Kapitel 3

Die Rechengrundlagen in Excel

- 10 - 1 ✓ f≈ =5	🍄 🚉 👗 🖣 F <u>ボ 団</u> 🎚 SUMME(C2:C4	≧ 🛍 - 🛷 ≣ ≣ ≡ 📰 🔤 4)	*) - (* - (ļ
В	С	D	E	F	
- 77	1				
88	22				
999,	333				
1164	=SUMME(C2	:C4)			
	SUMME(Zahl	1; [Zahl2];)			

Nun ist es so weit, Sie führen Ihre ersten Berechnungen durch. Anstatt Berechnungen verwenden Sie den Ausdruck Kalkulationen. Diese sind hier allerdings noch ganz easy gehalten. Für eine Addition klicken Sie einfach auf die Schaltfläche AutoSumme und Excel ermittelt rasch das Ergebnis der Zahlen. Natürlich geben Sie nicht nur Zahlen, sondern auch Texte ein. Das hört sich alles noch leicht an, aber dieses Kapitel ist die Grundlage für spätere umfangreiche Kalkulationen.

Das können Sie schon: Schaltflächen in zwei Reihen 24 Die einzelnen Leisten anzeigen 25 Die Fenstermodi 27 Zahlen eingeben 35 Die Bearbeitungsleiste 37 Eingaben korrigieren 39 Der Zoom 46 Die Bildschirmlaufleisten 47 Das lernen Sie neu: 52 Rechnen in Excel Die AutoSumme 56 Texte eingeben 58 Eine neue Arbeitsmappe anlegen 59

Rechnen in Excel

Die Zellen, die zu einer Kalkulation gehören, werden als Tabelle bezeichnet. Das Blatt, in dem Sie arbeiten, wird daher auch Tabellenblatt genannt.

Beispiel:

Sie möchten die Summe aus den Zahlen »7«, »88« und »999« errechnen.

Die erste Kalkulation ist eine einfache Addition von drei Zahlenwerten, die untereinander stehen.

Sie geben jede Zahl jeweils in eine Zelle ein. Dazu klicken Sie die Zelle an, geben den Wert ein und bestätigen die Berechnung z. B. durch Drücken der 🖅-Taste.



7 88 999 Summe

Das Ergebnis

In der Zelle *B5* soll das Resultat erscheinen, das sich aus der Addition der drei oberen Zahlen (hier *B2*, *B3* und *B4*) ergibt. Das Wichtige dabei: Sie müssen ein **Gleichheitszeichen** (=) angeben. Dadurch teilen Sie Excel mit, dass eine Formel zum Rechnen folgt.

Achtung

Vor einer Berechnung muss immer das Gleichheitszeichen (=) erscheinen. So weiß das Programm, dass es sich nicht um eine »normale« Eingabe (Zahl oder Text) handelt, sondern dass eine Kalkulation durchgeführt werden soll.

Sie müssen Excel angeben, welche Zellen Sie **summieren** (*B2, B3, B4*) möchten. Das teilen Sie Excel per Mausklick mit.

Allgemein:

Ergebnis = Zelle1 + Zelle2 + Zelle3

In diesem Beispiel:

Zelle B5 = Zelle B2 + Zelle B3 + Zelle B4





Rechenzeichen

Bei einer Subtraktion, Multiplikation oder Division gehen Sie genauso wie bei der Addition vor. Nur das jeweilige Zeichen ändert sich bei der entsprechenden Rechenoperation.



Rechenzeichen in Excel:

Rechenart	Zeichen in Excel
Addition	+
Subtraktion	-
Multiplikation	*
Division	/

Andere Zahlen – ein neues Ergebnis

Der Vorteil von Excel ist, dass Sie Zahlen im Nachhinein ändern können. Sie müssen nicht jedes Mal eine neue Kalkulation aufstellen.

Beispiel:

Sie ändern den Wert »7« in »77« um.

Sie löschen die Zahl »7«, indem Sie die betreffende Zelle anklicken und »77« eintippen.

Sie **überschreiben** quasi den alten Wert durch den neuen. Das Ergebnis wird automatisch angepasst.





Die AutoSumme

Um Summen zu ermitteln, bietet sich hier ein schneller Befehl an.



Für Zellen, die untereinander (oder auch nebeneinander) stehen, bietet Excel eine verkürzte Form an. So brauchen Sie nicht nach jeder Zelle das »+« anzugeben.

Bisher:

Summe = Zelle1 + Zelle2 + Zelle3

Neu:

Summe = Summe (Zelle1; Zelle2; Zelle3)

Sie klicken auf das Summenzeichen (Schaltfläche AutoSumme).



56



Texte eingeben

Die »kleine« Kalkulation sieht noch ein wenig »nackt« aus, daher beschriften Sie diese. Die Eingabe von Texten (Buchstaben) und Zahlen unterscheidet sich jedoch stark.

Achtung

Excel kann (logischerweise) nur mit Zahlen rechnen, nicht aber mit Texten. Excel unterscheidet in den Zellen zwischen Zahlen (rechtsbündig), Texten (linksbündig) und Formeln (Gleichheitszeichen).

Zahlen richten sich in den Zellen standardmäßig nach rechts aus.

123	456	789
345	1	0,5
678	77	4711

Text	Excel	XYZ
Fußball	EASY	Skonto
Gewinn	ABC	Umsatz
		

Texte dagegen stehen in einer Zelle immer **links**.

Ein Zahlenwert in der Schreibform »123,--« ist für Excel keine Zahl, sondern aufgrund der Zeichen »--« ein Text. Er wird also linksbündig ausgerichtet.

Hier erkennen Sie weitere Mischformen, die für Excel **keine Zahlen** sind, sondern Texte.



Eine neue Arbeitsmappe anlegen

Möchten Sie Excel 2003 nicht beenden, weil Ihnen »die Arbeit mit diesem Buch so viel Freude macht«, legen Sie einfach eine neue Arbeitsmappe auf Ihrem Bildschirm an. Der einfachste Weg: Sie klicken auf die Schaltfläche *Neu* ((Strg)+(N)).



Een	ster 2
	Neues Fenster
	An <u>o</u> rdnen
	Nebeneinander mit Mappe1 vergleichen
	Ausblenden
	Einblenden
	Teilen
	Eenster fixieren
~	<u>1</u> Mappe2
	2 Mappe1

Über den Menüpunkt *Fenster* schalten Sie zwischen den einzelnen Arbeitsmappen hin und her.

Oder Sie aktivieren die Schaltflächen am unteren Bildschirmrand in der **Taskleiste**.

Mappe1	2	Mappe2
--------	---	--------

Tipps zum Kapitel

- 1. Möchten Sie Rechenzeichen wie »=, +, –« als Text eingeben, verwenden Sie vor der Eingabe das Hochkomma (').
- 2. Excel ermittelt in Tabellen schnell die Summen.

Sie brauchen nur die Tabelle einschließlich Ergebniszellen zu markieren und die Schaltfläche *AutoSumme* anzuklicken.



				Ergebnis:
	11	44	77	132
	22	55	88	165
	33	66	99	198
Ergebnis:	66	165	264	495

3. **Doppelklicken** Sie auf das **Ausfüllkästchen** in einer Zelle, in der eine Formel steht, summiert Excel automatisch die restlichen Zellen.

			Ergebnis:		
11	44	77	132	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ausfüllkästchen
22	55	88			
33	66	99			
66	165	264			

			Ergebnis:	
11	44	77	132	ഹ
22	55	88	165	~
33	66	99	198	
66	165	264	495	
				E.

Der Excel-Übungstrainer

Wann erkennt Excel die Eingabe als Zahl, wann als Text? Probieren Sie es am besten an Ihrem Bildschirm aus.

234,56
23 Dollar
ABC
- 34
34 °
75,75,- Euro
0,34
+ 78



	48	49	55	
	99	55	53	
	55	56	54	
Summe		Summe		
59			68	
	65		69	
58		62		
	66	67		
67		88		
Summe		Summe		

Führen Sie die folgenden Berechnungen durch:

Rechnen Sie die folgenden Aufgaben in Excel:

79	45	2
+ 40	- 30	* 22
- 38	- 12	* 222