

## Excel Kapitel 8 Lektion 3

### Exkurs WENN DANN und WENN UND

- ✘ Weitere WENN-Bedingungen
- ✘ Funktion WENN verschachteln
- ✔ Verschachteln Sie die WENN-Funktion und definieren Sie damit mehrere Kriterien. Das ist Thema dieser Lektion.



### Aufgabe

Übungsdatei:  8\_Weitere Funktionen

#### 1. Weitere WENN-Bedingungen

Arbeiten Sie in der Mappe **8\_Weitere Funktionen** auf dem Tabellenblatt **WENN DANN** und **WENN UND**. Lösen Sie zum Einstieg die Bonusberechnung mit der Wenn-Funktion von C4 bis C11.

- ▶ Die Kriterien finden Sie von F4 bis H5.
- ▶ Lösen Sie anschließend die Bonusberechnung mit der WENN-Funktion von C18 bis C25 und berechnen Sie in D18 bis D25 den Betrag.
- ▶ Die Kriterien finden Sie von F18 bis H19.

#### 2. Funktion WENN verschachteln

Jetzt verschachteln wir die WENN-Funktion. Wir lösen die Bonusberechnung von C32 bis C39.

- ▶ Die Kriterien finden Sie von F32 bis H34.
- ▶ Verschachtelungen beginnen wir an einem Ende, zum Beispiel mit dem Kriterium, dass der Umsatz aus B32 größer dem Betrag von 150 000 aus G34 ist.  
`=WENN(B32>$G$34;`
- ▶ Kommen wir zum DANN-Argument: Wenn das Kriterium zutrifft, wollen wir 15% aus H34 ausgeben. Das fügen wir in die Funktion ein, wir haben jetzt:  
`=WENN(B32>$G$34;$H$34;`
- ▶ Kommen wir zum SONST-Argument. Da wir zwei weitere Bedingungen haben, verschachteln wir und beginnen mit einer neuen WENN-Bedingung. Zunächst nur die neue WENN-Funktion:  
`=WENN(B32>$G$33;$H$33;$H$32)`
- ▶ Die komplette Funktion lautet schlussendlich:  
`=WENN(B32>=$G$34;$H$34;WENN(B32>$G$33;$H$33;$H$32))`
- ▶ Bitte beide Klammern schließen! Kopieren Sie die Funktion für die restlichen Zellen von C34 bis C39 und rechnen Sie den Betrag aus.

---

*Beginnen Sie an einem Ende zu verschachteln und arbeiten Sie sich systematisch zum anderen Ende der Bedingungen durch.*



## Übung

- Erstellen Sie in einer neuen Mappe eine Rabattliste, gestaffelt je nach dem Auftragswert:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Verschachtelte WENN-Bedingung</b>						
2							
3							
4	<b>Auftragswert</b>	<b>Rabatt</b>			<b>Kriterien Auftragswert</b>	<b>Rabatt</b>	
5	€ 850.000,00			unter	€ 1.000,00	0%	
6	€ 1.000.000,00			ab	€ 1.000,00	10%	
7	€ 1.200.000,00			über	€ 2.000,00	15%	
8	€ 2.800.000,00			über	€ 5.000,00	20%	
9	€ 6.200.000,00			ab	€ 10.000,00	30%	

- Berechnen Sie den Rabatt in B4 und kopieren Sie die Funktion von B5 bis B9. Formatieren Sie das Ergebnis im %-Format.

Lösung:

```
=WENN(WENN(A4>=D$8;E$8;WENN(A4>D$7;E$7;WENN(A4>D$6;E$6;WENN(A4>D$5;E$5;E4))))
```

## WENN ODER

- In der Mappe **8\_Weitere Funktionen** auf der Tabelle **WENN DANN & WENN UND** soll von D60 bis D67 eines der beiden Kriterien zutreffen: Der Umsatz soll entweder größer / gleich sein als 100 000 *oder* der Umsatz höher / gleich sein als 45 000.

Dazu verwenden wir die WENN ODER Bedingung:

```
=WENN(ODER(B60>=H$60;C60>=H$61);H$62;H$63)
```

## WENN UND verschachtelt

- Natürlich geht das auch verschachtelt. Wir beginnen wieder an einem Ende: Ab 150 000 und einem Alter von 40 gibt es 15%.

```
=WENN(UND(B73>=G$75;C73>=G$76);H$75;
```

Beim Sonst-Argument gibt es eine weitere WENN UND Bedingung: Liegt der Umsatz über 100 000 und das Alter ab 40, dann gibt es 10%, sonst 5%.

```
WENN(UND(B73>G$74;C73>=G$76);H$74;H$73))
```

Und das alles zusammen:

```
=WENN(UND(B73>=G$75;C73>=G$76);H$75;WENN(UND(B73>G$74;C73>=G$76);H$74;H$73))
```

*TIPP: Das geht natürlich auch mit WENN ODER*

