

# Die WENN-Funktion

Ergebnis der Formel hängt vom Ergebnis der Prüfung ab

**Syntax: WENN(*Prüfung*; *Dann\_Wert*; *Sonst\_Wert*)**

**Erstes Beispiel:** (Einfache WENN-Funktion)

Abhängig vom Umsatz wird eine Provision gezahlt:

- Wenn Umsatz kleiner 300.000, dann 4% des Umsatzes an Provision
- Sonst 8% des Umsatzes an Provision
- *Formel* = WENN(B4<300000;B4\*4%;B4\*8%)

	A	B	C	D
1	<b><i>Provisionsberechnung</i></b>			
2				
3	<b><i>Name</i></b>	<b><i>Umsatz</i></b>	<b><i>Provision</i></b>	
4	<b>Blohme</b>	250.000 DM	10.000 DM	
5	<b>Schulz</b>	350.000 DM	28.000 DM	
6	<b>Müller</b>	300.000 DM	24.000 DM	
7				

**Zweites Beispiel:** (Verschachtelte WENN-Funktion)

- Wenn Umsatz kleiner 50.000, dann keine Provision
- Sonst, wenn Umsatz kleiner 200.000, dann 6% des Umsatzes an Provision
- Sonst 10% des Umsatzes an Provision

***Formel:***

= Wenn(Umsatz<50000;0;WENN(Umsatz<200000;Umsatz\*6%;Umsatz\*10%))

- Die äußere WENN-Funktion stellt die Bedingung Umsatz<50000. Ist die Bedingung erfüllt, wird eine 0 ausgegeben.
- Wenn die Bedingung Umsatz<50000 nicht erfüllt ist, wird das Argument *Sonst\_Wert* durchgeführt, das aus einer weiteren WENN-Funktion besteht.
- Die zweite WENN-Funktion stellt die Bedingung Umsatz<200000.

Zwei verschiedene Ergebnisse erfordern eine Bedingung (eine WENN-Funktion); drei mögliche Ergebnisse erfordern zwei Bedingungen (zwei verschachtelte WENN-Funktionen). Sie können bis zu sieben WENN-Funktionen ineinander verschachteln.

Insbesondere bei verschachtelten Funktionen ist die Übersichtlichkeit durch Koordinaten stark eingeschränkt. Versehen Sie daher zur Vereinfachung Zellen und Zellbereiche mit Namen.

## Bedingungen verknüpfen

Mit Hilfe der logischen Funktionen **UND**, **ODER** und **NICHT** lassen sich mehrere Bedingungen miteinander verknüpfen. Die Funktionen werden als Argument *Prüfung* in die **WENN**-Funktion eingefügt.

### **UND(Wahrheitswert1;Wahrheitswert2;...)**

Diese Funktion liefert das Ergebnis *Wahr*, wenn alle Bedingungen (maximal 30) *Wahr* sind.

Beispiel: Wenn der Umsatz zwischen 20.000 und 30.000 liegt, soll in die Zelle das Wort OK, ansonsten Nachfragen eingetragen werden.

=WENN(UND(Umsatz>=20000;Umsatz<=30000);"OK";"Nachfragen")

### **ODER(Wahrheitswert1;Wahrheitswert2;...)**

Diese Funktion liefert das Ergebnis *Wahr*, wenn mindestens eine der Bedingungen (maximal 30) **Wahr** ist.

Beispiel: Wenn in Zelle A8 nichts oder in Zelle A10 eine 0 eingetragen ist, dann soll die Meldung *Keine Werte eingetragen* ausgegeben werden.

=WENN(ODER(A8="";A10=0);"Keine Werte eingetragen";"")

### **NICHT(Wahrheitswert)**

Die Funktion **NICHT** kehrt den Wahrheitswert der Bedingung um. Ergibt die Bedingung den Wahrheitswert *Wahr*, ist das Ergebnis *Falsch* und umgekehrt.

Beispiel: Wenn der Umsatz nicht größer als 20.000 ist und nicht innerhalb von 8 Wochen erzielt wurde, soll eine Provision von 5%, andernfalls von 10% berechnet werden.

=WENN(NICHT(UND(Umsatz>20000;Zeit<=8));Umsatz\*5%;Umsatz\*10%)