

Wichtige Funktionen

Datum & Zeit	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
DATUM(<Jahr>;<Monat>;<Tag>)	gibt aus Einzehlargumenten ein Datum zurück	=DATUM(2008;12;8)	08.12.2008
HEUTE()	gibt das aktuelle Datum aus	=HEUTE()	16.06.2010
JAHR(<Datum>)	gibt das Jahr eines Datums aus	=JAHR("01.01.2011")	2011
JETZT()	gibt das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit aus	=JETZT()	16.06.2010 15:34
MONAT(<Datum>)	gibt den Monat eines Datums aus.	12	
Mathematik	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
ABS(<Zahl>)	Verwandelt eine negative Zahl in eine positive Zahl	=ABS(-9,369)	9,369
ARCCOS(<Wert zwischen -1 und 1>)	Arkus-Kosinus-Funktion	=GRAD(ARCCOS(0,5))	60
ARCSIN(<Wert zwischen -1 und 1>)	Arkus-Sinus-Funktion	=GRAD(ARCSIN(0,5))	30
ARCTAN(<Wert zwischen -∞ und ∞>)	Arkus-Tangens-Funktion	=GRAD(ARCTAN(0,5))	26,57
ARCTAN2(<X-Wert>;<Y-Wert>)	Alternative Arkus-Tangens-Funktion	=GRAD(ARCTAN2(-1;1))	135
BOGENMASS(<Altgrad-Winkel>)	Berechnet Altgrad in Bogenmaß	=BOGENMASS(180)	3,141592654
COS(<Bogenmaß-Winkel>)	Berechnet den Kosinus	=COS(BOGENMASS(45))	0,707106781
EXP(<Potenz>)	entspricht e ^{<Potenz>} (e = Eulersche Zahl = 2,71828...)	=EXP(1)	2,718281828
GANZZAHL(<Zahl>)	Schneidet alle Nachkommazahlen ab, ohne zu Runden	=GANZZAHL(12,7589)	12
GRAD(<Bogenmaß-Winkel>)	Umwandlung Bogenmaß in Altgrad	=GRAD(PI())	180
PI()	gibt die Zahl π (Pi) aus	=PI()	3,141592654
POTENZ(<Zahl>;<Potenz>)	entspricht <Zahl> ^{<Potenz>} oder <Zahl>^<Potenz>	=POTENZ(2;8)	256
RUNDEN(<Zahl>;<Dezimalstellen>)	Rundet eine <Zahl> auf die angegebenen <Dezimalstellen> auf/ab	=RUNDEN(12,69;1)	12,7
SIN(<Bogenmaß>)			
SUMME(<Bereich1>;<Bereich2>; ... ;<Bereich30>)]	Summiert die Zellwerte eines oder mehrere Bereiche.	=SUMME(Bereich)	1157,75
SUMMEWENN(<>)	Bedingte Summierung	=SUMMEWENN(Bereich;29)	58
TAN(<Bogenmaß>)	Berechnung des Tangens	=TAN(BOGENMASS(45))	1
TEILERGEBNIS(<Art>;<Bereich>)	Ausgabe der sichtbaren Zeilen <Art> = 1 --> Mittelwert <Art> = 2 --> Anzahl Zahlen <Art> = 3 --> Anzahl Eingaben	=TEILERGEBNIS(3;Bereich)	20
WURZEL(<Zahl>)	Berechnet die Quadratwurzel einer Zahl	=WURZEL(1000)	31,6227766
ZUFALLBEREICH(<Unterer Wert>; <Oberer Wert>)	Erstellt eine ganzzahlige Zufallszahl zwischen den angegebenen Bereichen	=ZUFALLSBEREICH(1;6)	4
ZUFALLSZAHL()	Gibt eine Zufallszahl zwischen 0 und 1 aus	=ZUFALLSZAHL()	0,061440047
Statistik	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
ANZAHL(<Bereich>)	Gibt die Anzahl von Zellen mit Zahlenwerte eines Bereichs aus.	=ANZAHL(Bereich)	20
ANZAHL2(<Bereich>)	Gibt die Anzahl von Zellen mit Einträgen eines Bereichs aus.	=ANZAHL2(Bereich)	20
KGRÖSSTE(<Bereich>;<Rang>)]	Ermittelt den Rang-größten Wert eines Bereiches	=KGRÖSSTE(Bereich;2)	94,84
KKLEINSTE(<Bereich>;n-kleinsten-Wert)	Ermittelt den n-kleinsten Wert eines Bereiches	=KKLEINSTE(Bereich;2)	14,99
MAX(<Bereich>)	Ermittelt die größte Zahl eines Bereiches	=MAX(Bereich)	98,41
MIN(<Bereich>)	Ermittelt die kleinste Zahl eines Bereiches	=MIN(Bereich)	3,82
MITTELWERT(<Bereich>)	Ermittelt den Mittelwert eines Bereiches	=MITTELWERT(Bereich)	57,89
RANG(<Zahl>;<Bereich>;<Sortierfolge>)]	Gibt den Rang einer Zahl innerhalb einer sortierten Liste wieder <Sortierhefolge> = 0 oder nicht angegeben (Rang von unten) <Sortierhefolge> > 0 (Rang von oben)	=RANG(22;A1:A20)	12
ZÄHLENWENN()	Zahlen Zählen, wenn eine Bedingung erfüllt ist.	=ZÄHLENWENN(Bereich;">50")	11

	A	B
1	11	3,82
2	12	70,41
3	13	58,93
4	14	91,72
5	15	35,11
6	16	44,43
7	17	46,09
8	18	29,00
9	19	98,41
10	20	94,84
11	21	85,08
12	22	29,00
13	23	56,94
14	24	88,36
15	25	45,41
16	26	93,01
17	27	42,02
18	28	79,36
19	29	14,99
20	30	50,82
21		
22	B24	
23		
24		Hallo

Namensvergabe:

Bereich = B1:B20

Tabelle = A1:B20

Matrix	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
BEREICH.VERSCHIEBEN(<Bezug>;<Zeilen>;<Spalten>)	Gibt den Zellwert aus, der ab <Bezug> um <Zeilen> und <Spalten> verschoben ist.	=BEREICH.VERSCHIEBEN(A1;1;1)	70,41
INDEX(<Bereich>;<Bereichs-Zeile>;<Bereichs-Spalte>)	Gibt den Zellwert aus, der sich im <Bereich> an der Position <Bereichs-Zeile>, <Bereichs-Spalte> befindet.	=INDEX(A1:B20;5;2)	35,11
INDIREKT(<Zelle in der der Bezug steht>; <Bezugsart>)	Steht in einer Zelle ein Bezug, kann über diese Funktion der Inhalt des Bezuges ausgegeben werden.	=INDIREKT(A22;WAHR) =INDIREKT("Z22S1";FALSCH)	Hallo
MDET(<Tabelle>)	Determinantenberechnung der übergebenen Tabelle		
MTRANS(<Bereich>)	Dreht die übergebene Tabelle um 90° Der Bezug zur Tabelle bleibt erhalten. ACHTUNG: Diese Funktion muß mit STRG + Shift + Return beendet werden.		
SPALTE([<Bezug>])	Gibt die Spaltenposition des angegebenen Bezugs aus, oder die Spaltenposition der Zelle, in der sich die Formel befindet, wenn kein Bezug angegeben ist.	=SPALTE(G15)	7
SVERWEIS(<Suchwort>, <Bereich>;<Spalte>, <Modus>)	Bedingte Suche in einer Tabelle	=SVERWEIS(12;Tabelle;2;WAHR)	70,41
VERGLEICH(<Suchwort>; <Bereich>; <Modus>)	Bedingte Suche in einer Tabelle	=VERGLEICH(14,99;Bereich;FALSCH)	19
ZEILE([<Bezug>])	Gibt die Zeilenposition des angegebenen Bezugs aus, oder die Zeilenposition der Zelle, in der sich die Formel befindet, wenn kein Bezug angegeben worden ist.	=ZEILE(G15)	16
Logik	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
WENN(<Bedingung>;<Dann>;<Sonst>)	Verarbeitung einer Bedingung	=WENN(A36="Logik";"ok";"nicht ok")	ok
UND(<Wahrheitswert>;<Wahrheitswert>;...;<Wahrheitswert>)	Und-Verknüpfung mehrerer Bedingungen	=UND(WAHR;FALSCH)	FALSCH
ODER(<Wahrheitswert>;<Wahrheitswert>;...<Wahrheitswert>)	Oder-Verknüpfung mehrerer Bedingungen	=ODER(WAHR;FALSCH)	WAHR
Text	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
LÄNGE(<Text>)	Gibt die Anzahl der Zeichen eines Textes aus.	=LÄNGE("Hallo Leute")	11
FINDEN(<Suchtext>; <Text>)	Gibt die Position eines <Suchtext> im <Text> aus. Groß / Klein-Schreibung wird berücksichtigt.	=FINDEN("T";"Guten Tag")	7
LINKS(<Text>;<Anzahl Zeichen>)	Gibt die ersten <Anzahl Zeichen> eines <Text>-es aus.	=LINKS("Guten Tag";5)	Guten
RECHTS(<Text>;<Anzahl Zeichen>)	Gibt die letzten <Anzahl Zeichen> eines <Text>-es aus.	=RECHTS("Guten Tag";3)	Tag
SUCHEN(<Suchtext>;<Text>)	Gibt die Position eines <Suchtext> im <Text>-es aus. Groß / Klein-Schreibung wird nicht berücksichtigt.	=SUCHEN("T";"Guten Tag")	3
TEIL(<Text>;<Ab Position>;<Anzahl Zeichen>)	Gibt <Anzahl Zeichen> <Ab Position> eines <Text>-es aus	=TEIL("Morgen ist Montag";8;3)	ist
TEXT(<Wert>;<Format>)	Formatieren eines Zellbezuges	=TEXT(39000;"TT.MM.JJJJ")	11.10.2010
VERKETTEN(<Text>;<Text> ...)	Verkettet mehrere Texte zu einem Text (Alternativ &-Zeichen verwenden)	=VERKETTEN("Barack ";"Obama")	Barack Obama
Information	Bemerkung	Beispiel	Ergebnis
ZELLE("Dateiname")	Gibt den Pfad, Dateinamen, und Tabellennamen der aktuellen Mappe aus.	=ZELLE("Dateiname")	D:\Schulungen\Excel[_Übersicht_Excel.xls]Funktionen