

FORMELSAMMLUNG

FORMELN UND FUNKTIONEN IN MICROSOFT EXCEL

- **SUMME:**
=SUMME(A1;A2;A3)
=SUMME(A1:A3)
=A1+A2+A3
=SUMME(Zahl1;Zahl2;...)
→ **Aufzählung** durch Anklicken einzelner Zellen
→ **Bereich** durch markieren mehrerer Zellen
→ Grundrechnungsarten benötigen **KEINE** Summenfunktion!
- **MITTELWERT:**
=MITTELWERT(A1;A2;A3)
=MITTELWERT(A1:A3)
=MITTELWERT(Zahl1;Zahl2;...)
→ **Aufzählung** durch Anklicken einzelner Zellen
→ **Bereich** durch markieren mehrerer Zellen
- **MINIMUM:**
=MIN(A1;A2;A3)
=MIN(A1:A3)
=MIN(Zahl1;Zahl2;...)
→ **Aufzählung** durch Anklicken einzelner Zellen
→ **Bereich** durch markieren mehrerer Zellen
- **MAXIMUM:**
=MAX(A1;A2;A3)
=MAX(A1:A3)
=MAX(Zahl1;Zahl2;...)
→ **Aufzählung** durch Anklicken einzelner Zellen
→ **Bereich** durch markieren mehrerer Zellen
- **ANZAHL:**
=ANZAHL(A1:A3)
=ANZAHL(Wert1;Wert2;...)
→ Zählt **NUR** befüllte Zellen / Kann mit ; kombiniert werden
- **WENN:**
=WENN(A1>A3*2;"gut";"schlecht")
=WENN(Prüfung;Dann-Wert;Sonst-Wert)
→ Texte **MIT** "" / Zahlen **OHNE** ""
- **WENN verschachtelt:**
=WENN(A1="Apfel";"Obst";WENN(A1="Tomate";"Gemüse";WENN(A1="Birne";"Obst")))
=WENN(Prüfung;Dann-Wert;WENN(...))
- **UND:**
=UND(A1>2;A1+A3>10000)
=WENN(UND(A1>2;A1+A3>10000);"Richtig";"")
=UND(Wahrheitswert1;Wahrheitswert2;...)
→ **ALLE** Wahrheitswerte müssen wahr sein
→ Wenn **ALLE** Werte wahr sind, dann...
- **ODER:**
=ODER(A1>2;A1+A3>10000)
=WENN(ODER(A1>2;A1+A3>10000);"OK";"")
=ODER(Wahrheitswert1;Wahrheitswert2;...)
→ **EINZELNE** Wahrheitsw. müssen wahr sein
→ Wenn der **ODER** der Wert wahr ist, dann...
- **Zellbezug relativ:**
=A1+B1
=A2+B2
(Zeilen- und Spaltenbesch. ändern sich beim autom. Ausfüllen)
→ beim grünen Quadrat rechts unten ziehen mit + Cursor
→ **Verändert** je nach Ziehrichtung Zeilen und Spaltenbesch.
- **Zellbezug absolut:**
=A1+\$B\$1
=A2+\$B\$1
(Sperrung von Zeilen und Spalten beim autom. Ausfüllen)
→ **\$-Zeichen** mittels F4-Taste oder händisch eingeben
→ Verändert beim autom. Ausfüllen **KEINE** Zellen mit \$
- **Zellbezug gemischt:**
=A\$1+\$B1
=A\$1+\$B2
(Sperrung von Zeilen oder Spalten beim autom. Ausfüllen)
→ Zeilen und Spalten lassen sich auch **GEMISCHT** sperren
→ Ziehrichtung **KOMPLETT** nach rechts dann erst nach unten