

# EXCEL-Operatoren

Eingabe für die Beispiele:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	2	50	19		PC		Kurs
2	3	4						
3	5	6						
4	7	8						

In EXCEL kann mit Zahlenwerten gerechnet werden. Meist werden aber die Inhalte der Zellen mit Operationen verknüpft.  $3+4$  berechnet man durch Eingabe einer Formel, die in einer Zelle mit dem Gleichheitszeichen beginnt:  $=3+4$  oder  $=A2+B2$ ; Ergebnis ist 7.

## Arithmetische Operatoren

Diese Operatoren verbinden die Elemente in den Zellen durch eine Rechenoperation und liefern numerische Ergebnisse.

Operator		Name	Beispiel	Ergebnis
+	Plus	Addition	=A2+B2	
-	Minus	Subtraktion	=A2-B2	
-	Minus	Negation	-5	
*	Sternchen (mal)	Multiplikation	=A2*B2	
/	Schrägstrich (geteilt durch)	Division	=B2/A2	
<sup>^</sup>	Caret	Potenzierung	=B1 <sup>^</sup> A2	
%	Prozent	Prozent	=C1*D1% =C1*(1+D1%) =C1*(1-D1%)	
( )	Klammer auf / zu	Berechnungsreihenfolge (Klammerrechnung)	=A2*(A1+B2)	

## Vergleichsoperatoren

Diese Operatoren vergleichen 2 Werte und liefern den Wahrheitswert WAHR oder FALSCH.

Operator		Name	Beispiel	Ergebnis
=	Gleichheitszeichen	Gleich	=A1=B1	
>	Größer als	Größer als	=A1>B1	
<	Kleiner als	Kleiner als	=A1<B1	
>=	Größer gleich	Größer oder gleich	=A1>=B1	
<=	Kleiner gleich	Kleiner oder gleich	=A1<=B1	
<>	Ungleich	Ungleich	=A1<>B1	

## Textoperator

Der Operator verknüpft einzelne Texte zu einem Gesamttext.

Operator	Name	Beispiel	Ergebnis
&	Und	Textverknüpfung Und	=F1&"-"&H1

## Bezugsoperatoren

Diese Operatoren verknüpfen Zellbereiche.

Operator	Name	Beispiel	Ergebnis
:	Doppelpunkt	Bereich	=Summe(A1:B2) Die Summe (Funktion) der Zellen im Bereich A1 bis B2; das sind die Zellen A1,A2,B1,B2 = ____.
;	Semikolon	Bereiche	=SUMME(A1:B2; A3:A4) Die Summe für die Bereiche A1 bis B2 und A3 bis A4 = ____.
	Leerschritt	Schnittmenge	=SUMME (A1:B2 A2:B3) Hier liegen die Zellen A2 und B2 in der Schnittmenge, und deren Summe wird berechnet = ____.

Jede Formel beginnt mit einem „=“-Zeichen (Gleichheitszeichen). In Formeln gibt es den Leerschritt nur für die Eingabe einer Schnittmenge. Andere Leerschritte führen meist zu Fehlermeldungen.

Zum Darstellen eines Gleichheitszeichen in einer Zelle beginnt die Eingabe mit einem Apostroph, z.B. '= Summe. EXCEL stellt das Apostroph in der Ansicht / Druck nicht dar; das folgende Gleichheitszeichen interpretiert EXCEL nicht als Beginn einer Formel.

## Formel- und Ergebnisansicht

Unter **Extras, Optionen, Ansicht, Formeln** kann zwischen der Anzeige der Formeln und der Ergebnisse umgeschaltet werden.

Das Umschalten zwischen Anzeige der Formeln und Ergebnissen ist auch mit der Tastenkombination **STRG+#** (Steuerung und Raute) möglich.