Werkzeuge für Fortgeschrittene

UND, ODER, ZÄHLENWENN, SUMMEWENN, RUNDEN

WENN mit UND und ODER

Manchmal hängt eine Entscheidung an **zwei Bedingungen**. Dann setzt du UND oder ODER als Prüfung in die WENN-Funktion.

Funktion	Ergebnis WAHR, wenn …	Beispiel
UND	**alle** Bedingungen stimmen	=WENN(UND(D21>=$B$16;D21<=$B$17);"normal";"prüfen")
ODER	**mindestens eine** Bedingung stimmt	=WENN(ODER(B21>=$B$14;C21>=$B$15);"Arzt informieren";"unauffällig")

Die Grenzwerte stehen in eigenen Zellen und brauchen deshalb $-Zeichen. Typischer Einsatz für UND: ein Wert soll **zwischen** zwei Grenzen liegen. Typischer Einsatz für ODER: schon **ein** auffälliger Wert reicht für den Hinweis.

ZÄHLENWENN: Wie oft kommt etwas vor?

=ZÄHLENWENN(Bereich;Kriterium)

Was zählen	Beispiel
einen Text	=ZÄHLENWENN(E21:E27;"Arzt informieren")
Zahlen mit Vergleich	=ZÄHLENWENN(C21:C27;">=100")

Ein Vergleich steht als Kriterium **in Anführungszeichen**, auch wenn eine Zahl darin vorkommt.

SUMMEWENN: Nur bestimmte Werte addieren

=SUMMEWENN(Bereich;Kriterium;Summe_Bereich)

=SUMMEWENN(B14:B25;"Kurs A";F14:F25) addiert alle Beträge aus Spalte F, bei denen in Spalte B „Kurs A“ steht. Der erste Bereich wird geprüft, der dritte wird addiert. Beide müssen gleich viele Zeilen haben.

RUNDEN

=RUNDEN(Zahl;Anzahl_Stellen)

Formel	Ergebnis	Erklärung
=RUNDEN(132,46;0)	132	auf eine ganze Zahl
=RUNDEN(4,876;2)	4,88	auf Cent
=RUNDEN(MITTELWERT(B14:B27);0)	ganze Zahl	Funktionen lassen sich ineinander setzen

> ***Formatieren ist nicht runden.*** *Das Zahlenformat zeigt weniger Stellen an, rechnet aber mit allen weiter. Erst RUNDEN ändert den Wert wirklich, und die Selbstkontrolle prüft den Wert.*

MIN als Obergrenze

=MIN(B14*0,1;50) liefert 10 % des Betrags, aber höchstens 50. MIN wählt den kleineren der beiden Werte, und das ist oberhalb von 500 immer die 50.