machen Sie **sämtliche Filtervorgänge rückgängig**.

- Klicken Sie hierzu im Register *Start*, Gruppe *Bearbeiten*, auf *Sortieren und Filtern* und wählen Sie *Löschen*.

Alternative: Register *Daten*, Gruppe *Sortieren und Filtern*, *Löschen*

**1** Hier klicken, um Suchkriterien für die Spalte *Umsatz 2023* festzulegen

**2** Auf *Zahlenfilter* zeigen

**3** *Top 10* anklicken

**4** *Untersten* wählen

**5** 15 eintragen

**6** Bestätigen

Kunden-Nr	Firma	Land
A18795	Donau Büroeinrichtungen	Österreich
A50940	Mozart Möbel	Österreich
C97126	Zähringer-Möbel	Schweiz
G11597	Breitlingcenter	Deutschland
G21026	Luidolf-Einrichtungen GmbH	Deutschland

	L	M	N
1			
2	Umsatz 2021	Umsatz 2022	Umsatz 2023
3	53.480 €	58.828 €	64.711 €
7	52.149 €	57.364 €	63.100 €
16	51.560 €	56.716 €	62.388 €
18	48.790 €	53.669 €	59.036 €
26	48.194 €	53.013 €	58.315 €

Gefilterte Kundenliste mit den 15 umsatzschwächsten Kunden (Ausschnitt)

Möchten Sie schnell die Rangfolge der angezeigten Kunden ermitteln, sortieren Sie diese nach dem jeweiligen Umsatz. Dazu klicken Sie in Zelle N2 auf den *Alles anzeigen*-Pfeil und wählen *Nach Größe sortieren (aufsteigend)* oder *Nach Größe sortieren (absteigend)*.

## 1.5 Basiswissen Spezialfilter

**Plus** Beispieldatei: *Spezialfilter.xlsx*

### Vorteile des Spezialfilters

Der Spezialfilter ermöglicht es Ihnen, Daten mithilfe komplexer Kriterien zu filtern.

Dabei können Sie ...

- ✓ Suchkriterien über mehrere Spalten mit einer ODER- bzw. UND-Bedingung verknüpfen,
- ✓ mehrere Suchkriterien pro Spalte definieren.

### Kriterienbereich

Um Daten filtern zu können, benötigt der Spezialfilter Suchkriterien, die Sie in einem gesonderten Bereich des aktuellen oder eines anderen Tabellenblatts festlegen.

Dieser **Kriterienbereich** muss sich **mindestens** über **eine Spalte und zwei Zeilen** erstrecken. In der oberen Zeile tragen Sie die Spaltenüberschriften der Spalten ein, nach denen gefiltert werden soll. In den anderen Zeilen geben Sie die entsprechenden Suchkriterien ein.

In der abgebildeten Tabelle werden alle Mitarbeiter angezeigt, deren Gehalt größer als 1.400 € **und** kleiner als 1.800 € ist **oder** die älter als 60 Jahre sind. Das Filterergebnis wird hier in der Originaltabelle ausgegeben.

	A	B	C	L	M	N	O	P
1	<b>Kriterienbereich</b>						Datum	30.09.2024
2	Gehalt	Gehalt	Alter	← Spaltenüberschriften				
3	>1400	<1800		← Suchkriterien				
4			>60					
5								
6	<b>Personalnr.</b>	<b>Name</b>	<b>Abteilung</b>	<b>Geburtstag</b>	<b>Alter</b>	<b>Eintritt in die Firma</b>	<b>Mitarbeiter seit</b>	<b>Gehalt</b>
13	16	Bayerle, Uschi	Marketing/Vertrieb	20.05.1967	57	19.07.1986	38 Jahren	1.768,00 €
18	107	Bläuel, Stefan	Marketing/Vertrieb	10.06.1962	62	23.05.1998	26 Jahren	1.496,00 €
22	64	Conolly, Sean	Produktion	27.06.1954	70	24.04.1991	33 Jahren	2.704,00 €
23	65	Dorff, Norbert	Produktion	28.02.1955	69	20.06.1991	33 Jahren	2.704,00 €
24	35	Döring, Laura	Produktion	10.12.1956	67	08.11.1984	39 Jahren	2.184,00 €

*Kriterienbereich und gefilterte Daten (Ausschnitt)*

Fügen Sie den Kriterienbereich **über** der zu filternden Tabelle ein, um sicherzustellen, dass dieser nach dem späteren Filtervorgang weiterhin komplett sichtbar ist.

## 1.6 Suchkriterien für den Spezialfilter

### Vergleichende Suchkriterien

Vergleichende Suchkriterien enthalten Vergleichsoperatoren und Zellinhalte. Die Zellinhalte müssen in den Spalten vorhanden sein, für die die Suchkriterien definiert werden.

Operator	Bedeutung	Beispiel	Alle Datensätze werden angezeigt, ...		
=	gleich	<table border="1"><tr><td>Ort</td></tr><tr><td>Mainz</td></tr></table>	Ort	Mainz	die in der Spalte <i>Ort</i> den Eintrag <i>Mainz</i> beinhalten.
Ort					
Mainz					
<>	ungleich	<table border="1"><tr><td>Ort</td></tr><tr><td>&lt;&gt;Mainz</td></tr></table>	Ort	<>Mainz	die in der Spalte <i>Ort</i> nicht den Eintrag <i>Mainz</i> beinhalten.
Ort					
<>Mainz					
>	größer	<table border="1"><tr><td>Gehalt</td></tr><tr><td>&gt;1200</td></tr></table>	Gehalt	>1200	die in der Spalte <i>Gehalt</i> einen größeren Wert als 1.200 € beinhalten.
Gehalt					
>1200					
<	kleiner	<table border="1"><tr><td>Gehalt</td></tr><tr><td>&lt;1000</td></tr></table>	Gehalt	<1000	die in der Spalte <i>Gehalt</i> einen kleineren Wert als 1.000 € beinhalten.
Gehalt					
<1000					
>=	größer gleich	<table border="1"><tr><td>Gehalt</td></tr><tr><td>&gt;=2000</td></tr></table>	Gehalt	>=2000	deren Zellinhalt in der Spalte <i>Gehalt</i> größer oder gleich 2.000 € ist.
Gehalt					
>=2000					
<=	kleiner gleich	<table border="1"><tr><td>Gehalt</td></tr><tr><td>&lt;=1500</td></tr></table>	Gehalt	<=1500	deren Zellinhalt in der Spalte <i>Gehalt</i> kleiner oder gleich 1.500 € ist.
Gehalt					
<=1500					

### Platzhalter

Möchten Sie nach Einträgen mit bestimmten Zeichenfolgen filtern, können Sie bei der Definition der Suchkriterien Platzhalter nutzen.

Platzhalter	für	Beispiel	Alle Datensätze werden angezeigt, ...		
?	ein Zeichen	<table border="1"><tr><td>Name</td></tr><tr><td>?raun</td></tr></table>	Name	?raun	bei denen die Zeileinträge in der Spalte <i>Name</i> mit einem beliebigen Buchstaben beginnen, gefolgt von der Buchstabenfolge <i>raun</i> . Dazu gehören z. B. die Namen: <i>Braun</i> , <i>Traunert</i>
Name					
?raun					
*	viele Zeichen	<table border="1"><tr><td>Name</td></tr><tr><td>K*</td></tr></table>	Name	K*	deren Zeileinträge in der Spalte <i>Name</i> mit einem <i>K</i> beginnen.
		Name			
K*					
<table border="1"><tr><td>Name</td></tr><tr><td>*tz</td></tr></table>	Name	*tz	bei denen die Zeileinträge in der Spalte <i>Name</i> an einer beliebigen Stelle die Buchstaben <i>tz</i> enthalten. Dazu gehören z. B. die Namen: <i>Kuntz</i> , <i>Braatz</i> , <i>Atzenger</i> .		
Name					
*tz					

## Mehrere Suchkriterien verknüpfen

UND- sowie ODER-Bedingungen erzeugen Sie durch die besondere Anordnung der Suchkriterien im Kriterienbereich:

- ✓ Bei **UND**-Bedingungen befinden sich die **Suchkriterien in einer Zeile**.
- ✓ Bei **ODER**-Bedingungen befinden sich die Suchkriterien in einer Spalte und **unterschiedlichen Zeilen**.

### Beispiele für UND-Bedingungen

Beispiel		Es werden alle Mitarbeiter angezeigt, ...
<b>Abteilung</b> Vertrieb	<b>Gehalt</b> >2000	die in der Abteilung <i>Vertrieb</i> arbeiten <b>UND</b> mehr als 2.000 € verdienen.
<b>Gehalt</b> >1500	<b>Gehalt</b> <2000	deren Gehalt mehr als 1.500 € <b>UND</b> weniger als 2.000 € beträgt.

### Beispiele für ODER-Bedingungen

Beispiel		Es werden alle Mitarbeiter angezeigt, ...
<b>Abteilung</b> Marketing	<b>Gehalt</b>	die in der Abteilung <i>Marketing</i> <b>ODER</b> in der Abteilung <i>Personal</i> arbeiten.
<b>Abteilung</b> Marketing	<b>Gehalt</b> ≥3000	die in der Abteilung <i>Marketing</i> arbeiten <b>ODER</b> mindestens 3.000 € verdienen.
<b>Abteilung</b> Marketing Vertrieb	<b>Gehalt</b> <2000 <3000	die in der Abteilung <i>Marketing</i> arbeiten <b>UND</b> weniger als 2.000 € verdienen <b>ODER</b> die in der Abteilung <i>Vertrieb</i> arbeiten <b>UND</b> weniger als 3.000 € verdienen.

## 1.7 Spezialfilter einsetzen

**Plus+** **Beispieldateien:** *Mitarbeiterliste.xlsx*, *Mitarbeiterliste-E.xlsx*

### Kriterienbereich ausfüllen

Innerhalb der Abteilungen *Einkauf*, *Allgemeine Verwaltung* und *Marketing/Vertrieb* sollen alle Mitarbeiter, die weniger als 10 Jahre bei der Movement GmbH arbeiten, eine spezielle Fortbildung erhalten. Sie nutzen den Spezialfilter, um in der vorhandenen Mitarbeiterliste die betreffenden Kollegen zu ermitteln.

- ▶ Öffnen Sie die Beispieldatei *Mitarbeiterliste.xlsx* und aktivieren Sie das Tabellenblatt *Mitarbeiter*.
- ▶ Füllen Sie den Bereich A2:B5 entsprechend der Abbildung aus, um die benötigten Suchkriterien für den Spezialfilter zu definieren.

	A	B
1	<b>Kriterienbereich</b>	
2	<b>Mitarbeiter seit</b>	<b>Abteilung</b>
3	<10	Einkauf
4	<10	Allgemeine Verwaltung
5	<10	Marketing/Vertrieb

## Filterergebnis in der Originaltabelle ausgeben

- ▶ Markieren Sie eine beliebige Zelle der Mitarbeiterliste.
- ▶ Klicken Sie im Register *Daten*, Gruppe *Sortieren und Filtern*, auf *Erweitert*, um das Dialogfenster *Spezialfilter* zu öffnen.

The dialog box 'Aktion' has the following settings:

- 1** Sicherstellen, dass das Optionsfeld aktiviert ist:  **Liste an gleicher Stelle filtern**
- Der zu filternde Bereich ist standardmäßig bereits eingetragen: **Listebereich:** \$A\$7:\$Q\$157
- Kontrollfeld aktivieren, wenn doppelte Datensätze, die den definierten Suchkriterien entsprechen, nur einmal angezeigt werden sollen:  **Keine Duplikate**
- Hier klicken und den zuvor festgelegten Kriterienbereich markieren (im Beispiel den Bereich A2:B5): **Kriterienbereich:** =ITER!\$A\$2:\$B\$5
- 3** Filtervorgang starten: **OK** button

	A	B	C
1	<b>Kriterienbereich</b>		
2	<b>Mitarbeiter seit</b>	<b>Abteilung</b>	
3	<10	Einkauf	
4	<10	Allgemeine Verwaltung	
5	<10	Marketing/Vertrieb	
6			
7	<b>Personaln.</b>	<b>Name</b>	<b>Abteilung</b>
67	20	Hundinger, Ilse	Marketing/Vertrieb
102	43	Möller-Hollgarten, Ursula	Marketing/Vertrieb
133	99	Seemann, Max	Allgemeine Verwaltung
151	53	Weinhauff, Hans-Jörg	Allgemeine Verwaltung

Wurde das Filterergebnis in der Originaltabelle ausgegeben, können Sie den **Filter** über *Löschen* (Register *Daten*, Gruppe *Sortieren und Filtern*) **entfernen** und wieder alle Daten anzeigen lassen.

## Filterergebnis in einem gesonderten Zielbereich ausgeben

Sie können beim Spezialfilter auch einen separaten Zielbereich festlegen, in den die gefilterten Datensätze kopiert werden. Möchten Sie das Filterergebnis wie im folgenden Beispiel auf einem anderen Tabellenblatt einfügen, müssen Sie das entsprechende Tabellenblatt aktivieren, **bevor** Sie den Spezialfilter aufrufen.

- ▶ Entfernen Sie zunächst das Filterergebnis auf dem Tabellenblatt *Mitarbeiter*.
- ▶ Wechseln Sie zum Tabellenblatt, auf dem das Filterergebnis ausgegeben werden soll. Im Beispiel wechseln Sie zum Tabellenblatt *Filtern - Separater Zielbereich*.

**!** Um sicherzustellen, dass das Dialogfenster *Spezialfilter* problemlos geöffnet werden kann, aktivieren Sie eine leere Zelle, deren oben angrenzende Nachbarzelle ebenfalls leer ist.

- ▶ Klicken Sie im Register *Daten*, Gruppe *Sortieren und Filtern*, auf *Erweitert*.