

Zusammenfassung zum Methodentraining „Tabellenkalkulation“

Grundlegendes zur Arbeit mit Tabellenkalkulationen

Eine Tabellenkalkulation ist eine Software für die Eingabe und Verarbeitung von **Daten** in **Tabellen**. Weiterhin ermöglicht sie die **grafische Darstellung** der Ergebnisse in verschiedenen Anzeigeformen.

Das Bildschirmfenster der Software ist dabei in **Zeilen** (1, 2, 3, ...) und **Spalten** (A,B, C, ...) eingeteilt. Jede **Zelle** der Tabelle, deren Lage mithilfe ihrer Zeilen- und Spaltenangabe genau beschrieben werden kann, kann eine **Konstante** (Zahl, Text, Datum, Uhrzeit ...) oder eine **Formel** enthalten. Für die Formeln stehen zahlreiche **Funktionen** zur Verfügung, von denen die wichtigsten im Folgenden genannt werden. Innerhalb dieser Formeln können Werte aus anderen Zellen benutzen werden.

Die wichtigsten Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten

RUNDEN	Rundet eine Zahl auf eine bestimmte Anzahl an Dezimalstellen. RUNDEN(Zahl;Anzahl_Stellen)
GGT, KGV	Liefert den größten gemeinsamen Teiler / das kleinste gemeinsame Vielfache. GGT(Zahl1;Zahl2;...) , KGV(Zahl1;Zahl2;...)
PI	Liefert den Wert Pi. PI()
POTENZ	Liefert als Ergebnis die angegebene Potenz einer Zahl. POTENZ(Zahl;Potenz)
PRODUKT	Multipliziert die Argumente. PRODUKT(Zahl1;Zahl2;Zahl3;...)
SUMME	Summiert die Argumente. SUMME(Zahl1;Zahl2;...)
WURZEL	Liefert die Quadratwurzel einer Zahl. WURZEL(Zahl)
ZUFALLSZAHL	Liefert eine dezimale Zufallszahl zwischen 0 und 1 ZUFALLSZAHL()
ZUFALLSBEREICH	Liefert eine ganzzahlige Zufallszahl zwischen den angegebenen Zahlen. ZUFALLSBEREICH(Untere_Grenze;Obere_Grenze)
MAX, MIN	Liefert den größten/kleinsten Wert der angegebenen Zahlen. MAX(Zahl1;Zahl2;...) , MIN(Zahl1;Zahl2;...)
MEDIAN	Liefert den Median (Zentralwert) der angegebenen Zahlen. MEDIAN(Zahl1;Zahl2;...)
MITTELWERT	Liefert den Mittelwert der angegebenen Zahlen. MITTELWERT(Zahl1;Zahl2;...)
MODALWERT	Liefert den häufigsten Wert einer Datenmenge. MODALWERT(Zahl1;Zahl2;...)
QUARTILE	Liefert die Quartile der Datenmenge. QUARTIL(Bereich;Quartil_Nummer)
ZÄHLENWENN	Zählt die nichtleeren Zellen eines Bereichs, die den Suchkriterien entsprechen, ZÄHLENWENN(Bereich;„Kriterien“)

Weiterführende Informationen

Falls du Excel nicht auf deinem Computer bereits installiert hast, dann kannst du ein ganz genauso wie Excel aufgebautes Freeware-Programm von OpenOffice mit dem Namen „Calc“ installieren. OpenOffice hat den Vorteil, dass man es unter allen Betriebssystemen verwenden kann. Dieses Paket steht dir unter folgender Adresse zum Download zur Verfügung: <http://de.openoffice.org>