Excel 2003 Arbeiten mit großen Tabellen



Autoren: Andreas Klein, Stefanie Friedrich

1. Auflage: 2005

© Merkwerk

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung der Firma Merkwerk reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Diese Schulungsunterlage wurde mit Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Für fehlerhafte Angaben und deren Folgen kann daher keine Haftung übernommen werden.

Inhaltsverzeichnis

1.1 Aufbau der Liste 3 1.2 Zeilen- und Spaltentitel fixieren 3 1.3 Tastenkombinationen 4 1.4 Sortieren 5 1.5 Datenmaske 5 2 Filter 7 2.1 Auswahlbasierter Filter 7 2.2 Autofilter 7 2.1 Filter entfernen 9 2.2.2 Top-Ten 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter 9 2.3 Spezialfilter 10 3 Teilergebnisse 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen 14 4.1 Konsolidieren neit Bereichsnamen 14 4.1 Konsolidieren neit automatischer Aktualisierung 19 5 Pivot 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen 23 5.2 Pivot-Tabelle engassen 26 5.3 Seiten anzeigen 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern 29 5.6 Detaildaten anzeigen 28 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern 33	1 Grosse Tabellen	3
1.2 Zeilen- und Spaltentitel fixieren. 3 1.3 Tastenkombinationen. 4 1.4 Sortieren. 5 1.5 Datenmaske. 5 2 Filter. 7 2.1 Auswahlbasierter Filter. 7 2.1 Auswahlbasierter Filter. 7 2.2 Autofilter 7 2.2.1 Filter entfernen. 9 2.2.2 Top-Ten. 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nehe Bereichsnamen. 16 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot-Tabelle engassen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 28 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33	1.1 Aufbau der Liste	3
1.3 Tastenkombinationen 4 1.4 Sortieren 5 1.5 Datenmaske 5 2 Filter 7 2.1 Auswahlbasierter Filter 7 2.1 Auswahlbasierter Filter 7 2.1 Auswahlbasierter Filter 7 2.2 Autofilter 7 2.2.1 Filter entfernen 9 2.2.2 Top-Ten 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter 9 2.3 Spezialfilter 10 3 Teilergebnisse 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen 16 4.3 Konsolidieren mit Bereichsnamen 16 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung 19 5.1 Pivot 20 5.1 Pivot <tabelle erstellen<="" td=""> 23 5.3 Seiten anzeigen 26 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern 29 5.6 Detaildaten anzeigen 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen 33</tabelle>	1.2 Zeilen- und Spaltentitel fixieren.	
1.4 Sortieren	1.3 Tastenkombinationen	
1.5 Datenmaske 5 2 Filter 7 2.1 Auswahlbasierter Filter 7 2.2 Autofilter 7 2.2.1 Filter entfernen 9 2.2.2 Top-Ten 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter 9 2.3 Spezialfilter 10 3 Teilergebnisse 12 4 Konsolidieren 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen 23 5.2 Pivot-Tabelle anpassen 26 5.3 Seiten anzeigen 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern 29 5.6 Detaildaten anzeigen 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern 29 5.6 Detaildaten anzeigen 28 5.9 Sortierreihenfolge ändern 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen 34	1.4 Sortieren	5
2 Filter. 7 2.1 Auswahlbasierter Filter. 7 2.2 Autofilter. 7 2.2.1 Filter entfernen. 9 2.2.2 Top-Ten. 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.3 Spezialfilter. 9 3 Teilergebnisse. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.1 Konsolidieren nit Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot-Tabelle anpassen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 28 5.4 Werte aktualisieren. 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 32 5.10 Eine zweite	1.5 Datenmaske	5
2.1 Auswahlbasierter Filter. 7 2.2 Autofilter. 7 2.2.1 Filter entfernen. 9 2.2.2 Top-Ten. 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.2.4 Platzhalter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.1 Konsolidieren nit Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren nach Rubriken. 18 5.1 Pivot. 20 5.1 Pivot. 20 5.2 Pivot. 26 5.3 Seiten anzeigen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 26 5.4 Werte aktualisieren. 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34	2 Filter	7
2.2 Autofilter. 7 2.2.1 Filter entfernen. 9 2.2.2 Top-Ten. 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.1 Konsolidieren ohne Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren nach Rubriken 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot. 20 5.3 Seiten anzeigen. 26 5.4 Werte aktualisieren 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 33 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.13 Berechnete Felder. 37	2.1 Auswahlbasierter Filter	7
2.2.1 Filter entfernen. 9 2.2.2 Top-Ten. 9 2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.2.4 Platzhalter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot. 20 5.3 Seiten anzeigen. 26 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	2.2 Autofilter	<u>7</u>
2.2.2 Top-Ten	2.2.1 Filter entfernen	<u>9</u>
2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter. 9 2.2.4 Platzhalter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot-Tabelle anpassen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 28 5.4 Werte aktualisieren. 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 33 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	2.2.2 Top-Ten	<u>9</u>
2.2.4 Platzhalter. 9 2.3 Spezialfilter. 10 3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot-Tabelle anpassen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter	<u>9</u>
2.3 Spezialfilter	2.2.4 Platzhalter	<u>9</u>
3 Teilergebnisse. 12 4 Konsolidieren 14 4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen. 14 4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen. 16 4.3 Konsolidieren nach Rubriken. 18 4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung. 19 5 Pivot. 20 5.1 Pivot-Tabelle erstellen. 23 5.2 Pivot-Tabelle anpassen. 26 5.3 Seiten anzeigen. 28 5.4 Werte aktualisieren 29 5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern. 29 5.6 Detaildaten anzeigen. 29 5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren. 31 5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	2.3 Spezialfilter	<u> 10</u>
4 Konsolidieren144.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen144.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen164.3 Konsolidieren nach Rubriken184.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung195 Pivot205.1 Pivot-Tabelle erstellen235.2 Pivot-Tabelle anpassen265.3 Seiten anzeigen285.4 Werte aktualisieren295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern295.6 Detaildaten anzeigen295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren315.8 Ergebnisse prozentual darstellen325.9 Sortierreihenfolge ändern335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen335.11 Gruppieren345.12 Automatisch gruppieren365.13 Berechnuet Felder37	3 Teilergebnisse	12
4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen.144.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen.164.3 Konsolidieren nach Rubriken.184.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung.195 Pivot.205.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnuet Felder.37	4 Konsolidieren	14
1.1 Konsolidieren ohne Bereichsnamen	4 1 Konsolidieren mit Bereichsnamen	14
4.3 Konsolidieren nach Rubriken.184.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung.195 Pivot.205.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen	
4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung.195 Pivot.205.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	4.3 Konsolidieren nach Rubriken.	
5 Pivot.205.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung.	
5.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.13 Berechnete Felder.37	5 Pivot	20
5.1 Pivot-Tabelle erstellen.235.2 Pivot-Tabelle anpassen.265.3 Seiten anzeigen.285.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnnete Felder.37	E 1 Divet Tebelle cretellen	<u></u>
5.2 Fivot-Tabelle anpassen205.3 Seiten anzeigen285.4 Werte aktualisieren295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern295.6 Detaildaten anzeigen295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren315.8 Ergebnisse prozentual darstellen325.9 Sortierreihenfolge ändern335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen335.11 Gruppieren345.12 Automatisch gruppieren365.13 Berechnete Felder37	5.1 Pivot Tabelle appageen	<u>23</u> 26
5.3 Seiterr anzeigen.205.4 Werte aktualisieren.295.5 Bereich vergrößern oder verkleinern.295.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	5.3 Seiten anzeigen	<u>20</u> 28
5.4 Werte dittatisjeren	5.4 Werte aktualisieren	<u>20</u> 20
5.6 Detaildaten anzeigen.295.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern	29
5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren.315.8 Ergebnisse prozentual darstellen.325.9 Sortierreihenfolge ändern.335.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	5.6 Detaildaten anzeigen	29
5.8 Ergebnisse prozentual darstellen. 32 5.9 Sortierreihenfolge ändern. 33 5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen. 33 5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	5 7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren	31
5.9 Sortierreihenfolge ändern	5.8 Ergebnisse prozentual darstellen	32
5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen.335.11 Gruppieren.345.12 Automatisch gruppieren.365.13 Berechnete Felder.37	5.9 Sortierreihenfolge ändern.	
5.11 Gruppieren. 34 5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen	
5.12 Automatisch gruppieren. 36 5.13 Berechnete Felder. 37	5.11 Gruppieren	
5.13 Berechnete Felder	5.12 Automatisch gruppieren	
	5.13 Berechnete Felder	



1 Grosse Tabellen

In diesem Kapitel lernen Sie

- → wie Tabellen aufgebaut sein müssen
- → wie in Tabellen sortiert werden kann
- → wie man über die Datenmaske neue Datensätze aufnehmen kann

1.1 Aufbau der Liste

- Feldnamen befinden sich immer in der ersten Zeile einer Liste
- Achten Sie darauf, dass Sie keinen Feldnamen mehrfach verwenden. Excel kann nur auf ein Datenfeld zugreifen, wenn die Feldnamen eindeutig sind
- Bei der Vergabe von Feldnamen sollten sie auf Leerzeichen und Zeilenumbrüche verzichten
- Auf die Zeile der Feldnamen folgt unmittelbar der erste Datensatz. Fügen Sie keine Leerzeilen oder Leerspalten in die Liste ein

1.2 Zeilen- und Spaltentitel fixieren

Wenn Sie in einer langen Liste nach unten blättern, verschwinden oben die Spaltenüberschriften. Es kann sinnvoll sein, die Überschriftenzeilen und –spalten zu fixieren, beim Bewegen in der Tabelle bleiben so die Überschriften dauerhaft eingeblendet.

Mit dem Befehl FENSTER FIXIEREN werden Zeilen oberhalb und Spalten links der aktuellen Zelle fixiert.



M	licrosoft Excel	- Personal Dat	enbank.xls	
:2	<u>D</u> atei <u>B</u> earbe	eiten <u>A</u> nsicht	<u>E</u> infügen Fo	rma <u>t Ex</u> tras Date <u>n F</u> en
8	📂 📮 🖪 .		ABS 11 X I	a 🖻 • 🛷 🙂 🙂 🔊
	B2 -	f∡ Ro	osi	
	A	B	С	D
1	Persnr	Vorname	Nachname	Straße Pl
2	101	Rosi	Zügli	Landweg 31
3	102	Charlotte	Pfütze	Vagabundenweg
4	103	Eros	Zaparetti	Alois-Harbeck-Platz 2
5	104	Peggy	Sue	Rathausgasseb 12
6	105	Ernst	Sneider	Aprikosenstr. 12
7	106	Vjeko	Setka	Münchinger Str. 89
8	107	Andrea	Senter	Madarinweg
9	108	Gudrun	Seher	Alsenstr. 59
10	109	Rainer	Schulze	Martin-Luther-Platz 13
11	110	Thomas	Schnell	Martin-Luther-Str. 93
12	111	Hanna	Schmid	Alsfelder Str. 14
40	440	0	0.1	Kalanata Frankano Man Ia

Um die Fixierung wieder zu lösen, wählen Sie das Menü Fenster/ Fixierung Aufheben.

1.3 Tastenkombinationen

Bewegen

STRG + Pfeiltaste	An den Rand des aktuellen Datenbereichs bewegen
POS1	An den Anfang der Zeile bewegen
STRG+POS1	In die Zelle A1 springen
F5	Zelladresse eingeben

Markieren

STRG + UMSCH + *	Markiert den aktuellen Bereich
F5	Markiert einen bestimmten Bereich, z. B. A3:B5
UMSCHALT + Pfeiltaste	Markiert zellenweise
STRG + UMSCHALT + Pfeiltaste	Markiert bis an den Rand des aktuellen Datenbereichs

Weitere Tastenkombinationen findet man unter dem Stichwort "Tastenkombinationen" in der Excel Online Hilfe.



1.4 Sortieren

Auf- oder absteigende Sortierungen nimmt man vor, indem man eine Zelle der Liste markiert (nicht die Spalte!), dann DATEN/ SORTIEREN wählt.

Sortieren	<u>?×</u>
Sortieren nach	
Persnr	Aufsteigend
-	C Absteigend
Anschließend nach —	
	Aufsteigend
	C Absteig <u>e</u> nd
Zuletzt nach	
	Aufsteigend
-	C Absteigen <u>d</u>
Datenbereich enthält —	
🖲 Überschrift 🛛 🤇	Keine Überschrift
	_
Optionen	OK Abbrechen

Mit den folgenden Symbolen lässt sich schnell, aber nur nach einem Kriterium sortieren: Der Zellzeiger muss in der Spalte stehen, nach welcher sortiert wird.

 $\begin{array}{c} \mathbf{A} \downarrow \mathbf{Z} \downarrow \mathbf{Z} \downarrow \mathbf{A} \downarrow \end{array}$

1.5 Datenmaske

Mit der Datenmaske lassen sich schnell und einfach neue Datensätze eingeben, ohne dass dafür die genaue Kenntnis des Tabellenaufbaus notwendig ist.

Aufgerufen wird diese über DATEN/MASKE



X ~	licrosoft Excel	- Personal Da	tenba	ink.xls								
:	<u>D</u> atei <u>B</u> earbe	eiten <u>A</u> nsicht	Einf	ügen For	ma <u>t</u> E <u>x</u> tras Date <u>n</u> I	<u>F</u> enster	2					
1	📂 📮 🖪 i		ABC 1		a 🖹 + 🍼 🙂 🕛	9 - R	(h -	Σ	- AL ZL	100 🖓 👔	% •	👩 🗋 i [
	B6	£ F	rnst					60	21 11		_	
	A	B		С	D		E			F		G
1	Persnr	 Vorname	Nac	- hname	 Straße	PLZ			Ort			Geb Tai
2	101	Rosi	Zügl	i	Landweg 31			24576	Bad Bram	stedt		28.02.
3	102	Charlotte	Pfüț	70	Vadahundenwed			70195	Stuttmart			04.11.
4	103	Eros	Zap	Tabelle1					×	Oberbay		28.02.
5	104	Реддү	Sue	Derepri	101	_		1 von	92			21.04.
6	105	Ernst	Sne	Ectorit.	1.01							23.12.
7	106	Vjeko	TSet	V <u>o</u> rname:	Rosi			<u>N</u>	eu			28.02.
8	107	Andrea	Ser	Nachname	e Züali			Löse	then			03.09.
9	108	Gudrun	Seł	- <u>a</u> chinaine								09.01.
10	109	Rainer	Sch	St <u>r</u> aße:	Landweg 31			Wiederh	erstellen	<u>þ</u>		04.09.
11	110	Thomas	Sch	PL7:	24576							13.11.
12	111	Hanna	Sch					Vorherige	en suchen	Hess		23.05.
13	112	Sascha	Sch	Ort:	Bad Bramstedt			Weiter	suchen	L		22.12.
14	113	Petra	Scr	Geb Tag:	28.02.1976				Juchon	L		10.05.
15	114	Hans	Scr		[_		<u>K</u> rite	erien			03.09.
10	115	Kari-Udo	Scr	Geschlech	t: JW							23.11.
10	110	Dooo	Scr	Kinder:	1			Schli	eßen			30.09.
10	117	Rusa	Sor	-						botf		12.09.
20	110	Hanna	Sar	A <u>b</u> teilung:	Auszubildender					esti		20.02.
20	170	Palf	Ruc	Gehalt:	700					m Harz		03.02
22	120	Maria	Roc		·					in		17.05
23	122	Karl	Nief	fer	Seestraße 20			70174	Stuttgart			31.12
24	123	Sandra	Mül	er	MLuther-Str. 3			65451	Kelsterbac	:h		14.07.
25	124	Annette	Müll	er	Pirolweg 34			71336	Waiblinger	n		12.09.
26	125	Steffen	Вау	er	Martin-Luther-Str. 50			66280	Sulzbach,	Saar		21.08.
27	126	Peter	Mey	er	Fichtestr. 45			70193	Stuttgart			14.04.
28	127	Dagmar	Mey	er	Dammstr. 7			71332	Waiblinger	n		12.09.
29	128	Gerhard	Mei		Alsenstr. 3			44532	Lünen			10.05.
30	129	Heinrich	Mei	er	Wilhelmstr. 30			70182	Stuttgart			05.05.
31	130	Paula	Mei	er	Alte Münsterstr. 9			59368	Werne			17.05.



2 Filter

In diesem Kapitel lernen Sie

- ➔ wie man nach bestimmten Kriterien filtert und nicht benötigte Datensätze ausblendet
- ➔ wie man mit dem Spezialfilter arbeitet und die gefilterten Ergebnisse in neuen Tabellen ausweist

2.1 Auswahlbasierter Filter

Um schnell nach einem bestimmten Zellinhalt zu filtern, klickt man in die Zelle mit dem gewünschten Zellinhalt an und dann auf das Symbol

(in der Symbolleiste Standard zu finden)

Um wieder alle Datensätze zu sehen, wählt man den Befehl DATEN/FILTER/ALLE ANZEIGEN.

2.2 Autofilter

Mit dem Autofilter lassen sich bestimmte Daten anzeigen und nicht benötigte ausblenden. Einschalten kann man den Autofilter über **D**ATEN/FILTER/AUTOFILTER. Nun kann man über die Pfeilsymbole neben den Feldnamen in jeder beliebigen Spalte den gewünschten Filter setzen.



	В		С	
Vorna	ame 🛛	Ŧ	Nachname	•
Rosi	Maier		ļ	
Char	Mair Maier			
Eros	Martin			
Pegg	Mauere	r		
Erns	Mayer			
Vjeki	Meier			
Andr	Meir			
Gudr	Meyer			
Rain	Muller			Ľ
Thon	Pfütze			
Hanr	Rodrigu	le:	z	
Sasc	Rudolf	-		
Petra	Schäfer	r		
Hans	Schmid			
Karl-	Schmid	t H		
Marg	arete	<u> </u>	water	× 1
Rosa			Kunze	

Excel zeigt nur die Datensätze, die dem Kriterium gehorchen. Nach welchem Feld gefiltert wurde, lässt sich am blau gefärbten Kombinationsfeld erkennen:

В	C	D			
Vorname 👤	Nachname 🚽	Straße 💽 F			
Eros	Maier 🔪 🐂	Alois-Harbeck-Platz 2			
Peggy	Maier	Rathausgasseb 12			
Thomas	Maier	Martin-Luther-Str. 93			
Margarete	Maier	Alte Landstr. 36			
Paula	Maier	Alte Münsterstr. 9			
Gerd	Maier	Alpspitzstr. 1			
Christoph	Maier	Brunnenstr. 78			
Andreas	Maier	Lindenstr. 5			
Michael	Maier	Alte Linner Str. 81			
Dirk	Maier	Domstr. 5			
Maria	Maier	Eichstr. 5			
Kurt	Maier	Harzstr. 3			
Edith	Maier	Fischzug 7			
Dieter	Maier	Bohlweg 6			
Lore	Maier	Hofstatt 2			
Manfred	Maier	Jahnstr. 1			
Luise	Maier	lm Lohr 31			
Andreas	Maier	Hainstr. 3			

Werden zwei oder mehr Kriterien in verschiedenen Spalten eingestellt, so müssen beide erfüllt sein (UND-Verknüpfung).

Hinweis: Excel zeigt am unteren linken Rand die Anzahl der gefundenen Datensätze an.



2.2.1 Filter entfernen

Um wieder alle Datensätze zu sehen, wählt man den Befehl DATEN/FILTER/ALLE ANZEIGEN.

2.2.2 Top-Ten

Mit dieser Funktion können Sie eine bestimmte Anzahl der obersten bzw. untersten Elemente oder Prozent anzeigen lassen.

2.2.3 Benutzerdefinierter Autofilter

Mit dem benutzerdefinierten Autofilter kann man innerhalb einer Spalte nach zwei verschiedenen Kriterien filtern. Dabei kann man entscheiden, ob beide Kriterien erfüllt sein müssen (UND-Verknüpfung), oder jeweils nur eines von beiden (ODER-Verknüpfung).

Benutzerdefinierter AutoFilter	×
Zeilen anzeigen:	
Ort	
entspricht 🗾 Stuttgart	_
© Und © Oder	
Verwenden Sie das Zeichen ? als Platzhalter für ein einzelnes Zeichen. Verwenden Sie das Zeichen * als Platzhalter für eine beliebige Zeichenfolge.	
ОК	Abbrechen

2.2.4 Platzhalter

Gesucht werden alle Mitarbeiter, deren Nachname mit M beginnt. Damit diese gefunden werden, muss das Suchkriterium M* heißen. * (Stern) ist Platzhalter für eine beliebig lange (auch leere) Zeichenkette.

Das ? (Fragezeichen) ist ein Platzhalter für genau ein Zeichen. Wenn Excel alle Maier, Meier, Meyer, etc finden soll, muss das Kriterium M??er heißen.



Benutzerdefinierter AutoFilter	×
Zeilen anzeigen: Nachname entspricht M??er	•
⊙ Und O Oder	•
Verwenden Sie das Zeichen ? als Platzhalter für ein einzelnes Zeichen. Verwenden Sie das Zeichen * als Platzhalter für eine beliebige Zeichenfolge.	
OK Abbred	hen

2.3 Spezialfilter

Mit dem Spezialfilter können die gefilterten Daten an eine andere Stelle kopiert werden. Außerdem können auch nur einzelne Datenfelder angezeigt werden.

In diesem Beispiel sollen für einen Serienbrief alle Mitarbeiter aus Waiblingen extrahiert werden. Für den Serienbrief werden nicht alle Felder benötigt. An den Serienbrief werden folgende Felder übergeben:

Vorname, Nachname, Straße, PLZ, Ort, Geschlecht (das Geschlecht um die Anrede Frau bzw. Herr zu unterscheiden).

Fügen Sie über der Liste mind. fünf Leerzeilen ein. Tragen Sie in diesen Bereich den Feldnamen und darunter das gewünschte Kriterien ein.

	A	В	С	D	E	F
1				Ort		
2				Waiblingen		
3						
4						
5						
6	Persnr	Vorname	Nachname	Straße	PLZ	Ort
7	101	Rosi	Zügli	Heimstr. 3	78954	Waiblingen
8	102	Charlotte	Pfütze	Vagabundenweg	70195	Stuttgart
9	103	Eros	Zaparetti	Brunnenstr. 103	70736	Fellbach
10	104	Peggy	Sue	Rathausgasseb 12	81245	München
11	105	Ernst	Sneider	Aprikosenstr. 12	70329	Stuttgart
12	106	Vjeko	Setka	Münchinger Str. 89	70435	Stuttgart
13	107	Andrea	Senter	Madarinweg	70619	Stuttgart
14	108	Gudrun	Seher	Schönblickstr. 78	70565	Stuttgart
15	109	Rainer	Schulze	Lehnstr. 4	70192	Stuttgart
16	110	Thomas	Schnell	Renner Straße 23	70499	Stuttgart

Kopieren Sie die Feldnamen, die Sie erhalten wollen, neben die Liste.



Г										
Н		J	K	L	M	N	0	P	Q	R
	Ort				Vorname	Nachname	Straße	PLZ	Ort	Geschlecht
	Waiblingen	Critadi	20							
		ZUTZU					L'ara			
							비오근데			
					L			<u> </u>	-	
Geschlecht	Kinder	Abteilung	Gehalt							
W	1	Auszubildender	700							
W	5	Geschäftsleitung	5000							
M	1	EDV	2500							
W	0	Fahrer	2500							
M	2	Essen	3400							
M	1	Garten	3458							
W		Küche	3450							
W	3	Einkauf	2345							
M	1	Wohnen	2600							
M	1	Finanzwesen	3675							
W	0	Garten	6334							
M	1	Küche	5400							
W	2	Essen	4500							
M	1	Büro	3600							

Excel, bzw. der Spezialfilter braucht drei Informationen: Welche Liste soll mit welchen Kriterien an welche Stelle gefiltert werden? Diese Informationen über die Befehlsfolge **D**ATEN/**F**ILTER/**S**PEZIALFILTER eingetragen:

Spezialfilter	×
Aktion	
 An eine ander 	re Stelle kopieren
Listenbereich:	\$A\$6:\$K\$61 🗾
<u>K</u> riterienbereich:	Tabelle1!\$I\$1:\$I\$2 🗾
Kopieren nach:	Tabelle1!\$M\$1:\$R\$1 💽
🔲 Keine Duplikate	
	OK Abbrechen



3 Teilergebnisse

In diesem Kapitel lernen Sie

→ wie man Daten in großen Tabellen übersichtlich gruppiert

Teilergebnisse verdichten eine komplexe Tabelle. Dabei können Zahlen aufgrund eines Kriteriums zusammengerechnet und übersichtlich in einer Gruppierung dargestellt werden. In diesem Beispiel soll Excel errechnen, wie viel Gehalt in jede Abteilung bezahlt wird.

J	K
Abteilung	Gehalt
Auszubildender Ergebnis	19400
Büro Ergebnis	29245
EDV Ergebnis	23500
Einkauf Ergebnis	29612
Essen Ergebnis	33177
Fahrer Ergebnis	8834
Finanzwesen Ergebnis	24648
Garten Ergebnis	35632
Geschäftsleitung Ergebnis	15638
Geschenke Ergebnis	12700
Hobby Ergebnis	13478
Kinder Ergebnis	13750
Küche Ergebnis	23550
Lager Ergebnis	3960
Personal Ergebnis	3300
Putzkollonne Ergebnis	2700
Sanitär Ergebnis	12300
Schreinerei Ergebnis	5600
Wohnen Ergebnis	21700
Gesamtergebnis	332724

Dazu muss die Liste zuerst nach der Abteilung sortiert werden. Wählen Sie danach die Befehle **D**ATEN/TEILERGEBNISSE. Hier wählen sie, nach welcher Spalte gruppiert werden soll, in unserem Fall nach den Abteilungen. Nun müssen sie noch eintragen, welches Datenfeld addiert werden soll, hier das Gehalt:



Teilergebnisse	x
<u>G</u> ruppieren nach:	
Abteilung	
Unter Verwendung von:	
Summe	
Teilergebnis addieren zu:	
Kinder	J
Gehalt	
 Vorhandene Teilergebnisse ersetzen Seitenumbrüche zwischen Gruppen einfügen Ergebnisse unterhalb der Daten anzeigen 	
Alle entfernen OK Abbrechen	

In der nun gegliederten Ansicht kann man mit den Plus- und Minuszeichen die gruppierten Felder auf- und zuklappen und so Gesamt- und Einzelinformationen auslesen.

1 2 3		Н		J	K
	1	Geschlecht	Kinder	Abteilung	Gehalt
Γ±	10			Auszubildender Ergebnis	19400
•	19			Büro Ergebnis	29245
IΓ·	20	M	1	EDV	2500
	21	W	0	EDV	4900
	22	M	2	EDV	4300
	23	M	2	EDV	2700
	24	W	2	EDV	5600
	25	M	0	EDV	3500
Ē	26			EDV Ergebnis	23500
+	35			Einkauf Ergebnis	29612
+	44			Essen Ergebnis	33177
+	47			Fahrer Ergebnis	8834



4 Konsolidieren

In diesem Kapitel lernen Sie

→	wie man Daten aus unterschiedlichen Tabellen in einer neuen Tabelle
	zusammenzieht

Beim Konsolidieren werden Daten aus mehreren Tabellen addiert. Diese Daten können in verschiedenen Arbeitsblättern oder Arbeitsmappen stehen.

	Verkaufstat	tistik Küchen	abteilung	1.Quarta	I	
				Fixkosten Ges	amt:	30.000
				Fixkosten pro	Produkt	10.000
Produkt	Einkaufenreie	Verkaufenreie	Verkaufte	Ilmeatz	Roberlög	Gewinn
FIGURE	Ellikadispiels	verkauispiels	Stückzahl	Ollisatz	Konenos	Gewinn
Gasherd 15 G	400,00 €	899,90 €	130	116.987	64.987	54.987
Elektroherd 10 E	530,00 €	989,70 €	20	19.794	9.194	-806
Elektroherd 20 E	690,00 €	1.245,90 €	35	43.607	19.457	9.457
Kühltruhe Arktis 1200	560,00 €	980,80 €	4	3.923	1.683	-8.317
Kühltruhe Arktis 1800	780,00 €	1.460,89 €	13	18.992	8.852	-1.148
Spülmaschine 1000	980,00 €	2.120,79 €	23	48.778	26.238	16.238
Drehschrank Gerda	190,00 €	340,20 €	12	4.082	1.802	-8.198
Einbauspüle 150	240,00 €	480,90 €	15	7.214	3.614	-6.387
Summe	4.370,00 €	8.519,08 €	252	263.376	135.826	55.826

Folgende Zahlen wurden für das erste Quartal eingegeben:

Für die restlichen drei Quartale wurde diese Auswertung ebenfalls erstellt. Der Aufbau der Tabellen ist gleich.

In einer neuen Arbeitsmappe sollen die verkauften Stückzahlen, Umsätze, Roherlöse und Gewinne für das gesamte Jahr zusammengerechnet werden.

4.1 Konsolidieren mit Bereichsnamen

In den Quelldateien wurden beim Erstellen Bereichsnamen für die Felder vergeben, die später addiert werden sollen. Der Bereichsname heißt Stückzahl.



1	<u>🞽 </u> 🔒 🔒
S	tückzahl 🔿 🗸
	D
5	
	Verkaufte
6	Stückzahl
7	
8	130
9	20
10	35
11	4
12	13
13	23
14	12
15	15
16	
17	252
18	

Konsolidieren:

Für das nun folgende Konsolidieren müssen die Quelldateien nicht geöffnet sein. Erstellen Sie eine leere Excel Arbeitsmappe. Stellen Sie den Zellzeiger in die Zelle A1. Wählen Sie die Befehle **D**ATEN/**K**ONSOLIDIEREN

Konsolidieren	×
Funktion:	
Summe	
Verweis:	
<u> </u>	Durchsuchen
Vorhandene Verweise:	
A	Hinzufügen
	Löschen
Beschriftung aus: Oberster Zeile Linker Spalte Verknüpfungen mit Quelldaten	
ОК	Schließen

Klicken Sie auf den Schalter **D**URCHSUCHEN. Wählen Sie die Datei 1 Quartal.xls.

Ve<u>r</u>weis:

F:\Daten\1 Quartal.xls'!

Schreiben Sie den Bereichsnamen

hinter den Dateinamen



www.merkwerk.de

•

Ve <u>r</u> weis:	\sim	
F:\Daten\1 Quart	xls'!Stückzahl	

Klicken Sie auf den Schalter HINZUFÜGEN. Führen Sie die gleichen Schritte für die restlichen drei Quartale durch.

<u>V</u> orhandene Verweise:	
"\Daten\1 Quartal.xls'!Stückzahl "\Daten\2 Quartal.xls'!Stückzahl "\Daten\3 Quartal.xls'!Stückzahl "Daten\4 Quartal.xls'!Stückzahl	×

Klicken Sie auf den Schalter OK. Excel errechnet die Summe der vier Quartale.

	A	
1	453	
2	144	
3	126	
4	177	
5	223	
6	219	
7	152	
8	290	
q		

Dieses Verfahren funktioniert nur, wenn in den Quelldateien Bereichsnamen vergeben wurden.

4.2 Konsolidieren ohne Bereichsnamen

Wenn in den Quelldateien keine Bereichsnamen vergeben wurden, müssen vor dem Konsolidieren alle Quelldateien geöffnet werden. Beim Konsolidieren müssen die zu addierenden Bereiche mit der Maus markiert werden.

Erstellen Sie eine neue Arbeitsmappe, in der die Umsätze, Roherlöse und Gewinne der vier Quartale addiert werden sollen. Markieren Sie den Zielbereich. Wählen Sie die Befehle **D**ATEN/KONSOLIDIEREN.

Klicken Sie das Feld **V**ERWEIS: und aktivieren Sie die Arbeitsmappe 1 Quartal (über die Taskleiste oder das Menü **F**ENSTER) und markieren Sie mit der Maus die zu addierenden Zellen.



		Fixkosten Gesamt:		30.000
		Fixkosten pro Produkt		10.000
Verkaufspreis	Verkaufte Stückzahl	Umsatz	Roherlös	Gewinn
899,90 €	130	116.987	64.987	54.987
989,70 €	20	19.794	9.194	-806
1.245,90 €	35	43.607	19.457	9.457
980,80 €	4	3.923	1.683	-8.317
1.460,89 €	13	18.992	8.852	-1.148
2.120,79 €	23	48.778	26.238	16.238
340,20 €	12	4.082	1.802	-8.198
480,90 €	15	7.214	3.614	-6.387
8.519,08 €	252	263.376	135.826	55.826
Konsolidie	ren			×
Funktion:			_	
Summe			•	
Ve <u>r</u> weis:			_	
[1 Quarta	l.xls]Tabelle1'!\$E\$6::	\$G\$15	Durchsuch	en
Vorhanden	e Verweise:			
			Hinzu <u>f</u> üg	jen
			Lösche	n
, Beschriftu	ng aus: —		_	
Ders	ter <u>Z</u> eile			
Linker	Spalte 🗌 🗌 Verl	knüpfungen mit Quelldaten		
			Cable Par	
		UK		

Klicken Sie auf den Schalter **H**INZUFÜGEN. Wiederholen Sie die Schritte für die Arbeitsmappen 2 Quartal bis 4 Quartal.

Vorhandene Verweise:	
"\daten\[1 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$8:\$G\$15	A
"\daten\[2 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$8:\$G\$15	
"\daten\[3 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$8:\$G\$15	
"\daten\[4 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$8:\$G\$15	V

Klicken Sie anschließend auf OK.



4.3 Konsolidieren nach Rubriken

Die bisher beschriebene Vorgehensweise funktioniert nur, wenn die Tabellen identisch aufgebaut sind.

Im nächsten Beispiel werden die Fixkosten pro Produkt und Fixkosten gesamt konsolidiert. Achten Sie im Bildschirmfoto auf die Position der entsprechenden Werte. Im ersten und dritten Quartal befinden sich Fixkosten Gesamt in Zelle G3, im zweiten und vierten Quartal in Zelle G4. Konsolidieren wie oben beschrieben, würde zu einem falschen Ergebnis führen.

1 Qu	Jartal.xls					2 Q.	uarta	al.xls						
	E		F		G			E	F		G		F	ł
1	ilung 1.Qu	artal				1	hg	2.Qua	rtal					
2		~				2	_							
3	Fixkosten Gesa	amt:			30.000	3	Fix	kosten pr	o Produkt		10.	000		
4	Fixkosteri pro F	rodukt			10.000		Eix	kosten Gi	esamt:		26.	UUU		
15						5								
6	Umsatz	z Roh	nerlös	Gev	vinn	6	ι	Jmsatz	Roherl	ös	Gewir	n		
7						7		_						
H -	→ → \\ Tabelle1	/				∎ -	• •	▶ \Tabel	e1 /					
3 Qu	artal.xls					4 Q	uarta	al.xls						
	E	F	G	i	Н			E			F		G	
1	ung 3.Quai	rtal				1	Ing	g 4.Qu	artal					
2						2								
\leq	Fixkosten Gesa	mt: 🚬	3	2.000		3	Fb	(kosten pr	n Produkt			1	0.000	
4	Fixkosten pro P	rodukt	1	0.000			Fib	kosten G	esamt: 🔿				28900	
5						<u> 5</u>								
6	Umsatz	Roherlös	Gew	inn		6		Ums	atz	R٥	herlös	Gev	winn	
7						7								
8	172 9∩∩ 172 9∩∩ 172 9∩∩		8	5 000		8		▶ \ Tabel	2 <u>0.930</u> le1/		11 270		1 270	

Sie können Excel anweisen, die Beschriftungen zu vergleichen. Markieren Sie beim Konsolidieren in allen vier Quartelen die Beschriftungen und die Zahlen.

	Fixkosten Gesamt: Fixkosten pro Produkt		30.000 10.000		
5	Konsolidieren			×	
<u>I</u>	Funktion:				
	Summe		•		
3	Ve <u>r</u> weis:				-
3	"\daten\[1 Quartal.xls]Tabel	le1'!\$E\$3:\$G\$4	<u></u>	Durchsuchen	-

Wenn alle vier Bereiche eingetragen sind aktivieren Sie **B**eschriftung aus: Linker **S**palte:



Konsolidieren	×
Funktion:	
Summe	
Verweis:	
"\daten\[4 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$3:\$G\$4	Durchsuchen
Vorhandene Verweise:	
'\daten\[1 Quartal.xls]Tabelle1'\\$E\$3:\$G\$4	Hinzufügen
'\daten\[3 Quartal.xls]Tabelle1'\\$E\$3:\$G\$4 '\daten\[4 Quartal.xls]Tabelle1'\\$E\$3:\$G\$4	Löschen
Beschriftung aus: Oberster Zeile Linker Spalte Verknüpfungen mit Quelldaten	
ок	Schließen

Excel errechnet die korrekten Werte, unabhängig von der Zellposition.

Fixkosten Gesamt:	116.900
Fixkosten pro Produkt	40.000

4.4 Konsolidieren mit automatischer Aktualisierung

Wenn sich die Werte in den Quelldateien ändern, hat dies keine Auswirkungen auf die Gesamtauswertung. Um dies zu erreichen, muss beim Konsolidieren Verknüpfungen MIT QUELLDATEN markiert sein.

Konsolidieren	×
Funktion:	
Summe	
Verweis:	
	Durchsuchen
Vorhandene Verweise:	
'\daten\[1 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$3:\$G\$4	Hinzu <u>f</u> ügen
'\daten\[3 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$3:\$G\$4 '\daten\[4 Quartal.xls]Tabelle1'!\$E\$3:\$G\$4	Löschen
Beschriftung aus:	
ОК	Schließen



5 Pivot

In diesem Kapitel lernen Sie

➔ wie mittels Pivot-Tabellen Daten in einer interaktiven Tabellenansicht gruppiert, gefiltert und berechnet werden können

Mit Pivot-Tabellen können Daten gegliedert werden. Zusätzlich zu den Funktionen der Teilergebnisse kann hier nach mehreren Kriterien gleichzeitig gruppiert werden. Dabei werden die Quelldaten nicht verändert.

In der vorliegenden Tabelle sind Umsätze und Kosten von verschiedenen Vertretern abgelegt. Ziel ist das addieren der Umsätze und Kosten pro Verkäufer. Im Bildschirmfoto sind die Einträge des Verkäufers Cocker grau hinterlegt.



	A	В	С	D	E	F
1	Verkäufer	Bereich	Warengruppe	Umsatz	Kosten	Auftragsdatum
2	Cocker	Nord	Büro	9.800	7.900	02.04.2005
3	Zügli	Süd	Büro	5.600	5.000	08.04.2005
4	Müller	Nord	Essen	3.300	1.200	14.04.2005
5	Zügli	Süd	Essen	7.569	5.676	20.04.2005
6	Sanchez	Süd	Garten	7.800	4.500	26.04.2005
7	Seher	Nord	Garten	5.600	5.700	02.05.2005
8	Knotek	Süd	Geschenke	6.077	5.678	08.05.2005
9	Müller	Nord	Geschenke	9.000	4.500	14.05.2005
10	Sander	Nord	Hobby	5.789	5.000	20.05.2005
11	Zaparetti	Süd	Hobby	4.567	3.450	26.05.2005
12	Bauer	Nord	Kinder	7.404	5.923	01.06.2005
13	Zaparetti	Süd	Kinder	7.108	4.975	07.06.2005
14	Bürger	Nord	Küche	6.019	4.815	13.06.2005
15	Cocker	Süd	Küche	4.931	3.451	19.06.2005
16	Falk	Süd	Sanitär	6.065	4.548	25.06.2005
17	Knotek	Nord	Sanitär	6.259	4.256	01.07.2005
18	Bürger	Süd	Wohnen	3.727	2.795	07.07.2005
19	Bürger	Nord	Wohnen	4.584	3.117	13.07.2005
20	Bürger	Ost	Essen	5.441	3.439	19.07.2005
21	Bürger	West	Sanitär	6.298	3.761	25.07.2005
22	Cocker	West	Garten	7.155	4.083	31.07.2005
23	Cocker	Ost	Büro	8.012	4.405	06.08.2005
24	Knotek	Ost	Büro	8.870	4.727	12.08.2005
25	Müller	West	Essen	9.727	5.049	18.08.2005
26	Sander	West	Geschenke	5.677	5.371	24.08.2005
27	Zaparetti	Ost	Hobby	3.566	5.693	30.08.2005
28	Bauer	Ost	Kinder	4.677	6.015	05.09.2005
29	Zaparetti	West	Büro	4.566	6.337	11.09.2005
30	Bürger	West	Essen	5.100	6.659	17.09.2005
31	Zaparetti	Ost	Garten	3.500	2.500	23.09.2005
32	Falk	Ost	Geschenke	4.000	2.000	29.09.2005
33	Knotek	Ost	Küche	5.789	5.000	05.10.2005
34	Cocker	Ost	Sanitär	6.019	4.815	11.10.2005
35	Bürger	Ost	Wohnen	3.727	2.795	17.10.2005
36	Sander	West	Wohnen	6.077	5.678	23.10.2005
37	Cocker	West	Kinder	4.931	3.451	29.10.2005
38	Bürger	West	Küche	7.155	4.083	04.11.2005

Die Aufgabe könnte mit Teilergebnissen gelöst werden:



1 2 3		A	D	E
	1	Verkäufer	Umsatz	Kosten
+	13	Bürger	42.051	31.464
+	20	Cocker	40.848	28.106
•	23	Falk	10.065	6.548
+	28	Knotek	26.995	19.661
+	32	Müller	22.027	10.749
+	34	Sanchez	7.800	4.500
+	38	Sander	17.543	16.049
+	40	Seher	5.600	5.700
+	46	Zaparetti	23.307	22.955
+	49	Zügli	13.169	10.676
Ē	50	Gesamtergebnis	221.484	168.348
	51			

Es ist aber keine Zuordnung zum Bereich (Nord, Süd, etc) möglich.

Werden die Teilergebnisse um den Bereich ergänzt, ergibt sich folgende Darstellung:

1 2 3 4		A	В	С	D	E
	1	Verkäufer	Bereich	Warengruppe	Umsatz	Kosten /
•	6	Bauer Ergebnis			12.081	11.938
•	19	Bürger Ergebnis			42.051	31.464
	20	Cocker	Nord	Büro	9.800	7.900
	21		Nord Ergebr	nis	9.800	7.900
[.	22	Cocker	Ost	Büro	8.012	4.405
	23	Cocker	Ost	Sanitär	6.019	4.815
	24		Ost Ergebnis	6	14.032	9.220
[.	25	Cocker	Süd	Küche	4.931	3.451
İİ	26		Süd Ergebni	is	4.931	3.451
[.	27	Cocker	West	Garten	7.155	4.083
	28	Cocker	West	Kinder	4.931	3.451
	29		West Ergebr	nis	12.086	7.534
Ē	30	Cocker Ergebnis			40.848	28.106

Das Ergebnis ist nicht übersichtlich.

Mit Pivot-Tabellen lassen Daten nach verschiedenen Kriterien gleichzeitig gruppieren, hier nach Bereich und nach Verkäufer:



		Bereich 👻				
Verkäufer 💌	Daten 👻	Nord	Ost	Süd	West	Gesamtergebnis
Bauer	Summe von Umsatz	7.404	4.677			12.081
	Summe von Kosten	5.923	6.015			11.938
Bürger	Summe von Umsatz	10.603	9.168	3.727	18.553	42.051
	Summe von Kosten	7.932	6.234	2.795	14.503	31.464
Cocker	Summe von Umsatz	9.800	14.032	4.931	12.086	40.848
	Summe von Kosten	7.900	9.220	3.451	7.534	28.106
Falk	Summe von Umsatz		4.000	6.065		10.065
	Summe von Kosten		2.000	4.548		6.548
Knotek	Summe von Umsatz	6.259	14.659	6.077		26.995
	Summe von Kosten	4.256	9.727	5.678		19.661
Müller	Summe von Umsatz	12.300			9.727	22.027
	Summe von Kosten	5.700			5.049	10.749
Sanchez	Summe von Umsatz			7.800		7.800
	Summe von Kosten			4.500		4.500
Sander	Summe von Umsatz	5.789			11.754	17.543
	Summe von Kosten	5.000			11.049	16.049
Seher	Summe von Umsatz	5.600				5.600
	Summe von Kosten	5.700				5.700
Zaparetti	Summe von Umsatz		7.066	11.675	4.566	23.307
	Summe von Kosten		8.193	8.425	6.337	22.955
Zügli	Summe von Umsatz			13.169		13.169
	Summe von Kosten			10.676		10.676
Gesamt: Sun	nme von Umsatz	57.755	53.601	53,442	56.686	221.484
Gesamt: Sun	nme von Kosten	42.412	41.389	40.075	44.472	168.348

Die Bereiche werden statt wie bisher zeilenweise jetzt als Spalten dargestellt.

5.1 Pivot-Tabelle erstellen

Pivot-Tabellen werden mit dem Assistenten erstellt, den man mit dem Befehl **D**ATEN/**P**IVOT**T**ABLE – UND –**P**IVOT**C**HART-**B**ERICHT... startet. Nun arbeitet man sich durch folgende Schritte:



PivotTable- und PivotChart-Assistent - Schritt 1 von 3
Welche Daten möchten Sie analysieren?
Wie möchten Sie Ihre Daten darstellen? © Pivot <u>T</u> able © PivotChart-Bericht (mit PivotTable-Bericht)
PivotTable- und PivotChart-Assistent - Schritt 2 von 3
Bereich: Massing Fig.38 Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen
PivotTable- und PivotChart-Assistent - Schritt 3 von 3



In Schritt drei stellt man über den Schalter Layout die gewünschte Ansicht ein, indem man die Felder an die Stelle zieht, in der später die Daten erscheinen sollen:





Nun kann man die Pivot-Tabelle fertig stellen und erhält unten abgebildete Ansicht in einem neuen Tabellenblatt. Mit einem Klick auf das im Bild markierte Listenfeld können Sie Verkäufer (oder Bereiche) aus der Berechnung entfernen.



	A	A B		С	D	
1				Seitenfelde	er hierher ziehe	'n
2						
3				Bereich 🧲)	
4	Verkäufer 🛛 💽	Daten	. 🔻	Nord	Ost	Sü
5			nsatz	7403,616	4677	
6		′ I	psten	5922,8928	6014,92608	
7	Bürger		nsatz	10603,0656	9167,7312	
8	- Cocker		psten	7932,388608	6234,057216	
9	Falk		nsatz	9800	14031,648	
10	Knotek		psten	7900	9220,34304	
11	Müller		nsatz		4000	
12	Sanchez		psten		2000	
13	Sander		nsatz	6259,2	14658,5936	
14			psten	4256,256	9726,971648	
15	🖌 🖌 Zaparetti		nsatz	12300		
16	Zügli		psten	5700		
17			nsatz			
18			psten			
19			nsatz	5789		
20			psten	5000		
21			nsatz	5600		
22			psten	5700		
23	ОК	Abbrechen	nsatz		7066	
24.			disten		8192,937472	
25	Zügli	Summe von U	Jmsatz			
26		Summe von k	Kosten			
27	Gesamt: Summe v	on Umsatz		57754,8816	53600,9728	5

5.2 Pivot-Tabelle anpassen

In der Pivot-Tabelle soll die Warengruppe angezeigt werden. Rufen Sie dazu mit dem Kontextmenü den PivotTable Assistenten auf (siehe unten).



Bürger	Summe von Umsatz	10603	,0658	6 9167,7312	3726,72	1
	Summe von Kosten	7932,38	38608	8 6234,057216	2795,04	14
Cocker	Summe von Umsatz		9800	14031,648	4930,56	1
	Summe von Kosten		7000		0.151.000	
Falk	Summe von Umsatz		ΞT.	Zellen <u>r</u> ormatieren.		
	Summe von Kosten			Pivot <u>⊂</u> hart		
Knotek	Summe von Umsatz	B	13	PivotTable Assister	nt	
	Summe von Kosten	425				
Müller	Summe von Umsatz		1	Daten akt <u>u</u> alisierer	1	
	Summe von Kosten			<u>A</u> usblenden		
Sanchez	Summe von Umsatz					_
	Summe von Kosten			Markieren		
Sander	Summe von Umsatz			<u>G</u> ruppierung und D	etail anzeigen	+
	Summe von Kosten			Reihenfolae		+
Seher	Summe von Umsatz		~			-
	Summe von Kosten		2	Feldeigenschaften.		
Zaparetti	Summe von Umsatz			Tabellenoptionen		
	Summe von Kosten			DivotTable_Sumboll	oisto suchlondon	
Zügli	Summe von Umsatz			FIVOL <u>T</u> able-Symboli	eiste auspieriden	
	Summe von Kosten		E	Feldliste aus <u>b</u> lende	n.	
Gesamt: Sur	nme von Umsatz	57754	,8816	53600,9728	53442,3488	Ē
Gesamt: Sur	nme von Kosten	42411 4	53741	41389 23546	40074 8416	44

PivotTable- und PivotChart-Assistent - Schritt 3 von 3	?×
Wo möchten Sie den PivotTable-Bericht erstellen?	
💿 I <u>n</u> neuem Arbeitsblatt	
C In bestehendem Arbeitsblatt	
Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den PivotTable-Bericht zu erste	ellen.
Layout Optionen Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig	stellen

und ziehen das Feld Warengruppe auf die Seite.





5.3 Seiten anzeigen

Die Daten sollen für jede Warengruppe getrennt in einem eigenen Tabellenblatt ausgeben werden. Wählen Sie aus der Symbolleiste PivotTable den Eintrag **S**EITEN ANZEIGEN...





Seiten anzeigen	×
Alle <u>S</u> eiten von:	
Warengruppe	
	-
ОК	Abbrechen

Excel zeigt die Felder an, die auf das Seitenfeld gezogen wurden. Mit einem Klick auf den Schalter **OK** wird für jede Warengruppe ein Tabellenblatt erzeugt:

H + + H Büro / Essen / Garten / Geschenke / Hobby / Kinder / Küche / Sanitär / Wohnen /

5.4 Werte aktualisieren

Die Daten in der Pivot-Tabelle sind nicht dynamisch. Wenn sie die Daten aktualisieren möchten klicken Sie auf das Symbol:

PivotTable	 • x
PivotTable 🕶 🚈 🛄 📑	9

5.5 Bereich vergrößern oder verkleinern

Die Pivot-Tabelle bezieht sich auf einen Zellbereich. Werden später Daten hinzugefügt bzw. gelöscht, muss dieser Bereich angepasst werden. Dazu rufen Sie den PivotTable Assistenten auf, gehen zurück zum Schritt 2 von 3 und passen den Bereich an.

PivotTable- und PivotChart-Assistent - Schritt 2 von 3				
möchten Sie anal	ysieren?			
en!\$A\$1:\$F\$40		<u></u>	Durchsuchen	
Abbrechen	< <u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter >	F <u>e</u> rtig stellen	
	nd PivotChart- nöchten Sie anal en!\$A\$1:\$F\$40 Abbrechen	nd PivotChart-Assistent - So nöchten Sie analysieren? en!\$A\$1:\$F\$40 Abbrechen < <u>Z</u> urück	nd PivotChart-Assistent - Schritt 2 von 3 nöchten Sie analysieren? en!\$A\$1:\$F\$40	

5.6 Detaildaten anzeigen

Der Verkäufer Cocker macht im Bereich Ost 14.031,648 Umsatz. Wollen Sie wissen, wo diese Zahl herkommt, klicken Sie doppelt auf die entsprechenden Zelle (hier D9).



3			Bereich 🔷 🔻	
4	Verkäufer 🔻	Daten 👻	Nord	Ost
5	Bauer	Summe von Umsatz	7403,616	4677
6		Summe von Kosten	5922,8928	6014,92608
7	Bürger	Summe von Umsatz	10603,0656	9167,7312
8		Summe von Kosten	7932,388608	6234,057246
9	Cocker	Summe von Umsatz	9800	14031,648
10		Summe von Kosten	7900	9228,34504
11	Falk	Summe von Umsatz		4000
12		Summe von Kosten		2000

Excel zeigt die Ausgangsdaten in einem eigenen Tabellenblatt an.

	A	В	C	D	E	F	
1	Verkäufer	Bereich	Warengruppe	Umsatz	Kosten	Auftragsdatum	
2	Cocker	Ost	Sanitär	6019,2	4815,36	11.10.2005	
3	Cocker	Ost	Büro	8012,448	4404,98304	06.08.2005	
4							
							. 11

Hinweis: Wenn sie dieses Verhalten unterbinden möchten, schalten Sie die Option **D**RILLDOWN ZU **D**ETAILS ZULASSEN ab. Rufen Sie den PivotTable Assistent auf und klicken auf den Schalter **O**PTIONEN.

PivotTable-Optionen		X
Name: PivotTable13		
Formatierungsoptionen		
🔽 Gesamtergebnis für Spalten	Seitenlayout: Zuerst nach unt	ten 💌
🔽 Gesamtergebnis für Zeilen	Felder pro Spalte:	
Tabelle AutoFormatieren	rolder pro opalec.	
🔲 Teilergebnis für ausgeblen <u>d</u> ete Seiten	elemente	
🔲 Beschriftungen zusammenführen	🔲 Eehlerwerte anzeigen als:	
🔽 Formatierung behalten	🔽 Leere Zellen anzeigen als:	
🔽 Optionen für alle Seiten <u>w</u> iederholen	🔲 Dr <u>u</u> cktitel festlegen	
🔽 Gesamtsummen mit * markieren		
Datenoptionen		
Datenquellenoptionen:	Optionen externer Daten:	
🔽 Daten mit Tabellenlageut speichern	📕 Kennwort speichern	
C Drilldown zu Details zulassen	🗖 Hintergrundabfrage	
Beimönnen aktaalisieren	🔲 Speicherplatz optimieren	
🗖 Alle 🛛 🗧 Minuten aktua	alisieren	
	ОК	Abbrechen



5.7 Berechnungsart ändern und Felder formatieren

Die Umsätze werden pro Verkäufer addiert dargestellt. Da in den Ausgangsdaten zum Teil Nachkommstellen enthalten sind, werden diese in der PivotTable dargestellt, obwohl dies in den Ausgangsdaten durch ein Zahlenformat unterdrückt wird.

	A	В
1	Summe von Umsatz	
2	Verkäufer 🗾 👻	Ergebnis
3	Bauer	12080,616
4	Bürger	42050,976
5	Cocker	40848,0704
6	Falk	10064,5888
7	Knotek	26994,7936
8	Müller	22026,7392
9	Sanchez	7800
10	Sander	17543
11	Seher	5600
12	Zaparetti	23306,84
13	Zügli	13168,64
14	Gesamtergebnis	221484,264
4.5		

Rufen Sie das Kontextmenü des zu ändernden Feldes (in diesem Beispiel auf einer Umsatzzahl) auf und wählen Sie den Eintrag **F**eldeigenschaften.

Summe von Umsatz				
Verkäufer 🗾 👻	 Ergebnis 			
Bauer	120	80,61	6	
Bürger	420	50,97	' <mark>6</mark>	
Cocker	4084	8 070	и	
Falk	1006		Zellen <u>f</u> ormatieren	
Knotek	2699	Hi.	Pivot <u>C</u> hart	
Müller	2202	13	PivotTable Assistent	
Sanchez				
Sander		Y Daten akt <u>u</u> alisieren		
Seher	Ausblenden			
Zaparetti	23			
Zügli	13		Markieren	
Gesamtergebnis	2214		Gruppierung und Detail anzeigen	
			<u>R</u> eihenfolge	۲
		•	g Feldeigenschaften	
		Tabellenoptionen		
	Pivot <u>T</u> able-Symbolleiste ausblender		Pivot <u>T</u> able-Symbolleiste ausblenden	
			Feldliste aus <u>b</u> lenden	



PivotTable-Feld	×
Quellfeld: Umsatz	ОК
Name: Summe von Umsatz	Abbusehee
Zusammenfassen mit:	Abbrechen
	Ausblenden
Mittelwert	Z <u>a</u> hlen
	Optionen >>

Hier kann die Berechnungsart geändert werden. Möchten Sie das Zahlenformat ändern, so klicken Sie auf den Schalter **Z**AHLEN ... und stellen Sie dort das Zahlenformat wie gewünscht ein. Diese Änderungen beziehen sich auf das gesamte Feld und nicht nur auf die markierte Zelle.

5.8 Ergebnisse prozentual darstellen

Über den Schalter **O**PTIONEN >> im Dialogfeld PivotTable-Feld (siehe Kapitel Berechnungsart ändern und Felder formatieren) lassen sich bei **D**ATEN ZEIGEN ALS: die Werte unterschiedlich darstellen.

PivotTable-Feld	X
Quellfeld: Umsatz	ОК
Name: Summe von Umsatz	Abbrechen
Zusammenfassen mit:	Abbrechen
Summe Anzahl	Ausblenden
Mittelwert Maximum	Z <u>a</u> hlen
	Optionen >>
Daten zeigen als:	
% der Spalte	
Basisfeld: Basiselement:	_
Bereich	<u> </u>
Warengruppe Umsatz	
Kosten	-
Autragsuatum	

Mit % DER SPALTE zeigt Excel die Daten prozentual an, die Summe steht unten.



Summe von Umsatz	
Verkäufer 🗾 👻	Ergebnis
Bauer	5,45%
Bürger	18,99%
Cocker	18,44%
Falk	4,54%
Knotek	12,19%
Müller	9,95%
Sanchez	3,52%
Sander	7,92%
Seher	2,53%
Zaparetti	10,52%
Zügli	5,95%
Gesamtergebnis	100.00%

5.9 Sortierreihenfolge ändern

Die Verkäufer werden beim Erstellen der Pivottabelle aufsteigend sortiert. Die Reihenfolge lässt sich mit der Maus durch ziehen verändern. Soll dies verhindert werden, oder sollen die Einträge absteigend sortiert werden, so rufen sie die Feldeigenschaften zum Feld Verkäufer auf und klicken dort auf den Schalter **W**EITERE.

Weitere Optionen für PivotTable-Feld	×
Seitenfeldoptionen	
🖸 Externe Daten für alle Seitenfeldelemente abfragen (schnellere Ausführung)	
🔿 🖸 Externe Datenquelle bei Auswahl eines Seitenfeldelementes abfragen (benötig	gt weniger Speicher)
🔽 Dieses Feld Hehr pivotieren (empfohlen)	
AutoSartieren-Optionen	Top 10 AutoAnzeigen
• Manuell (Elemente können verschoben werden, um sie anders anzuordnen)	• Aus
C Aufsteigend	O Ein
C A <u>b</u> steigend	Anzeigen: Obersten 🔽 10 🚔
C Reihenfolge der Datenquellen	
Feld verwenden:	Feld verwenden:
Verkäufer 🗸 🗸	Summe von Umsatz
	OK Abbrechen

5.10 Eine zweite Pivottabelle anlegen

Wenn Sie in einer Arbeitsmappe eine Pivottabelle anlegen, die bereits eine Pivottabelle enthält, zeigt Excel folgende Meldung an:





Der Unterschied liegt im aktualisieren (siehe Kapitel Werte aktualisieren). Wenn Sie auf **J**^A klicken, so werden beim Aktualisieren beide Pivottabellen aktualisiert, wenn Sie auf **N**_{EIN} Klicken sind bei unabhängig voneinander.

5.11 Gruppieren

Aus organisatorischen Gründen werden die Bereiche Nord und Ost zur Gruppe NordOst und die Bereiche Süd und West zur Gruppe SüdWest. Die neue Gruppierung soll Organisationseinheit genannt werden.

Ordnen Sie die Bereiche folgendermaßen an:

Summe von Umsa	Bereich 🔻						
Verkäufer	▼	Nord	Ost		Süd	West	Gesamtergebnis
Bauer		7.404		4.677			12.081
_							

Um die Gruppe NordOst zu bilden, markieren Sie Nord und Ost, rufen Sie dann das Kontextmenü zu diesen beiden Zellen auf und wählen dort den Eintrag **G**RUPPIERUNG UND **D**ETAIL ANZEIGEN und anschließend **G**RUPPIERUNG...

Summe von Umsatz	Berei	ch 🔻	<u> </u>					
Verkäufer 🗾 👻	Nord		Oet Süd VA/eet	_	ιGe	esamtergebnis		
Bauer		1	Zellen <u>f</u> ormatieren			12.081		
Bürger	1	Mar.	PivotChart		В	42.051		
Müller	1				7	22.027		
Zügli		1+1	Prvocrable Assistent			13.169		
Cocker		2	Daten akt <u>u</u> alisieren		6	40.848		
Falk			Ausblenden			10.065		
Knotek						26.995		
Sanchez			<u>M</u> arkieren	۲		7.800		
Sander			Gruppierung und Detail anzeigen	F		Detail ausblende	in –	
Seher			Peibenfolge		42	-		
Zaparetti				<u> </u>	.1	D <u>e</u> tali anzeigen		
Gesamtergebnis	5	•	Feldeigenschaften		۵	<u>G</u> ruppierung		
			Tabellen <u>o</u> ptionen		4	Gruppierung <u>a</u> uf	heben	
			Pivot <u>T</u> able-Symbolleiste ausblenden					
			Feldliste aus <u>b</u> lenden					

Die neu zusammengefasste Gruppe heißt jetzt Gruppe 1.



Berei	ich2 🔻	Bereich	•			
Grup	pe1			[Süd	West	
Nord		Ost		Süd	West	
	7.404		077			

Ändern Sie die Gruppenbezeichnung in NordOst.

Bereich2	 Bereich 	-			
NordOst			Süd	West	1
Nord	Ost		Süd	West	
7.40	24 4	077			Т

Wiederholen Sie die Gruppierung für die Bereiche Süd und West.

Bereich2 🔻	Bereich	-		
NordOst		SüdW	/est	
Nord	Ost	Süd	West	
7 10 1	1.07	-		

Zuletzt wird die Bezeichnung von Bereich2 auf Organisationseinheit geändert. Rufen Sie dazu die Feldeigenschaften zum Feld Bereich2 auf:

PivotTable-Feld						
Name: Organista	ionseinheit	ОК				
Teilergebnisse-		Abbrechen				
C <u>A</u> utomatisch C An <u>p</u> assen	Summe	Ausblenden				
	Mittelwert Maximum	Weitere				
	Produkt	Layout				
Elemente ohne [Zahlen					

Die Organisationseinheiten lassen sich mittels Doppelklick ein- bzw. ausblenden

NordOst SüdWest 12:091 19:771 Doppelklick22:280 12:300 9:727 12:300 9:727 13:169 23:832 17:016 4:000 6:065 20:918 6:077 20:918 6:077 11:754 5:789 11:754 5:600		Organistationseinheit 👻	Bereich 🗨
12:881 19:771 Doppelklick 22:280 12:300 9:727 13:169 23:832 17:016 4:000 6:065 20:918 6:077 20:918 6:077 7:800 5:789 11:754 5:600 7:066 16:241		NordOst 룾	SüdWest
12:521 19:771 Doppelklick 22:280 12:300 9:727 13:169 23:832 17:016 4:000 6:065 20:918 6:077 7:800 5:789 11:754 5:600 7:066 16:241	j		
19.771 Doppelklick 22.280 12.300 9.727 13.169 13.169 23.832 17.016 4.000 6.065 20.918 6.077 5.789 11.754 5.600 16.241		12.881	
12.300 9.727 13.169 13.169 23.832 17.016 4.000 6.065 20.918 6.077 5.789 11.754 5.600 16.241		19.771	Doppelklick22.280
13.169 23.832 4.000 6.065 20.918 6.077 7.800 5.789 11.754 5.600 7.066		12.300	9.727
23.832 17.016 4.000 6.065 20.918 6.077 7.800 5.789 11.754 5.600 7.066 16.241			13.169
4.000 6.065 20.918 6.077 7.800 5.789 11.754 5.600 7.066 16.241		23.832	17.016
20.918 6.077 7.800 5.789 11.754 5.600 7.066 16.241		4.000	6.065
7.800 5.789 11.754 5.600 7.066 16.241		20.918	6.077
5.789 11.754 5.600 7.066 16.241			7.800
5.600 7.066 16.241		5.789	11.754
7.066 16.241		5.600	
		7.066	16.241
111.356 110.128		111.356	110.128



Hinweis: Gruppierungen lassen sich auch in Zeilenfeldern erstellen.

5.12 Automatisch gruppieren

Die Auswertung soll quartalsweise zusammengefasst werden. Excel soll diese Auswertung automatisch aufgrund des Auftragsdatums erzeugen.

Summe von Umsatz	Auftragsdatum 👻			
Verkäufer 📃 🔻	Qrtl2	Qrtl3	Qrtl4	Gesamtergebnis
Bauer	7.404	4.677		12.081
Bürger	6.019	25.150	10.882	42.051
Müller	12.300	9.727		22.027
Zügli	13.169			13.169
Cocker	14.731	15.168	10.950	40.848
Falk	6.065	4.000		10.065
Knotek	6.077	15.129	5.789	26.995
Sanchez	7.800			7.800
Sander	5.789	5.677	6.077	17.543
Seher	5.600			5.600
Zaparetti	11.675	11.632		23.307
Gesamtergebnis	96.627	91.159	33.698	221.484

Bereiten Sie die Pivottabelle folgendermaßen vor



Sie erhalten folgendes Ergebnis:

Summe von Umsatz	Auftragsdatum 👻			
Verkäufer 🗸 🗸	02.04.2005	08.04.2005	14.04.2005	20.04.2005
Bauer				
Bürger				
Müller			3.300	
Zügli		5.600		7.569
Cocker	9.800			

Rufen Sie das Kontextmenü zum Feld Auftragsdatum auf und wählen dort die Befehle **G**RUPPIERUNG UND **D**ETAIL ANZEIGEN UND ANSCHließend **G**RUPPIERUNG...



:	Auftragso	latur	n 🔻		-			
	02	P	Zellen <u>f</u> ormatieren		1.200)5	20.04.2005	i
_			Pivot <u>C</u> hart		-			
-		17	PivotTable Assistent		3.300			
_		2	Daten akt <u>u</u> alisieren				7.569	1
-			<u>A</u> usblenden		\vdash			
_			<u>M</u> arkieren	•				
-			Gruppierung und Detail anzeigen	•	-1	<u>D</u> etail aus	sblenden	
-			<u>R</u> eihenfolge	►	₽∃	D <u>e</u> tail anz	zeigen	
_		9	Feldeigenschaften		۵	Gruppieru	Jng	
-			Tabellenoptionen		4	Gruppieru	ung <u>a</u> ufheben	
			Pivot <u>T</u> able-Symbolleiste ausblende	n				
			Feldliste aus <u>b</u> lenden		_			

Es erscheint folgender Dialog:

Gruppierung		×			
Automatisch	02.04.	2005			
💌 <u>B</u> eenden:	05.11.	05.11.2005			
<u>N</u> ach					
Sekunden Minuten Stunden Tage Monate Ouartale					
Tage a	anzeigen:	1 *			
	ОК	Abbrechen			

Markieren Sie QUARTALE und klicken Sie auf OK.

5.13 Berechnete Felder

In der Pivottabelle soll der Gewinn angezeigt werden.

Rufen Sie aus der Symbolleiste PIVOTTABLE den Eintrag FORMELN auf und klicken dort auf BERECHNETES FELD:



PiyotTable 👻 🗙									
- PivotTable 🔻 🔏 🛍 📑 📲 💡 💷 📑 😏 🗐									
2	Bericht formatieren								
111	Pivot <u>⊂</u> hart								
17	PivotTable Assistent		-						
2	Daten akt <u>u</u> alisieren								
_	Offline OLAP								
-	<u>A</u> usblenden								
	<u>M</u> arkieren I	•							
-	Gruppierung und Detail anzeigen		-						
	Formel <u>n</u>			Berechnetes Feld					
_	<u>R</u> eihenfolge		Berechnetes Element						
•	Feldeigenschaften			<u>L</u> ösungsreih	enfolge				
	<u>T</u> eilergebnisse		沃	🔀 Eormeln auflisten					
-	Sortieren und To <u>p</u> 10								
0	Elementeigenschaften								
-	Tabellenoptionen								
	Seiten anzeigen								

Füllen Sie das Dialogfeld wie dargestellt aus:

Berechne	tes Feld einfügen			×
<u>N</u> ame:	Gewinn		~	Ä <u>n</u> dern
For <u>m</u> el:	= Umsatz- Kosten			<u>L</u> öschen
<u>F</u> elder:				
Verkäufer Bereich Warengru Umsatz	Jppe			
Monate Quartale Gewinn		Ţ		
	Fel <u>d</u> einfügen]		
			ок	Schließen

