



EXCEL Formeln

- beginnen mit =
- dürfen enthalten
 - o Zahlen, wie 34 oder 17,4 oder 25% (andere Schreibweise für 0,25)
 - o Rechenzeichen / Operatoren:
 - + plus
 - minus
 - * mal
 - / geteilt durch
 - % entspricht /100
 - o Klammern zum Ändern der Auswertereihenfolge, wie $= (A4 + 100) / 3$
 - o Bezüge auf andere Zellen, wie $= A4 + B4 - B5$
auch Zellen anderer Blätter erlaubt, wie $= \text{Blatt1!A3} + \text{Blatt2!A3}$
 - o Funktionen, wie $= \text{summe}(C3:C15)$ oder $= \text{Mittelwert}(B5:F5)$
oder $= \text{wenn}(B5 = \text{max}(\$B\$2:\$B\$15); \text{„am größten“}; \text{““})$

Funktionen in Formeln

- sind (mehrere Hundert) Wörter mit hinterlegter Rechenregel
- bestehen aus Funktionsname: was soll gerechnet werden, und dahinter in Klammern den Argumenten: womit soll gerechnet werden
- werden am besten eingegeben mit Hilfe der Symbole  

Eine Formel eingeben

- immer beginnen mit Tippen (oder Anklicken in der Bearbeitungszeile) des =
Ausnahme: bei Funktionen direkt mit den Symbolen anfangen
- Zahlen, Operatoren, Klammern tippen
- Bezüge durch „Draufzeigen“ mit Maus oder Pfeiltasten während der Formel-
eingabe (Tippen geht auch, ist aber nicht so sicher)

Eingabe beenden mit ENTER oder  oder abbrechen mit ESC oder 

Viele Formeln eingeben

- Oft braucht man dieselbe Formel mehrmals neben- oder untereinander, dazu:
 - o Formel(n) 1x eingeben
 - o Formel(n) markieren
 - o auf Ziehkästchen rechts unten doppelklicken oder (wenn das nicht funktioniert) über die auszufüllenden Zellen ziehen
 - Bei diesem „AutoAusfüllen“ werden die Bezüge in den Formeln automatisch an die neue Position angepaßt! Bezüge, die sich so verhalten (und das ist Standard) nennt man **relative Zellbezüge**.
 - Relative Bezüge sind meistens sehr praktisch. Manchmal will man einen Bezug beim AutoAusfüllen aber fest halten und nicht anpassen, dann muß man ihn vorher in einen **absoluten Bezug** umgewandelt haben mit der F4-Taste:
 - relativ C3 ↔ $\$C\3 absolut
- Für die Rechnerei selber machts keinen Unterschied, nur fürs “Ziehverhalten”