Excel-Grundlagen: Formeln, Funktionen, Bezüge

Zum Nachschlagen neben den Mappen 1 bis 8

Jede Formel beginnt mit =

Ohne Gleichheitszeichen hält Excel deine Eingabe für Text. Rechne immer mit **Zelladressen** (B14), nicht mit den Zahlen, die darin stehen. Nur dann rechnet Excel neu, wenn sich ein Wert ändert, und nur dann färbt die Selbstkontrolle die Zelle grün.

Rechenart	Zeichen	Beispiel
Plus	+	=E14+E15+E16
Minus	-	=E22-E21
Mal	*	=B14*D14
Geteilt	/	=E21/E24
Klammern	( )	=B4*(1-B1)

Die fünf Grundfunktionen

Funktion	Was sie liefert	Beispiel
SUMME	alle Werte addiert	=SUMME(E14:E19)
MITTELWERT	den Durchschnitt	=MITTELWERT(C5:C11)
MIN	den kleinsten Wert	=MIN(C5:C11)
MAX	den größten Wert	=MAX(C5:C11)
RUNDEN	einen gerundeten Wert	=RUNDEN(F20;2)

Der Doppelpunkt heißt „bis“: E14:E19 ist der Bereich von E14 bis E19. Das Semikolon trennt die Teile einer Funktion.

Relativ oder absolut?

Kopierst du eine Formel mit dem Ausfüllkästchen nach unten, wandern die Bezüge mit. Das heißt **relativer Bezug** und ist meistens genau richtig.

Zeile	Formel	Was passiert
14	=B14*C14	so eingegeben
15	=B15*C15	beim Kopieren angepasst
16	=B16*C16	beim Kopieren angepasst

Soll eine Zelle beim Kopieren **fest** bleiben, etwa ein Steuersatz, ein Budget oder ein Kürzungssatz, setzt du **$-Zeichen**: B1 ist ein **absoluter Bezug**. Am schnellsten geht das mit der Taste **F4**, direkt nachdem du die Zelladresse in die Formel geklickt hast.

> *Faustregel: Steht der Wert nur **einmal** auf dem Blatt und wird von **vielen** Zeilen gebraucht, braucht er $-Zeichen.*

Wenn etwas schiefgeht

Anzeige	Bedeutung	Was du prüfst
#####	Spalte zu schmal	Spalte breiter ziehen
#DIV/0!	Teilen durch null	Zeigt der Bezug auf eine leere Zelle? Fehlt ein $-Zeichen?
#WERT!	Text statt Zahl	Steht in einer Zelle ein Wort oder ein Leerzeichen?
#NAME?	Funktion unbekannt	Tippfehler im Funktionsnamen?
Zelle bleibt gelb	Ergebnis falsch oder keine Formel	Steht ein = am Anfang? Hast du eine Zahl eingetippt statt zu rechnen?