

Formeln

- Jede Zelle lässt sich durch Buchstaben (Spalte) und Zahl (Zeile) identifizieren, z.B. G11. Bei Zugriff auf ein anderes Arbeitsblatt wird dessen Name mit Ausrufezeichen vorangestellt, z.B. Tabelle1!G11
- Ein Bereich wird durch ein Doppelpunkt getrennt, z.B. G11:H13
- Dollarzeichen werden verwendet, um Zeile/Spalte/Zelle beim Kopieren festzuhalten. Normalerweise wird die Zeile oder Spalte automatisch entsprechend erhöht
 - A\$3 – Zeile bleibt bei 3
 - \$A3 – Spalte bleibt bei A
 - \$A\$3 – sowohl Zeile als auch Spalte bleibt bestehen
- Herunterziehen mit der rechten unteren Ecke
- Formeln beginnen mit einem Gleichheitszeichen



- mathematische Operatoren: +, -, *, /, ^
- einige einfache Formeln: SUMME, MIN, MAX, MITTELWERT, PRODUKT
- ANZAHL zählt die Zellen, ANZAHL2 zählt die nicht-leeren Zellen
- RUNDEN(Zahl; Nachkommastellen) rundet eine Zahl
- Automatische Ergänzung beim Tippen durch TAB
- Bei langen Formeln können diese mit Alt + Eingabetaste in Zeilen umgebrochen werden

- Text in doppelten Anführungszeichen
- Verknüpfung von Text mit &
A1 & ", " & B1
- Teile einer Zelle:
 - LINKS(Text; Länge) gibt *Länge* Zeichen von links zurück
 - RECHTS(Text; Länge) gibt *Länge* Zeichen von rechts gezählt zurück
 - TEIL(Text; erstes Zeichen; Länge) gibt einen Teil zurück
- GLÄTTEN(Text) entfernt Leerzeichen links und rechts
- LÄNGE(Text) gibt die Anzahl Zeichen zurück
- KLEIN(Text) bzw. GROSS(Text) wandelt in Klein-/Großbuchstaben um

- Position eines Teilstrings zurückgeben
 - `FINDEN(Suchtext; Text; [erstes Zeichen])` beachtet Groß-/Kleinschreibung
 - `SUCHEN(Suchtext; Text; [erstes Zeichen])` ignoriert Groß-/Kleinschreibung
 - Wird der Suchtext nicht gefunden, wird `#WERT!` zurückgegeben
- Ersetzen
 - `WECHSELN(Text; alter Text; neuer Text; [n-tes Auftreten])` ersetzt einen Teilstring
 - `ERSETZEN(alter Text; erstes Zeichen; Anzahl Zeichen; neuer Text)` ersetzt einen Teilstring

- Excel versteht boolsche Werte: WAHR und FALSCH
- Verknüpfung boolscher Werte
 - UND(A1; B1)
 - ODER(A1; B1)
 - NOT(A1)
- Vergleiche
 - A1=B1
 - A1<>B1
 - A1>B1
 - A1>=B1
 - A1<B1
 - A1<=B1

- Mit `WENN(Bedingung; Dann; [Sonst])` kann eine if-else-Formel realisiert werden
`WENN(A1>3; "größer 3"; "kleiner oder gleich 3")`
- `WENNFEHLER(Wert; Wert falls Fehler)` prüft, ob der erste Parameter einen Fehler liefert und gibt dann den zweiten Parameter zurück
`WENNFEHLER(A1/A2; "-")`

- Die Funktion HEUTE() gibt das heutige Datum zurück, JETZT() den Zeitstempel
- DATUM(Jahr; Monat; Tag) generiert ein Datum aus den drei Parametern
- JAHR(Datum), MONAT(Datum), TAG(Datum) gibt Jahr, Monat und Tag zurück.
- Entsprechend STUNDE(Zeitstempel), MINUTE(Zeitstempel), SEKUNDE(Zeitstempel)
- KALENDERWOCHE bzw. ISOKALENDERWOCHE(Datum) gibt die Kalenderwoche zurück
- WOCHENTAG gibt den Wochentag zurück