

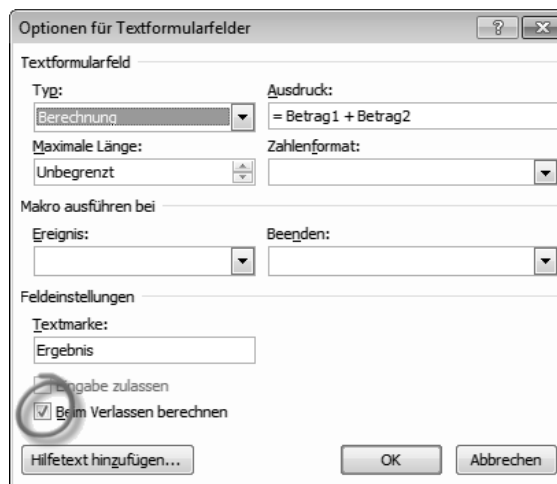


# BERECHNUNGEN MIT FORMULARFELDERN

Formularfelder lassen auch Berechnungen im Formular zu. Für das Errechnen des Ergebnisses benötigen Sie ein Berechnungsfeld {=} oder ein Textformularfeld vom Typ **BERECHNUNG**. Berechnungs-Formularfelder besitzen ein Feld **AUSDRUCK**, in dem ein Term wie in einer Feldklammer eingegeben wird.

## Wichtig

Achten Sie darauf, dass sowohl im Berechnungs-Formularfeld als auch in allen in der Berechnung benötigten Formularfeldern die Option **BEIM VERLASSEN BERECHNEN** gesetzt ist.



## RECHENFUNKTIONEN

### Mathematische und logische Operatoren für Feldberechnungen

+	addieren	=	gleich
-	subtrahieren	<	kleiner als
*	multiplizieren	< =	kleiner oder gleich
/	dividieren	>	größer als
%	Prozent	> =	größer oder gleich
^	Potenzen und Wurzeln	< >	ungleich

### Mathematische Funktionen für Feldberechnungen

ABS(x)	Absolutwert des Ausdrucks in der Klammer
SIGN(x)	ergibt 1, wenn der Ausdruck in der Klammer positiv ist, ergibt -1, wenn der Ausdruck in der Klammer negativ ist
SUM(x;y;z; ...)	summiert alle Werte in der Liste zwischen den Klammern
PRODUCT(x;y;z; ...)	multipliziert alle Werte in der Liste zwischen den Klammern
ROUND(x;y)	rundet x auf die durch y angegebene Anzahl von Dezimalstellen
INT(x)	schneidet Dezimalstellen ab
MOD(x;y)	Rest der Division von x durch y

<b>Mathematische Funktionen für Feldberechnungen</b>	
COUNT(x;y;z; ...)	Anzahl der Elemente in der Liste zwischen den Klammern
AVERAGE(x;y;z; ...)	Durchschnittswert aller Werte in der Liste zwischen den Klammern
MIN( )	kleinster Wert in der Liste zwischen den Klammern
MAX( )	größter Wert in der Liste zwischen den Klammern

<b>Logische Funktionen in Feldberechnungen</b>	
AND(x;y)	ergibt 1, wenn alle Ausdrücke in der Klammer ungleich null sind
OR(x;y)	ergibt 1, wenn einer der Ausdrücke in der Klammer oder beide ungleich null sind
NOT(x)	ergibt 0, wenn der Ausdruck in der Klammer ungleich 0 (false) ist, ergibt 1, wenn der Ausdruck in der Klammer gleich 0 (true) ist
TRUE	Konstante 1 (wahr)
FALSE	Konstante 0 (unwahr)
DEFINED(x)	ergibt 1, wenn der Ausdruck in der Klammer wahr (gültig) ist; ergibt 0, wenn der Ausdruck in der Klammer nicht berechnet werden kann

### **⚠ Die Angaben in der Word-Hilfe sind falsch!**

Dort wird zum Trennen von Operanden das Komma angegeben; in der deutschen Version müssen Operanden aber durch Semikola getrennt werden!

#### **Hinweis**

Es gibt keine Wurzelfunktion; sie ist mit der Potenzfunktion  $^$  zu substituieren, also z. B.  $\{ = x^{0,5} \}$  für die Quadratwurzel aus x.

### **BERECHNUNGSFEHLER IN FORMULARFELDERN VERMEIDEN**

Bei der Verkettung mehrerer berechneter Formularfelder in weiteren Rechenoperationen rechnet Word falsch, indem es die Werte von Operanden verdoppelt. Grund dafür ist ein bekannter, nie behobener Programmfehler!

Sie können diese Fehler mit folgendem Workarounds vermeiden:

1. Schalten Sie mit **(Alt)+(F9)** die Feldansicht ein.
2. Markieren Sie nacheinander jedes Feld, das eine Berechnung enthält und reorganisieren Sie dessen Textmarke, indem Sie Einfügen | Textmarke aufrufen und unmittelbar darauf Hinzufügen betätigen.
3. Markieren Sie den Textblock mit den Formularfeldern und aktualisieren Sie mit **(F9)**.
4. Schalten Sie mit **(Alt)+(F9)** wieder zurück in den Ergebnismodus.