Pamela Roberts Anne-Marie Mahfouf Gary Cramblitt Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall



Inhaltsverzeichnis

1 Einführung

16

2	C-11	iona Shaata Cuun dhacan	17
2	Call		17
	2.1	Tabellenkalkulation für Antänger	17
	2.2	Zellen auswählen	19
	2.3	Dateneingabe	20
		2.3.1 Allgemeines Zellenformat	20
	2.4	Kopieren, Ausschneiden und Einfügen	21
		2.4.1 Kopieren und Einfügen von Zellenbereichen	21
		2.4.2 Andere Einfügungsarten	22
	2.5	Einfügen und löschen	22
	2.6	Einfache Summen	23
		2.6.1 Neuberechnung	23
	2.7	Daten sortieren	23
	2.8	Das Ergebnisfeld in der Statusleiste	24
	2.9	Speichern der Arbeit	25
		2.9.1 Vorlagen	26
	2.10	Drucken einer Tabelle	26
3	Tabo	ellenformatierung	27
	3.1	Zellenformat	27
		3.1.1 Datenformate und Darstellungen	28
		3.1.2 Schriften und Texteinstellungen	31
		3.1.3 Textposition und -drehung	32
		3.1.4 Zellenumrandung	33
		3.1.5 Zellenhintergrund	34
		3.1.6 Zellenschutz	34
	3.2	Bedingte Zellenattribute	35
	3.3	Ändern der Zellengröße	35
	3.4	Zellen verbinden	36
	3.5	Zeilen und Spalten ausblenden	36
	3.6	Tabellen-Eigenschaften	36

4	Call	igra Sheets für Fortgeschrittene	39
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	Reihen Formeln 4.2.1 Vorhandene Funktionen 4.2.2 Logische Vergleiche 4.2.3 Absolute Zellenverweise Berechnungen mit "Einfügen Spezial" Feldformeln Zielwertsuche Pivot-Tabellen Arbeiten mit mehreren Tabellen	 39 40 40 40 40 41 41 42 42 42 42 44
		4.7.1 Daten zusammenfassen	44
	4.8	Diagramme einfügen	45
	4.9	Externe Daten einfügen	46
	4.10	Zellen verknüpfen	47
	4.11	Gültigkeitsprüfung	47
	4.124.13	Schutz4.12.1Ein Dokument schützen4.12.2Tabellen schützen4.12.3Schutz von Zellen und Zellenbereichen4.12.4Zellenformeln ausblenden4.12.5Formel und Ergebnis ausblendenAndere Funktionen4.13.1Benannte Zellen und Zellenbereiche	47 47 49 50 51 51 51
		4.13.2 Zellenkommentare	52
5	Kur 5.1 5.2	zbefehle und Werkzeugleisten für Calligra Sheets einrichten Kurzbefehle Werkzeugleisten	53 53 54
6	Der	Einrichtungsdialog von Calligra Sheets	55
	6.1	Oberfläche	55
	6.2	Öffnen/Speichern	57
	6.3	Module	58
	6.4	Rechtschreibung	58
	6.5	Autor	59

Befe	ehlsrefe	erenz		60
7.1	Das M	lenü Date	±i	60
7.2	Das M	lenü Bear	beiten	61
7.3	Das M	lenü Ansi	icht	62
7.4	Das M	lenü Gehe	e zu	62
7.5	Das M	lenü Einfi	ügen	63
7.6	Das M	lenü Forn		63
7.7	Das M	lenü Date	n	64
7.8	Das M	lenü Extra	as	65
7.9	Das M	lenü Eins	tellungen	66
7.10	Das M	lenü Hilfe	۲ 	66
7 11	Das K	ontextme	nü der rechten Maustaste	67
7 12	Ander	e Tasten-'	Kurzbefehle	69
7.12	maci			07
Fun	ktioner	ı		70
8.1	Unters	stützte Fu	Inktionen	70
	8.1.1	Bit-Oper	rationen	70
		8.1.1.1	BITAND	70
		8.1.1.2	BITLSHIFT	71
		8.1.1.3	BITOR	71
		8.1.1.4	BITRSHIFT	72
		8.1.1.5	BITXOR	72
	8.1.2	Konvert	ierung	72
		8.1.2.1	ARABIC	72
		8.1.2.2	ASCIITOCHAR	73
		8.1.2.3	BOOL2INT	73
		8.1.2.4	BOOL2STRING	74
		8.1.2.5	CARX	74
		8.1.2.6	CARY	75
		8.1.2.7	CHARTOASCII	75
		8.1.2.8	DECSEX	75
		8.1.2.9	INT2BOOL	76
		8.1.2.10	NUM2STRING	76
		8.1.2.11	POLA	77
		8.1.2.12	POLR	77
		8.1.2.13	ROMAN	78
		8.1.2.14	SEXDEC	78
		8.1.2.15	STRING	78
	8.1.3	Datenba	mk	79
		8.1.3.1	DAVERAGE	79
		8.1.3.2	DCOUNT	79
		8.1.3.3		
				79
		8.1.3.4	DGET	79 80
		8.1.3.4 8.1.3.5	DGET	79 80 80
		8.1.3.4 8.1.3.5 8.1.3.6	DGET	79 80 80 80
	Befe 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 Fun 8.1	Befellsrefe 7.1 Das M 7.2 Das M 7.3 Das M 7.4 Das M 7.5 Das M 7.6 Das M 7.7 Das M 7.8 Das M 7.9 Das M 7.10 Das M 7.11 Das M 7.12 Ander Built tioner 8.1 Unters 8.1.2 8.1.2	Befellsreferenz 7.1 Das Menü Date 7.2 Das Menü Bear 7.3 Das Menü Ansi 7.4 Das Menü Geha 7.5 Das Menü Einfa 7.6 Das Menü Eorn 7.7 Das Menü Date 7.8 Das Menü Einfa 7.9 Das Menü Einfa 7.10 Das Menü Einfa 7.11 Das Menü Einfa 7.12 Andere Tasten 7.11 Das Kontextme 7.12 Andere Tasten 8.1 Unterstützte Fu 8.1.1 Bit-Open 8.1.1.1 8.1.1.2 8.1.1 8.1.1.4 8.1.2.1 8.1.2.1 8.1.2 Konvert 8.1.2 8.1.2.3 8.1.2.4 8.1.2.5 8.1.2 8.1.2.6 8.1.2.1 8.1.2.10 8.1.2.1 8.1.2.10 8.1.2.10 8.1.2.10 8.1.2.11 8.1.2.12 8.1.3 1.2.12 8.1.3 1.2.12 8.1.3 8.1.3.1	Befehlsreferenz 7.1 Das Menü Datei 7.2 Das Menü Bearbeiten 7.3 Das Menü Bearbeiten 7.4 Das Menü Gehe zu 7.5 Das Menü Format 7.6 Das Menü Format 7.7 Das Menü Daten 7.8 Das Menü Daten 7.7 Das Menü Einstellungen 7.8 Das Menü Einstellungen 7.10 Das Menü Einstellungen 7.10 Das Menü Einstellungen 7.11 Das Kontextmenü der rechten Maustaste 7.12 Andere Tasten-Kurzbefehle Funktionen 8.1.1 Bit-Operationen 8.1.1 Bit-Operationen 8.1.1.2 BITLSHIFT 8.1.1.3 BITOR 8.1.1.4 BITRSHIFT 8.1.1.5 BITAOR 8.1.2 Konvertierung 8.1.2.1 ARABIC 8.1.2.2 ASCITOCHAR 8.1.2.3 BOOL2INT 8.1.2.4 BOOL2INT 8.1.2.5 CARX <

	8.1.3.8	DSTDEV	81
	8.1.3.9	DSTDEVP	82
	8.1.3.10	DSUM	82
	8.1.3.11	DVAR	82
	8.1.3.12	DVARP	83
	8.1.3.13	GETPIVOTDATA	83
8.1.4	Datum &	& Zeit	83
	8.1.4.1	CURRENTDATE	83
	8.1.4.2	CURRENTDATETIME	84
	8.1.4.3	CURRENTTIME	84
	8.1.4.4	DATE	84
	8.1.4.5	DATE2UNIX	85
	8.1.4.6	DATEDIF	85
	8.1.4.7	DATEVALUE	85
	8.1.4.8	DAY	86
	8.1.4.9	DAYNAME	86
	8.1.4.10	DAYOFYEAR	86
	8.1.4.11	DAYS	87
	8.1.4.12	DAYS360	87
	8.1.4.13	DAYSINMONTH	88
	8.1.4.14	DAYSINYEAR	88
	8.1.4.15	EASTERSUNDAY	88
	8.1.4.16	EDATE	89
	8.1.4.17	EOMONTH	89
	8.1.4.18	HOUR	90
	8.1.4.19	HOURS	90
	8.1.4.20	ISLEAPYEAR	90
	8.1.4.21	ISOWEEKNUM	91
	8.1.4.22	MINUTE	91
	8.1.4.23	MINUTES	91
	8.1.4.24	MONTH	92
	8.1.4.25	MONTHNAME	92
	8.1.4.26	MONTHS	92
	8.1.4.27	NETWORKDAY	93
	8.1.4.28	NOW	93
	8.1.4.29	SECOND	94
	8.1.4.30	SECONDS	94
	8.1.4.31	TIME	94
	8.1.4.32	TIMEVALUE	95
	8.1.4.33	TODAY	95
	8.1.4.34	UNIX2DATE	95
	8.1.4.35	WEEKDAY	96
	8.1.4.36	WEEKNUM	96
	8.1.4.37	WEEKS	97
	8.1.4.38	WEEKSINYEAR	97
	8.1.4.39	WORKDAY	97
	8.1.4.40	YEAR	98

	8.1.4.41	YEARFRAC 98
	8.1.4.42	YEARS
8.1.5	Ingenieu	1rwesen
	8.1.5.1	BASE
	8.1.5.2	BESSELI
	8.1.5.3	BESSELJ
	8.1.5.4	BESSELK
	8.1.5.5	BESSELY 100
	8.1.5.6	BIN2DEC
	8.1.5.7	BIN2HEX 101
	8.1.5.8	BIN2OCT
	8.1.5.9	COMPLEX 102
	8.1.5.10	CONVERT 102
	8.1.5.11	DEC2BIN
	8.1.5.12	DEC2HEX 104
	8.1.5.13	DEC2OCT 104
	8.1.5.14	DELTA 104
	8.1.5.15	ERF 105
	8.1.5.16	ERFC 105
	8.1.5.17	GESTEP
	8.1.5.18	HEX2BIN
	8.1.5.19	HEX2DEC 106
	8.1.5.20	HEX2OCT 107
	8.1.5.21	IMABS 107
	8.1.5.22	IMAGINARY
	8.1.5.23	IMARGUMENT 108
	8.1.5.24	IMCONJUGATE
	8.1.5.25	IMCOS 108
	8.1.5.26	IMCOSH 109
	8.1.5.27	IMCOT 109
	8.1.5.28	IMCSC 109
	8.1.5.29	IMCSCH 110
	8.1.5.30	IMDIV
	8.1.5.31	IMEXP 110
	8.1.5.32	IMLN 111
	8.1.5.33	IMLOG10 111
	8.1.5.34	IMLOG2 111
	8.1.5.35	IMPOWER 112
	8.1.5.36	IMPRODUCT 112
	8.1.5.37	IMREAL 112
	8.1.5.38	IMSEC
	8.1.5.39	IMSECH 113
	8.1.5.40	IMSIN
	8.1.5.41	IMSINH
	8.1.5.42	IMSQRT
	8.1.5.43	IMSUB 114

	8.1.5.44	IMSUM
	8.1.5.45	IMTAN 115
	8.1.5.46	IMTANH 115
	8.1.5.47	OCT2BIN
	8.1.5.48	OCT2DEC 116
	8.1.5.49	OCT2HEX 116
8.1.6	Finanze	n
	8.1.6.1	ACCRINT
	8.1.6.2	ACCRINTM
	8.1.6.3	AMORDEGRC
	8.1.6.4	AMORLINC
	8.1.6.5	COMPOUND
	8.1.6.6	CONTINUOUS 119
	8.1.6.7	COUPNUM
	8.1.6.8	CUMIPMT 120
	8.1.6.9	CUMPRINC 120
	81610	DB 121
	81611	DDB 121
	81612	DISC 122
	81613	DOLLARDE 122
	8.1.6.14	DOLLARFR
	8.1.6.15	DURATION
	8.1.6.16	DURATION ADD
	8.1.6.17	 EFFECT
	8.1.6.18	EFFECTIVE
	8.1.6.19	EURO
	8.1.6.20	EUROCONVERT
	8.1.6.21	FV
	8.1.6.22	FV ANNUITY
	8.1.6.23	INTRATE
	8.1.6.24	IPMT
	8.1.6.25	IRR
	8.1.6.26	ISPMT
	8.1.6.27	LEVEL_COUPON
	8.1.6.28	MDURATION
	8.1.6.29	MIRR
	8.1.6.30	NOMINAL
	8.1.6.31	NPER
	8.1.6.32	NPV
	8.1.6.33	ODDLPRICE
	8.1.6.34	ODDLYIELD
	8.1.6.35	PMT
	8.1.6.36	PPMT
	8.1.6.37	PRICEMAT
	8.1.6.38	PV
	8.1.6.39	PV ANNUITY

	81640	RATE 1	34
	81641	RECEIVED 1	34
	81642	RRI 1	35
	8.1.6.43	SLN	35
	81644	SYD 1	36
	81645	TBILLEO 1	36
	81646	TRILL PRICE	37
	81647		37
	81648	VDR 1	37
	81649	VDD 1 XIRR 1	38
	81650	XNPV 1	38
	81651	VIELDDISC 1	30
	81652	VIELDMAT 1	30
	81653	7ERO COUPON 1	30
017	0.1.0.55	LERO_COUTON	40
ð.1./			40
	8.1.7.1		.40
	8.1.7.2	FILENAME	.40
	8.1.7.3		40
	8.1.7.4		41
	8.1.7.5	ISBLANK	41
	8.1.7.6	ISDAIL	41
	8.1.7.7		42
	8.1.7.8		42
	8.1.7.9		.42
	8.1.7.10		.43
	8.1.7.11	ISLOGICAL	.43
	8.1.7.12	ISNA	.43
	8.1.7.13	ISNONTEXT	.44
	8.1.7.14	ISNOTTEXT	.44
	8.1.7.15	ISNUM	.44
	8.1.7.16	ISNUMBER	45
	8.1.7.17	ISODD	45
	8.1.7.18	ISREF	46
	8.1.7.19	ISTEXT	46
	8.1.7.20	ISTIME	46
	8.1.7.21	N 1	47
	8.1.7.22	NA	47
	8.1.7.23	TYPE 1	.47
8.1.8	Logik .		48
	8.1.8.1	AND	48
	8.1.8.2	FALSE	48
	8.1.8.3	IF 1	48
	8.1.8.4	IFERROR	49
	8.1.8.5	IFNA 1	49
	8.1.8.6	NAND 1	49
	8.1.8.7	NOR	50

	8.1.8.8	NOT
	8.1.8.9	OR
	8.1.8.10	TRUE 15
	8.1.8.11	XOR
8.1.9	Nachsch	lagen & Referenz
	8.1.9.1	ADDRESS 15.
	8.1.9.2	AREAS 15.
	8.1.9.3	CELL
	8.1.9.4	CHOOSE
	8.1.9.5	COLUMN
	8.1.9.6	COLUMNS
	8.1.9.7	HLOOKUP
	8.1.9.8	INDEX
	8.1.9.9	INDIRECT
	8.1.9.10	LOOKUP
	8.1.9.11	MATCH
	8.1.9.12	MULTIPLE.OPERATIONS
	8.1.9.13	OFFSET
	8.1.9.14	ROW
	8.1.9.15	ROWS
	8.1.9.16	SHEET 15
	8.1.9.17	SHEETS
	8.1.9.18	VLOOKUP
8.1.10	Mathema	atik
	8.1.10.1	ABS
	8.1.10.2	CEIL
	8.1.10.3	CEILING
	8.1.10.4	COUNT
	8.1.10.5	COUNTA
	8.1.10.6	COUNTBLANK 16
	8.1.10.7	COUNTIF
	8.1.10.8	CUR
	8.1.10.9	DIV 16
	8.1.10.10	EPS 16
	8.1.10.11	EVEN
	8.1.10.12	EXP 16
	8.1.10.13	FACT 16
	8.1.10.14	FACTDOUBLE
	8.1.10.15	FIB
	8.1.10.16	FLOOR 16
	8.1.10.17	GAMMA 16
	8.1.10.18	GCD
	8.1.10.19	G_PRODUCT 16
	8.1.10.20	INT 16
	8.1.10.21	INV 16
	8.1.10.22	KPRODUCT

8.1.10.23 LCM	168
8.1.10.24 LN	168
8.1.10.25 LOG	169
8.1.10.26 LOG10	169
8.1.10.27 LOG2	170
8.1.10.28 LOGN	170
8.1.10.29 MAX	171
8.1.10.30 MAXA	171
8.1.10.31 MDETERM	172
8.1.10.32 MIN	172
8.1.10.33 MINA	173
8.1.10.34 MINVERSE	173
8.1.10.35 MMULT	174
8.1.10.36 MOD	174
8.1.10.37 MROUND	174
8.1.10.38 MULTINOMIAL	175
8.1.10.39 MULTIPLY	175
8.1.10.40 MUNIT	176
8.1.10.41 ODD	176
8.1.10.42 POW	176
8.1.10.43 POWER	177
8.1.10.44 PRODUCT	177
8.1.10.45 QUOTIENT	178
8.1.10.46 RAND	178
8.1.10.47 RANDBERNOULLI	178
8.1.10.48 RANDBETWEEN	179
8.1.10.49 RANDBINOM	179
8.1.10.50 RANDEXP	179
8.1.10.51 RANDNEGBINOM	180
8.1.10.52 RANDNORM	180
8.1.10.53 RANDPOISSON	180
8.1.10.54 ROOTN	181
8.1.10.55 ROUND	181
8.1.10.56 ROUNDDOWN	182
8.1.10.57 ROUNDUP	182
8.1.10.58 SERIESSUM	183
8.1.10.59 SIGN	183
8.1.10.60 SQRT	184
8.1.10.61 SQRTPI	184
8.1.10.62 SUBTOTAL	184
8.1.10.63 SUM	185
8.1.10.64 SUMA	186
8.1.10.65 SUMIF	186
8.1.10.66 SUMSQ	187
8.1.10.67 TRANSPOSE	187
8.1.10.68 TRUNC	187

8.1.11	Statistik																		188
	8.1.11.1	AVEDEV																	188
	8.1.11.2	AVERAGE			•														188
	8.1.11.3	AVERAGEA			•														189
	8.1.11.4	BETADIST			•														189
	8.1.11.5	BETAINV																	189
	8.1.11.6	BINO																	190
	8.1.11.7	CHIDIST																	190
	8.1.11.8	COMBIN																	191
	8.1.11.9	COMBINA																	191
	8.1.11.10	CONFIDENCE			•														191
	8.1.11.11	CORREL																	192
	8.1.11.12	COVAR																	192
	8.1.11.13	DEVSQ																	193
	8.1.11.14	EXPONDIST																	193
	8.1.11.15	FDIST																	193
	8.1.11.16	FINV																	194
	8.1.11.17	FISHER																	194
	8.1.11.18	FISHERINV																	194
	8.1.11.19	FREQUENCY																	195
	8 1 11 20	CAMMADIST			•	•••			•••				•		•••		•	•	195
	8 1 11 21	GAMMAINIV	•••	•••	•	•••	•••	• •	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	• •	•	•	195
	8 1 11 22	CAMMAIN	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	196
	8 1 11 23	CALISS	• •	•••	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	196
	8 1 11 24	CEOMEAN	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	197
	8 1 11 25	HARMFAN	• •	•••	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	197
	8 1 11 26	HVPGEOMDIST	• •	•••	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	198
	8 1 11 27	INTERCEPT	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	198
	8 1 11 28	INVRINO	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	198
	8 1 11 2 0	KURT	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	100
	8 1 11 30	KURTP	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	100
	8 1 11 31	LARCE	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	•••	·	•	200
	8 1 11 32		•••	•••	•	•••	•••	• •	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	• •	•	•	200
	8 1 11 33	LLC/ICTIDIST .	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	• •	• •	•	•••	•••	• •	·	•	200
	8 1 11 34	LOGNORMDIST	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	200
	8 1 11 35	MEDIAN	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	201
	8 1 11 36	MODE	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	201
	8 1 11 37	NECRINOMDIST	•••	• •	•	•••	• •	•••	• •	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	•	•	202
	8 1 11 38	NORMDIST	•••	•••	•	•••	•••	• •	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	• •	•	•	202
	8 1 11 39	NORMINIV	•••	•••	•	•••	•••	• •	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	• •	•	•	202
	8 1 11 /0	NORMSDIST	•••	•••	•	•••	•••	• •	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	• •	•	•	203
	8 1 11 /1	NORMSINW	•••	• •	•	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	•	•••	•••	• •	•	•	203
	8 1 11 /7	PFARSON	•••	• •	•	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	•	•••	•••	• •	•	•	203
	8 1 11 <i>1</i> 2	PERCENITII E	•••	• •	•	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	•	•••	•••	• •	•	•	204
	8 1 11 //	PERMIT	•••	• •	•	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	•	•••	•••	• •	•	•	204
	8 1 11 /5		•••	• •	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	•	•••	•••	• •	·	•	204
	0.1.11.40				••								•						400

	8.1.11.46	РНІ					 								•	. 205
	8.1.11.47	POISSON					 									. 205
	8.1.11.48	RANK					 									. 206
	8.1.11.49	RSQ					 								•	. 206
	8.1.11.50	SKEW					 									207
	8 1 11 51	SKEWP					 • •		•••	•••		• •				207
	8 1 11 52	SLOPE	•••	•••		•••	 • •	• •	•••	•••	•••	•••	•••		• •	207
	8 1 11 53	SMALL	•••	•••	•••	•••	 •••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	208
	8 1 11 54	STANDARDIZE	•••	•••	•••	•••	 •••	• •	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	200
	8 1 11 55	STDEV	•••	•••	•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	200 208
	0.1.11.55 9 1 11 56	STDEV	•••	•••	•••	•••	 • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	· 200
	0.1.11.50	SIDEVA	•••	•••	•••	•••	 •••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	209
	0.1.11.57	SIDEVI	•••	•••	•••	•••	 • •	• •	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	. 209
	0.1.11.50	SIDEVIA	•••		•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	• •	•••	• •	• •	· 210
	8.1.11.59	$SIEYX \dots$	•••	•••	•••	•••	 • •	• •	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	. 210
	8.1.11.60	SUM2XMY	•••		•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	. 210
	8.1.11.61	SUMPRODUCT	•••	•••	•••	•••	 • •	• •	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	. 211
	8.1.11.62	SUMX2MY2	•••		•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••		• •	. 211
	8.1.11.63	SUMX2PY2	•••	•••	•••	•••	 • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	. 211
	8.1.11.64	SUMXMY2	•••		•••	•••	 	•••			•••		• •		• •	. 212
	8.1.11.65	TDIST	•••		•••	•••	 						•••		• •	. 212
	8.1.11.66	TREND	•••	•••	•••	•••	 • •	• •	•••	•••	•••	•••	•••		• •	. 212
	8.1.11.67	TRIMMEAN	•••				 								• •	. 213
	8.1.11.68	TTEST	• •			• •	 						•••		• •	. 213
	8.1.11.69	VAR					 								• •	. 213
	8.1.11.70	VARA					 								• •	. 214
	8.1.11.71	VARIANCE					 								•	. 214
	8.1.11.72	VARP					 								•	. 215
	8.1.11.73	VARPA					 									. 215
	8.1.11.74	WEIBULL					 									. 216
	8.1.11.75	ZTEST					 								•	. 216
8.1.12	Text						 								•	. 217
	8.1.12.1	ASC					 								•	. 217
	8.1.12.2	BAHTTEXT					 									. 217
	8.1.12.3	CHAR					 									. 217
	8.1.12.4	CLEAN					 									. 218
	8.1.12.5	CODE					 									218
	8.1.12.6	COMPARE					 									218
	8 1 12 7	CONCATENATE					 • •		•••	•••		• •				219
	81128	DOLLAR	•	•••		•••	 • •	• •	•••	•••	•••	•••	•••		• •	219
	8112.0	FXACT	•••	•••	•••	•••	 •••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	• •	• •	21)
	8 1 12 10	FIND	•••		•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	· 220
	8 1 12 11	FINDR	•••	•••	•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••	•••	• •	· 220
	8 1 10 10		•••	•••	•••	•••	 • •	•••	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	· 221
	0.1.12.12 8 1 10 10		•••	•••	•••	•••	 • •	•••	• •	• •	• •	•••	•••	• •	• •	· 221
	0.1.12.13		•••	•••	•••	•••	 • •	• •	• •	• •	•••	•••	• •	• •	• •	. 222
	8.1.12.14	LEFT	•••		•••	• •	 • •	• •	• •	• •	•••	•••	•••	• •	• •	. 222
	8.1.12.15	LEFTB					 								• •	. 222

8.1.12.16 LEN			 	. 223
8.1.12.17 LENB			 	. 223
8.1.12.18 LOWER			 	. 224
8.1.12.19 MID			 	. 224
8.1.12.20 MIDB			 	. 225
8.1.12.21 PROPER .			 	. 225
8.1.12.22 REGEXP .			 	. 225
8.1.12.23 REGEXPRE			 	. 226
8.1.12.24 REPLACE .			 	. 226
8.1.12.25 REPLACEB			 	. 227
8.1.12.26 REPT			 	. 227
8.1.12.27 RIGHT			 	. 227
8.1.12.28 RIGHTB			 	228
8.1.12.29 ROT13			 	228
8 1 12 30 SEARCH			 	229
8 1 12 31 SEARCHB			 	229
8 1 12 32 SLEEK			 	230
8 1 12 33 SUBSTITUT	 F		 	230
8 1 12 34 T			 	231
8 1 12 35 TEXT			 	231
8 1 12 36 TOCCL F			 	232
8 1 12 37 TRIM			 	232
8 1 12 38 UNICHAR			 	232
8.1.12.39 UNICODE			 	233
8.1.12.40 UPPER			 	233
8.1.12.41 VALUE			 	. 233
8.1.13 Trigonometrie			 	. 234
81131 ACOS				234
81132 ACOSH	• • • • • •	• • • • • •	 	234
81133 ACOT			 	235
81134 ASIN			 	235
81135 ASINH			 	235
81136 ATAN			 	236
8.1.13.7 ATAN2			 	236
8.1.13.8 ATANH			 	. 237
8.1.13.9 COS			 	. 237
8.1.13.10 COSH			 	. 237
8.1.13.11 CSC			 	. 238
8.1.13.12 CSCH			 	. 238
8.1.13.13 DEGREES .			 	. 238
8.1.13.14 PI			 	. 239
8.1.13.15 RADIANS			 	. 239
8.1.13.16 SEC			 	. 239
8.1.13.17 SECH			 	. 240
8.1.13.18 SIN			 	. 240
8.1.13.19 SINH			 	. 240
8.1.13.20 TAN			 	. 241
8.1.13.21 TANH			 	. 241
				040
y Danksagungen und Lizenz				242

A Installation

Zusammenfassung

Calligra Sheets ist ein mit allen Funktionen ausgestattetes Tabellenkalkulationsprogramm.

Kapitel 1

Einführung

Dieses Handbuch wird dem Gedenken an Visicalc gewidmet.

WICHTIG

Aktualisierte Versionen dieses Dokuments finden Sie unter http://docs.kde.org.

Calligra Sheets ist ein mit allen Funktionen ausgestattetes Tabellenkalkulationsprogramm. Es ist ein Teil der Calligra-Büroprogramme für KDE.

Andere Calligra-Anwendungen sind unter anderem Calligra Words (Textverarbeitung), Calligra Stage (Präsentationen).

Besuchen Sie http://www.kde.org für mehr Information über KDE im Allgemeinen oder http://www.calligra.org für mehr Informationen über Calligra.

Kapitel 2

Calligra Sheets-Grundlagen

Pamela Robert Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

ANMERKUNG

Wie alle anderen KDE-Programme kann Calligra Sheets in großem Umfang auf die individuellen Bedürfnisse der Benutzer eingestellt werden. Das kann problematisch sein, wenn Sie den Text in diesem Dokument mit Calligra Sheets auf Ihrem Bildschirm vergleichen. Um die mögliche Verwirrung zu verringern, ist es empfehlenswert, dass Sie beim ersten Start von Calligra Sheets auf allen Seiten des Calligra Sheets-Einstellungsdialogs die Voreinstellungen auswählen. Den Einstellungsdialog öffnen Sie mit **Einstellungen** \rightarrow **Calligra Sheets einrichten** ...

2.1 Tabellenkalkulation für Anfänger

Dieser Abschnitt versucht beispielhaft zu erklären, was ein Tabellenkalkulationsprogramm wie Calligra Sheets tatsächlich tut und warum es in jeder Situation, in der Sie mit Zahlen umgehen müssen, ein so nützliches Werkzeug ist. Wenn Sie schon ein Tabellenkalkulationsprogramm benutzt haben können Sie im nächsten Abschnitt weiterlesen.

Zuerst müssen Sie Calligra Sheets starten, indem Sie mit der linken Maustaste auf das Calligra Sheets-Symbol auf Ihrem Arbeitsfläche oder in der Kontrollleiste klicken. Sie können aber auch im K-Menü Büroprogramme \rightarrow Calligra Sheets auswählen.



Wenn Calligra Sheets gestartet ist,haben Sie die Möglichkeit, ein kürzlich bearbeitetes Dokument zu öffnen, ein neues Dokument aus einer Vorlage zu erstellen oder ein vorhandenes Dokument zu öffnen. Klicken Sie auf die Kategorie **Allgemein** auf der linken Seite des Dialogs und wählen Sie die Vorlage **Leeres Arbeitsblatt**. Klicken Sie dann auf den Knopf **Diese Vorlage verwenden**.

Nach den Start von Calligra Sheets sehen Sie eine Tabelle mit leeren rechteckigen Zellen, angeordnet in nummerierten Zeilen und mit Buchstaben benannten Spalten. Hier können Sie Daten, Formeln, Text oder Diagramme eingeben.

<u>iii</u> >	e		Calligra Sheet	s		~ ^ 😣
File	Edit View	Go Insert	Format Da	ta Tools	Settings H	lelp
D	New 🛅 Ope	en 💾 Save	う Undo C	hange Value	> 1	Bold >
A 2	Cell Editor					
B7	4 ~ f,	. < 0	= <mark>B2+B3+</mark> B4+B5	;		
	A	В	C	D	E	
1						
2	Food	100	250			
3	Shelter	120	110			
4	Clothing	50	100			
5	Other	70	150			
6						
7		340	610			
8						
9						
10						
11						_
12						
H	► ► Sheet	1 Sheet2	Sheet3 /			
Sum:	340				100% ~ 🗲	—

Geben Sie jetzt den Text und die Werte, die in den ersten fünf Zeilen des Bildschirmfotos oben zu sehen sind, in dieselben Zellen in Ihrer Kalkulationstabelle ein. Ignorieren Sie im Moment das, was in Zeile 7 steht. Um in eine Zelle irgend etwas einzutragen, wählen Sie zunächst eine Zelle aus, indem Sie mit der linken Maustaste in die Zelle klicken. Dann geben Sie in die Zelle beliebige Werte oder Texte ein. Danach drücken Sie die Taste **Eingabe** oder wählen Sie mit den Pfeiltasten eine andere Zelle aus.

Was bis jetzt eingetragen ist könnte ein kleiner Haushaltsplan für die nächsten zwei Monate sein, der auflistet wieviel Sie für Nahrungsmittel, Miete, Kleidung und irgendwelche andere Ausgaben ausgeben wollen. Wählen Sie jetzt die Zelle B7 (Spalte B, Zeile 7) aus und tippen Sie **=B2+B3+B4+B5** ein. Danach bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste **Eingabe**. Weil die Eingabe mit dem Symbol **=**-beginn, erkennt Calligra Sheets diese als eine Formel, die berechnet werden soll, in diesem Fall durch Addition der Werte in den 4 Zellen B2 bis B5. Was in der Zelle B7 zu sehen ist, ist das Ergebnis dieser Berechnung.

Sie könnten die gleiche Formel auch in die Zelle C7 eingeben. Allerdings müssten Sie dann **=C2+ C3+C4+C5** eintippen. Es gibt aber einen einfacheren Weg: Kopieren Sie die Zelle B7 und fügen sie in C7 ein. Calligra Sheets wird dann die Zellverweise automatisch von B nach C umstellen, wenn das Einfügen beendet ist.

An dieser Stelle könnten Sie denken, dass Calligra Sheets nicht mehr als Sie mit Bleistift, Papier und Taschenrechner kann und damit haben Sie Recht. Denken Sie aber daran, dass das ein Beispiel einer sehr kleinen Kalkulationstabelle ist, in der nur wenige Zahlen berechnet werden. Jede große Wertetabelle kann aber mit einem Tabellenkalkulationsprogramm viel schneller und genauer berechnet werden als von Hand.

Mit einer Tabellenkalkulation können Sie auch das "Was wäre wenn?"-Spiel spielen. Denn jede Formel wird automatisch neu berechnet, wenn irgendeiner der Werte, auf die sie sich bezieht, verändert wird. Sie können sofort sehen was geschieht, wenn Sie einen der Werte verändern. In unserem Beispiel können Sie sehen welche Auswirkung es hat, wenn Sie die Ausgaben für Nahrungsmittel im Dezember verringern indem Sie einen neuen Wert in Zelle C2 eingeben. Hätten Sie eine Tabellenkalkulation, die den Treibhauseffekt genau abbildet, könnten Sie etwa die Auswirkung sehen, die eine Verringerung der Menge des in die Atmosphäre eingebrachten Methan um 50 % hätte.

2.2 Zellen auswählen

Sie können eine einzelne Zelle oder einen rechteckigen Zellenbereich in der Tabelle auswählen. Die ausgewählten Zellen werden mit einem dicken schwarzen Rand angezeigt.

EINE EINZELNE ZELLE KÖNNEN SIE FOLGENDERMASSEN AUSWÄHLEN:

- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Zelle
- Geben Sie die Adresse der Zelle (zum Beispiel **B5**) in das Adressfeld oben links im Zelleneditor ein und drücken Sie die Taste **Eingabe**.
- Wählen Sie die Zelle mit Gehe zu \rightarrow Gehe zu Zelle ...

Sie können den Cursor auch mit den **Pfeiltasten** verschieben. Die Taste **Eingabe** bewegt die aktuelle Auswahl einer Zelle nach unten, nach oben, nach links oder nach rechts, abhängig von der Einstellung auf der Seite **Oberfläche** im Einrichtungsdialog von Calligra Sheets.

Wenn Sie die **Umschalt**-taste gedrückt halten und die **Pfeiltasten** drücken, bewegt sich die Auswahlmarkierung an den Anfang oder das Ende des Blocks der belegten Zellen.

Um einen zusammenhängenden Bereich von Zellen auszuwählen, ziehen Sie entweder mit gedrückter linker Maustaste den Mauszeiger über den gewünschten Bereich oder geben Sie die Adresse der Zelle links oben und der Zelle rechts unten, getrennt durch einen Doppelpunkt, in das Adressfeld oben links im Zelleneditor ein (Beispiel: **B7:C14**) und drücken Sie die Taste **Eingabe**. Sie können die Zelladressen auch im gleichen Format in das Dialogfenster eingeben, das Sie **Gehe zu** \rightarrow **Gehe zu Zelle** ... öffnen.

Sie können einen Bereich von Zellen auch auswählen, indem Sie eine Zelle in einer Ecke des gewünschten Bereichs auswählen und dann die **Umschalt**taste gedrückt halten, wenn Sie mit der linken Maustaste in die Zelle in der gegenüberliegenden Ecke klicken.

Um nicht zusammenhängende Zellen auszuwählen, klicken Sie in der erste Zelle, drücken dann die **Strg-**Taste und wählen die anderen Zellen aus.

Eine ganze Zeile oder Spalte von Zellen wählen Sie aus, indem Sie mit der linken Maustaste auf die Zahl links von der Zeile oder auf den Buchstaben über der Spalte klicken. Um angrenzende Zeilen oder Spalten auszuwählen ziehen Sie den Mauszeiger mit gedrückter linker Maustaste über die entsprechenden Zeilenzahlen oder Spaltenbuchstaben.

Um nicht zusammenhängende Zeilen oder Spalten auszuwählen, klicken Sie in Nummer der ersten Zeile oder auf den Buchstaben der ersten Spalte, drücken dann die **Strg**-Taste und wählen die anderen Zeilen oder Spalten aus aus.

2.3 Dateneingabe

Das Eingeben von Daten in eine Zelle ist recht einfach. Wählen Sie die Zelle aus, geben Sie die Daten ein und drücken Sie Taste **Eingabe** oder bewegen Sie den Cursor (die Auswahlmarkierung) mit einer der **Pfeiltasten** in eine andere Zelle. Abhängig davon, wie Sie die Daten eingeben, erkennt Calligra Sheets sie als Zahl, Datum, Zeit oder Text:

- Zahlen werden normalerweise so eingetragen: 123, –123, 456, 7 oder in wissenschaftlicher Darstellung so: –1.2E–5.
- Daten sollten im "System"-Format eingegeben werden, wie Sie es in den Systemeinstellungen in Regionales → Land/Region & Sprache → Datum & Zeit eingestellt haben. Wenn Sie beispielsweise das TT.MM.JJJJ-Format verwenden, sollten Sie 30.03.2012 für den 30. März 2012 eingeben. Führende Nullen können Sie bei der Eingabe der Tages- und Monatszahlen weglassen und für die Jahreszahl nur die letzte oder die zwei letzten Zahlen eingeben, wenn es ein Jahr im aktuellen Jahrhundert ist. Beispiel: 9.1.9 für den 9. Januar 2009.
- Uhrzeiten sollten ebenfalls im "System"-Format eingegeben werden. Wenn Sie eine 12-Stunden-Uhr benutzen, geben Sie Zeiten im Format HH:MIN am | pm oder HH:MIN:SS am | pm ein, wie z. B. 9:42 am oder 10:30:52 pm. am bedeutet dann vormittags, und pm nachmittags.
- Calligra Sheets behandelt jede Dateneingabe als "Text" wenn es die Eingabe nicht als Zahl, Datum oder Zeit erkennt.

ANMERKUNG

Als Standard richtet Calligra Sheets Zahlen, Daten und Zeiten innerhalb einer Zelle rechtsbündig und alles andere linksbündig aus. Das kann ein nützlicher Hinweis darauf sein, ob Sie ein Datum oder eine Zeit im korrekten Format eingegeben haben. Aber bedenken Sie, das das Aussehen der Eingaben durch Ändern des Zellen-Formats geändert werden kann.

Das große Texteingabefeld des **Zelleneditors** in den Werkzeugoptionen stellt eine einfache Möglichkeit zum Eingeben und Ändern des Inhalts einer ausgewählten Zelle dar. Wenn Sie mit ihrer Eingabe zufrieden sind, drücken Sie **Eingabe** oder klicken Sie mit der linken Maustaste auf die grüne Häkchenmarkierung, oder klicken Sie auf das rote Stoppsymbol, um Ihre Änderungen zu verwerfen.

2.3.1 Allgemeines Zellenformat

Calligra Sheets verwendet als Standard das Zellenformat "Allgemein". Für Zellen in diesem Format bestimmt Calligra Sheets automatisch den Datentyp aus dem Zelleninhalt. Wenn Sie zum Beispiel Text in eine Zelle eingeben und später eine Zahl in dieselbe Zelle, betrachtet Calligra Sheets die neuen Daten automatisch als Zahl. Wenn Sie den Datentyp einer Zelle direkt festlegen wollen, stellen Sie das Format im Dialog Zellenformat ein. Sie können ein Zellenformat jederzeit wieder auf "Allgemein" zurückstellen.

2.4 Kopieren, Ausschneiden und Einfügen

Auf den ersten Blick scheinen Calligra Sheetss **Ausschneiden**, **Kopieren** und **Einfügen** jenen Funktionen in anderen KDE-Anwendungen ähnlich zu sein. Wenn Sie eine Zelle oder Zellen ausgewählt haben, können Sie **Kopieren** oder **Ausschneiden** im Menü **Bearbeiten** oder im Auswahlmenü, das Sie bekommen, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine ausgewählte Zelle klicken, auswählen. Sie können auch die Tastenkürzel**Strg+C** oder **Strg+X** verwenden. Danach bewegen Sie die Auswahl zu der gewünschten Zelle und wählen **Einfügen** oder **Strg+V**. Es gibt in Calligra Sheets jedoch einige mit diesen Funktionen verknüpfte Feinheiten, die weiter unten erläutert werden.

Wenn eine Zelle eine Formel enthält, dann wird die Formel anstatt des angezeigten Wertes kopiert. Wenn die Formel einen Verweis auf eine andere Zelle enthält, dann wird dieser Verweis durch **Ausschneiden** oder **Kopieren** und **Einfügen** so geändert, dass er auf die Zelle zeigt, die in der gleichen relativen Position zur Einfügezelle steht, wie die Zelle, auf die in der ausgeschnittenen oder kopierten Zelle verwiesen wird. Wenn z. B. Zelle A2 die Formel **=B3** enthält und nach C4 kopiert wird, enthält Zelle C4 **=D5**.

Das kann als eine ziemlich merkwürdige Art des Kopierens erscheinen, aber in 99 Prozent der Fälle ist es genau das, was gewünscht wird (wenn Sie es in einem Fall nicht wünschen, dann lesen den Abschnitt über absolute Zellenverweise. Z. B. in der einfachen Einkaufsliste, die unten gezeigt wird, soll Zelle D2 =B2*C2 enthalten, D3 soll =B3*C3 enthalten, D4 soll =B4*C4 enthalten und so weiter. Anstatt dass Sie eine andere Formel in jede Zelle eintragen müssen, müssen Sie nur die erste Formel in D2 eintragen und sie in die Zellen weiter unten kopieren und lassen Calligra Sheets die Zellenverweise automatisch anpassen.

<u>*</u>	e		Calligra Shee	ts		\sim \sim \otimes
File	Edit View	Go Insert	Format Da	ata Tools S	ettings H	elp
D	New 🛅 Ope	en 💾 Save	う Undo Au	utofill 🔿 Red	Io > B	Bold >
▲ 2	Cell Editor					
D9	🛛 🗸 🗍					
	Α	В	С	D	E	
1	Item	Price per unit	Quantity	Total		
2	Apples(kg)	2.25	1	2.25		
3	Bread(loaf)	0.65	1	0.65		
4	Milk(ltr)	0.92	2	1.84		
5	Cat Food (tin)	0.38	5	1.9		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
•	▶ ► Sheet	1 Sheet2	Sheet3 –			
Sum:	0				100% ~	0-

2.4.1 Kopieren und Einfügen von Zellenbereichen

Im oben genannten Beispiel kann D2 auf einmal in alle drei Zellen D3 bis D5 kopiert werden. Kopieren Sie dazu einmalig D2 und wählen dann den kompletten Zellenbereich D3:D5 aus, in den Sie dann den Inhalt von D2 einfügen.

Ein rechteckiger Bereich von Zellen kann in einem Schritt ausgeschnitten oder kopiert werden, indem man den Bereich auswählt, bevor man ihn ausschneidet oder kopiert. Wählen Sie dann

die obere linke Eckzelle des Bereichs aus, in den eingefügt werden soll, bevor Sie den Bereich einfügen.

Wenn Sie einen rechteckigen Bereich von Zellen ausschneiden oder kopieren, z. B. B2:C3 und Sie ihn in einen größeren Bereich, wie z. B. A10:D13 einfügen, wird der ursprüngliche Block von Zellen regelmäßig wiederholt, um den Zielbereich zu füllen.

Im Calligra Sheets können Sie auch den Inhalt von Zellen mit "Ziehen und Kopieren" in andere Zellen unmittelbar unterhalb oder rechts von der Ausgangszelle kopieren. Dazu wählen Sie die zu kopierenden Zellen aus und bewegen den Mauszeiger über das kleine schwarzen Quadrat an der unteren rechten Ecke der Ausgangszellen. Der Mauszeiger wird dann als einem Pfeil mit zwei Spitzen dargestellt. Halten Sie dann die linke Maustaste gedrückt, während Sie den ausgewählten Bereich durch Ziehen mit der Maus wie gewünscht vergrößern. Zellverweise in Formeln werden dabei an die geänderte Position angepasst, nur absolute Verweise bleiben erhalten.

2.4.2 Andere Einfügungsarten

Eine Zelle kann Text, einen Wert oder eine Formel enthalten und kann auch eine besondere Schriftart-, Rand- oder Hintergrund-Formatierungsinformation enthalten. Calligra Sheets verfügt über spezielle Versionen der Funktion "Einfügen", mit denen Sie diese Formatierungen in unterschiedlicher Weise handhaben können.

Wenn Sie **Bearbeiten** \rightarrow **Einfügen spezial** ... auswählen,wird der Dialog **Einfügen spezial** geöffnet. Wenn Sie im linken Teil des Dialogs den gewünschten Eintrag auswählen, können Sie **Text**, das **Format** der Zellen, einen**Kommentar** in der/den Zelle(n) oder**Alles ohne Umrandung** auswählen. Mit den Einträgen im rechten Teil des Dialogs können Sie Rechenoperationen auf einen Zellbereich anwenden.

Einfügen mit Zusätzen … setzt die kopierte(n) Zelle(n) in das Blatt ein, indem die Zellen nach rechts oder unten verschoben werden, die sonst überschrieben werden würden. Sie kann auch verwendet werden, um komplette kopierte Zeilen oder Spalten in die Tabelle einzufügen.

2.5 Einfügen und löschen

Verwenden Sie die Taste **Entf** oder **Bearbeiten** \rightarrow **Leeren** \rightarrow **Inhalt**, um den Text, den Wert oder die Formel in den ausgewählten Zellen, Zeile(n) oder Spalte(n) zu entfernen, ohne etwas anderes, wie z. B. Formatierungen, zu beeinflussen.

Um alles in den ausgewählten Zellen, Zeilen oder Spalten, einschließlich der Kommentare und speziellen Formatierung, zu löschen, wählen Sie **Alle** aus dem Menü **Bearbeiten** \rightarrow **Leeren** oder aus dem Kontextmenü, das Sie durch Klicken mit der linken Maustaste auf eine Zelle oder ausgewählten Bereich öffnen.

Um markierte Zeilen oder Spalten komplett aus der Tabelle zu entfernen, benutzen Sie **Zeilen** löschen oder **Spalten löschen** aus dem Kontextmenü derrechten Maustaste.

Wenn Sie eine oder mehrere Zellen auswählen und **Zellen entfernen** … aus dem Kontextmenü der rechten Maustasten wählen, können Sie eingeben, ob andere Zellen von unten in der Tabelle nach oben oder von rechts nach links verschoben werden, um den Bereich der gelöschten Zellen auszufüllen.

Wenn Sie neue leere Zeilen oder Spalten in die Tabelle einfügen wollen, markieren Sie die Spalte oder Zeile, in der die neuen Zeilen oder Spalten eingefügt werden sollen und wählen Sie **Zeilen einfügen** oder **Spalten einfügen** aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste.

Sie können neue Zellen in die Tabelle einfügen, indem Sie einen Bereich dafür auswählen. Dann wählen Sie **Zellen einfügen ...** aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste. Geben Sie dann ein, ob die vorhandenen Zellen im ausgewählten Bereich nach rechts oder unten zum Einfügen der neuen Zellen verschoben werden sollen.

2.6 Einfache Summen

Wenn der erste Buchstabe in einer Zelle ein Gleichheitszeichen (=) ist, erkennt Calligra Sheets den Zelleninhalt als eine Formel, die berechnet werden soll. Das Resultat der Berechnung wird in der Zelle anstatt der Formel selbst angezeigt. Z. B. tragen Sie **=2+3** in eine Zelle ein, sollte sie *5* anzeigen.

Eine Formel kann auch Verweise auf andere Zellen enthalten, so kann mit **=B4+A3** die Summe der Werte in den Zellen B4 und A3 berechnet werden. Diese Berechnung wird immer aktualisiert, wenn eine der Zellen B4 oder A3 geändert wird.

Genauso wie + für Addition kann eine Formel die Zeichen - für Subtraktion, * für Multiplikation und / für Division enthalten. Auch die runden Klammern (und) können genau wie in der Mathematik verwendet werden. Sie können also auch kompliziertere Formeln wie = ((B10+C3) *5-F11) /2 eingeben.

Zellen, die eine Formel enthalten, werden mit einem blauen Dreieck in der linken unteren Ecke markiert, wenn die Einstellung Formelmarkierung anzeigen im Dialog Format \rightarrow Tabelle \rightarrow Tabellen-Eigenschaften eingeschaltet ist.

Calligra Sheets enthält auch viele eingebaute Funktionen wie statistische, trigonometrische und finanzielle Berechnungen. Ihre Anwendung wird genauer in einem späteren Abschnitt dieses Handbuches beschrieben. Um eine einen ersten Eindruck zu erhalten, wählen Sie **Funktion** ... aus dem Menü **Einfügen** und im Dialog **Funktion** werden dann alle vorhandenen Funktionen angezeigt.

Häufig gebraucht wird die Funktion **SUM**. Sie berechnet die Summe aller Werte in einem angegebenen Bereich von Zellen. Zum Beispiel berechnet **=SUM (B4:C10)** die Summe aller Werte im Zellenbereich B4 bis C10.

Wenn Calligra Sheets mehrere **#VALUE!**-Symbolen anzeigt, wenn Sie eine Formel eingegeben haben, bedeutet das meistens, dass Calligra Sheets Ihre Eingabe nicht versteht. Wenn die Zeichen aber mit einem kleinen roten Pfeil enden, ist die Zelle nicht breit genug, um das gesamte Ergebnis anzuzeigen. In diesem Fall sollten Sie die Zellen verbreitern oder ihr Format ändern, damit das Ergebnis in die Zellen passt.

2.6.1 Neuberechnung

Wenn **Automatische Neuberechnung** im Dialog **Format** \rightarrow **Tabelle** \rightarrow **Tabelleneigenschaften** ausgewählt ist, berechnet Calligra Sheets die Werte der Zellen neu, wenn irgend ein Wert geändert wird, der in diese Berechnung eingeht.

Wenn **Automatische Neuberechnung** nicht für das aktuelle Dokument eingeschaltet ist, können eine jederzeit Neuberechnung durchführen, indem Sie **Tabelle neu berechnen** oder **Dokument neu berechnen** aus dem Menü **Extras**wählen oder die entsprechenden Kurzbefehle **Umschalt+F9** oder **F9** benutzen.

2.7 Daten sortieren

In dem unten gezeigten Beispiel bestehen die Daten aus den Namen von Bergen, den Ländern in denen sie stehen, und der Höhe über der Meeresspiegel. Calligra Sheets kann diese Daten auf verschiedene Weise sortieren.

File	Edit View	Go Insert	Format Da	ta
▲ 2	Cell Editor			\diamond
C7	🕿 ~ [f;	× 🗸 🛇		
1465				
	A	В	С	
1	Mountain	Country	Height (meters)
2	McKinley	United States	6194	
3	Roosevelt	Canada	2972	
4	Kilimanjaro	Tanzania	5895	
5	Waddington	Canada	4042	
6	Everest	Nepal	8848	
7	Puy de Dôme	France	1465	
8				
9				
10				
H A	B Sheet	1 / Sheet2 /	Sheet3 /	_
Sum:	1465		100% ~)—

Um Daten alphabetisch zu sortieren, wählen Sie die Zellen mit den Daten aus (in diesem Beispiel A2:C7) und wählen Sie **Sortieren** ... im Menü **Daten**. Damit öffnen Sie den Dialog **Sortieren**.

Die Sortierung erfolgt alphanumerisch und berücksichtigt in der Voreinstellung Groß- und Kleinschreibung. Zahlen kommen vor Großbuchstaben und diese vor Kleinbuchstaben, sodass Zellen mit den Einträgen **Cat**, **bar**, **77** und **Bat** in der folgenden Reihenfolge sortiert werden:77 *Bat Cat bar*.

Im Bereich **Richtung** diese Dialogs geben Sie an ob nach Zeilen oder Spalten sortiert werden soll. Aktivieren Sie **Erste Zeile enthält Spaltenüberschriften** oder **Erste Spalte enthält Zeilenüberschriften**, dann werden die Daten in der ersten Zeile oder Spalte bei der Sortierung nicht berücksichtigt.

Die Zeilen oder Spalten werden in der angegeben Reihenfolge sortiert. Die kann mit den Knöpfen Nach oben und Nach unten geändert werden. Mit dem Beispiel aus dem oben gezeigten Bildschirmfoto werden bei einer Sortierung zuerst nach Spalte B und dann nach Spalte C die Daten nach Ländern und dann für jedes Land nach Höhe sortiert.

Schalten Sie die Einstellung **Groß-/Kleinschreibung beachten** ab, um die Schreibung beim Sortieren nicht zu berücksichtigen. Sie konnen die zwischen aufsteigender und absteigender Sortierung wechseln, indem Sie auf die Zellen in der Spalte **Sortier-Reihenfolge** klicken.

Auf der Erweiterung **Details** >> des Dialogs können Sie einstellen, ob statt alphanumerisch nach den Einträgen in einer benutzerdefinierten Liste sortiert werden soll wie beispielsweise Januar, Februar … Die Formatierungen der Zellen werden zusammen mit dem Inhalt der Zellen bei der Sortierung verschoben, wenn Sie die Einstellung **Zellenformatierung verschieben (Umrandungen, Format, Textstil)** aktivieren.

2.8 Das Ergebnisfeld in der Statusleiste

Auf der linken Seite der Statuszeile wird das Ergebnis einer Berechnung mit den Werten in den ausgewählten Zellen angezeigt. Je nach Einstellung von **In der Statusleiste gezeigte Funktion** im Auswahlfeld der Seite **Oberfläche** im Einrichtungsdialog von Calligra Sheets wird als Ergebnis der Berechnung folgendes angezeigt:

Keine

Es wird keine Berechnung durchgeführt.

Durchschnitt

Der Durchschnitt der Werte in den ausgewählten Zellen wird angezeigt.

Anzahl

Die Anzahl der Zellen mit numerischen Werten wird angezeigt.

CountA

Die Anzahl der nicht leeren Zellen wird angezeigt.

Maximum

Das Maximum der Werte in den ausgewählten Zellen wird angezeigt.

Minimum

Das Minimum der Werte in den ausgewählten Zellen wird angezeigt.

Summe

Die Summe der Werte in den ausgewählten Zellen wird angezeigt.

Die Berechnungsmethode können Sie ändern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Ergebnisfeld in der Statusleiste klicken und einen Eintrag aus dem Kontextmenü auswählen.

2.9 Speichern der Arbeit

Calligra Sheets speichert das gesamte Dokument, das mehr als eine Tabelle enthalten kann, in einer einzigen Datei.

Wenn Sie eine neues Dokument erstellt haben oder ein Dokument unter einem anderem Namen speichern wollen, verwenden Sie **Datei** \rightarrow **Speichern unter** Damit öffnen Sie den KDE-Standarddialog **Dokument speichern unter**. Wählen Sie einen Ordner für das Dokument aus und geben Sie einen aussagekräftigen Namen in das Textfeld **Name** ein. Calligra Sheets-Dokumente werden normalerweise automatisch mit der Dateinamenerweiterung .ods gespeichert. Deshalb müssen Sie die Erweiterung nicht zum Dateinamen hinzufügen. Vergewissern Sie sich aber, das im Feld **Filter: ODS-Tabelle** eingestellt ist.

Um Ihr Dokument unter dem gleichen Namen erneut zu speichern, wählen Sie **Datei** \rightarrow **Speichern**.

Sie können ein Calligra Sheets-Dokument auch in einem anderen (fremden) Format speichern, indem das gewünschte Format im Auswahlfeld **Filter** einstellen.

Wenn Sie eine geänderte Version eines bereits vorhandenen Dokuments speichern, speichert Calligra Sheets die vorige Version als Sicherungs-(Backup-)Datei und fügt ein ~ am Ende des Dateinamens hinzu.

Calligra Sheets bietet einen begrenzten Schutz gegen den Verlust Ihrer Arbeit durch einen Rechnerabsturz, oder weil Sie Calligra Sheets beendet haben, ohne das aktuelle Dokument zu speichern. Die wird dadurch erreicht, dass die aktuelle Version, an der Sie arbeiten, automatisch in einem einstellbaren Zeitabstand unter einem anderen Dateinamen gesichert wird. Diese automatisch gesicherte Version wird gelöscht, wenn Sie Ihr Dokument speichern. Daher ist die automatisch gesicherte Version nur dann vorhanden, wenn sie aktueller als die von Ihnen gespeicherte Version ist. Wenn Sie ein Dokument öffnen, überprüft Calligra Sheets, ob eine automatisch gesicherte Version vorhanden ist. Dann haben Sie die Möglichkeit, diese automatisch gesicherte Version statt der älteren Version zu öffnen.

Automatisch gesicherte Dokumente werden mit einem Dateinamen in der Formn. IhrDateinam e.autosave gespeichert (beachten Sie den Punkt am Beginn des Dateinamens), zum Beispiel die Datei spreadl.ods.wird automatisch als .spreadl.ods.autosavegespeichert. Die Einstellungen für Automatische Sicherung finden Sie im Einrichtungsdialog.

2.9.1 Vorlagen

Wenn Sie eine Menge ähnlicher Dokumente verwenden. sollten Sie zuerst eine Vorlage erstellen und diese dann als Grundlage für die einzelnen Dokumente verwenden.

Dazu erstellen Sie zuerst ein Dokument mit den gemeinsamen Elementen, dann speichern Sie die Vorlage mit **Datei** \rightarrow **Vorlage aus Dokument erstellen** Damit öffnen Sie den Dialog **Vorlage erstellen**. Tragen Sie hier einen Namen für Ihre neue Vorlage in das Textfeld **Name:** ein und drücken Sie auf **OK**. Wenn Sie das nächste Mal Calligra Sheets starten oder mit **Datei** \rightarrow **Neu** mit einen neuen Dokument beginnen, können Sie im Startdialog Ihre Vorlage für das neue Dokument benutzen.

Im Dialog **Vorlage erstellen** können Sie auch ein anderes Bild wählen, das zusätzlich zum Namen der Vorlage im Startdialog angezeigt wird. Sie können ihre Vorlagen unter verschiedenen Gruppennamen abspeichern, die als verschiedene Seiten im Startdialog angezeigt werden.

Vorlagen werden als .kst Dateien unter ~/.kde/share/apps/tables/templates/ gespeichert.

2.10 Drucken einer Tabelle

Um eine Tabelle zu drucken, wählen Sie im Menü **Datei** \rightarrow **Drucken** Damit öffnen den Standarddialog **Drucken** von KDE. Hier können Sie unter anderem den Drucker und die Anzahl der Kopien sowie die zu druckenden Seiten eingeben.

In der Standardeinstellung druckt Calligra Sheets alle Daten in der aktuellen Tabelle, aber Sie können den zu druckenden Bereich ändern, indem Sie ihn zuerst markieren und dann **Druckbereich festlegen** aus dem Menü **Format** \rightarrow **Druckbereich** wählen.

Calligra Sheets druckt alle erforderlichen Seiten für die gesamten Daten der aktuellen Tabelle. Sie können sofort erkennen, wie eine Tabelle in unterschiedliche Seiten für den Druck aufgeteilt wird, indem Sie die Einstellung **Ansicht** \rightarrow **Seitenumrandungen** aktivieren. Die Ränder jeder Seite im Druckbild werden dann durch rote Linien in der Tabelle gekennzeichnet.

Für eine Vorschau der Druckansicht mit Kopf- und Fußzeilen (siehe unten), wählen Sie **Datei** \rightarrow **Druckvorschau**

Um das Aussehen der Druckdaten zu verbessern, können Sie die Schriftarten, Farben, Ränder und Größen der Zellen in der Tabelle ändern, lesen Sie dazu den Abschnitt Tabellen-Formatierung.

Sie können auch den Dialog **Seitenlayout** benutzen, indem Sie **Format** \rightarrow **Seitenlayout** ... auswählen. Hier können Sie die Ausrichtung der gedruckten Seite, die Papiergröße (diese sollte zu Ihrem Drucker passen) und die Größe der Seitenränder einstellen.

Auf der Karteikarte **Tabelle** finden Sie noch weitere Einstellungen. Im Bereich **Druckeinstellungen** können Sie festlegen, ob Gitterlinien, Kommentar- und Formelmarkierungen, Objekte und Diagramme gedruckt werden sollen. Außerdem können Sie im Abschnitt **Wiederholungen auf jeder Seite** Zeilen und Spalten auswählen, die auf jeder Seite gedruckt werden. Im Abschnitt **Skalierung** setzen Sie einen Vergrößerungsfaktor oder geben Seitenbegrenzungen für den Druck an.

Kapitel 3

Tabellenformatierung

Pamela Robert Raphael Langerhorst Anne-Marie Mahfouf Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

3.1 Zellenformat

Um Format und Erscheinungsbild ausgewählter Zellen, Zeilen oder Spalten zu ändern, verwenden Sie die Option **Zellenformat** ...aus dem Menü **Format** oder aus dem Kontextmenü, das Sie mit der rechten Maustaste öffnen.

🖽 Cell Format	Ctrl+Alt+F
χ Cut	Ctrl+X
🕞 Сору	Ctrl+C
🗐 Paste	Ctrl+V
🗐 Special Paste	
😨 Paste with Insertion	
III All	
Adjust Row & Colum	n
Default	
Area Name	
Insert Cells	
🛱 Delete Cells	
Comment	

Damit öffnen Sie den Dialog Zellenformat mit folgenden Seiten:

3.1.1 Datenformate und Darstellungen

~	_	Cell Forn	nat — Calligra S	Sheets	?
ata Forma	t Font	Position	Border	Background	Cell Protection
			Format		
Generio	ic				
O Number					
O Percent					
	,				
⊖ Scienti	fic				
○ Fractio	n				
🔿 Date					
⊖ Time					
🔘 Date a	nd Time		Pr	eview	
🔿 Text					
O Custor	n _				
Prefix:			For	mat: 123.45	6 -123.456
Precision:	0		$\hat{}$		

Auf der Seite **Datenformat** des Dialogs **Zellenformat** können Sie einstellen, wie die Werte in den Zellen angezeigt werden.

Im oberen Teil dieser Seite können Sie das Format auswählen, das verwendet wird, um numerische Werte, Daten oder Zeiten anzuzeigen. Eine **Vorschau** zeigt Ihnen, wie das neue Format dargestellt wird.

Für eine Zeile oder Spalte können Sie das gleiche Datenformat einstellen, wenn Sie die Zeile oder Spalte auswählen und mit der rechten Maustaste den Dialog **Zellenformat** öffnen.

ANMERKUNG Die Zahl der Nachkommastellen können Sie für Zahlen im Format Allgemein, Zahl, Prozent, Wäh- rung oder Wissenschaftlich mit dem Symbol Mehr Dezimalstellen in der Werkzeugleiste Format
vergrößern:
Die Zahl der Nachkommastellen können Sie für Zahlen im Format Allgemein, Zahl, Prozent, Wäh-
rung oder Wissenschaftlich mit dem Symbol Weniger Dezimalstellen in der Werkzeugleiste Format
verringern:

Allgemein

Dies ist das Standardformat. Calligra Sheets erkennt automatisch den aktuellen Datentyp aus den Zellendaten. Als Standard zeigt Calligra Sheets Zahlen, Daten und Zeiten rechtsbündig und alles andere linksbündig innerhalb der Zellen an.

Wenn das Format **Allgemein** nicht zutreffend ist, wählen Sie eines der hier aufgeführten Formate:

Zahl

Zahlen werden mit den Einstellungen in den Systemeinstellungen in **Regionales** \rightarrow **Land/Region & Sprache** \rightarrow **Zahlen** dargestellt. Zahlen werden in der Voreinstellung rechtsbündig angezeigt.

Prozent

Enthält die aktuelle Zelle eine Zahl und Sie ändern das Zellenformat von Allgemein zu **Prozent**, wird die Zahl in der Zelle mit 100 multipliziert.

Wenn Sie zum Beispiel ein 2 eingeben und dann als Zellenformat **Prozent** einstellen, ändert sich der Wert in der Zelle zu 200 %. Setzen Sie die Formatierung wieder auf **Allgemein** zurück, wird der Wert wieder auf 2 zurückgesetzt.

%

Zusätzlich können Sie das Symbol Prozent in der Werkzeugleiste Format benutzen.

Währung

Mit dem Format **Währung** wird Ihre Eingabe als Währung mit den Einstellungen aus den Systemeinstellungen in **Regionales** \rightarrow **Land/Region & Sprache** \rightarrow **Währung** mit dem Währungssymbol und der ausgewählten Anzahl der Dezimalstellen dargestellt.

Zusätzlich können Sie das Symbol Währungsformat in der Werkzeugleiste Format benut-

zen, um als Zellenformat die aktuelle Währung einzustellen.

Wissenschaftlich

Das Format **Wissenschaftlich** stellt Ihre Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise dar. Die Eingabe von 0,0012 wird zum Beispiel als 1,2E-03 angezeigt. Wechseln Sie wieder zurück zum Format **Allgemein**, wird wieder 0,0012 angezeigt. Um Werte in Zellen in wissenschaftlicher Schreibweise darzustellen, müssen Sie diese Einstellung auswählen, da das Format **Allgemein** eine Eingabe in wissenschaftlicher Schreibweise nicht automatisch so anzeigt.

Bruch

Das Format **Bruch** zeigt die eingegebene Zahl als Bruch an. Zum Beispiel 0,1 kann als 1/8, 2/16, 1/10 usw. dargestellt werden. Wählen Sie den Nenner des Bruchs im Auswahlfeld auf der rechten Seite des Dialogs. Kann die Zahl nicht als Bruch mit dem gewählten Nenner dargestellt werden, wird die beste Näherung angezeigt. Die Zahl 1,5 zum Beispiel wird mit dem Nenner **Sechzehntel 1/16** wird als richtig als "1 8/16" angezeigt. Eine Zelle mit der Zahl 1,4 und dem Format **Bruch** mit dem Nenner **Sechzehntel 1/16** wird als nenner **Sechzehntel 1/16** wird als "1 6/16", der besten Näherung, dargestellt.

Datum

Ein Datum müssen Sie in den Formaten, die in den Systemeinstellungen in **Regionales** \rightarrow Land/Region & Sprache \rightarrow Datum & Zeit eingestellt sind, eingeben. Hier gibt es das Langformat und das Kurzformat für Datum.

Eine beliebige natürliche Zahl N wird in das Datum 30. Dezember 1899 (Beginn der Zählung) plus N Tage übersetzt. Wenn zum Beispiel 100 als Zahl in einer Zelle eingeben ist und Sie das Format **Datum** einstellen, wird "9.4.1900" in der Zelle angezeigt, das sind 100 Tage nach dem 30. Dezember 1899. Das Startdatum liegt zwei Tage vor dem ersten Tag des Jahrhunderts (ein Fehler in Lotus 123, der auch in Excel übernommen wurde, um kompatibel zu bleiben). Dieser Fehler spielt aber bei den üblichen Berechnung von Daten keine Rolle, wenn Sie zum Beispiel 10 Tage zum 1. November 2000 addieren, erhalten Sie das richtige Ergebnis 10. November 2000.

ANMERKUNG

Eine Zelle mit dem Format **Datum** können Sie wie Zellen mit Zahlen nach unten ziehen und die folgenden Zellen werden auch als Datum mit aufsteigenden Tagesdaten ausgefüllt.

Zeit

Diese Format zeigt den Inhalt der Zelle als Zeit an. Zeiten müssen Sie im **Zeitformat**, das in den Systemeinstellungen in **Regionales** \rightarrow **Land/Region & Sprache** \rightarrow **Datum & Zeit** eingestellt ist, eingeben. Im Dialog **Zellenformat** können Sie die Darstellung von Zeiten aus einer Liste mit vorgegebenen Formaten wählen. Als Standard wird das Format aus dem Systemeinstellungen verwendet. Wenn der Wert einer Zelle nicht sinnvoll als Zeitformat dargestellt werden kann, wird 00:00 im allgemeinen Format aus den Systemeinstellungen verwendet.

Datum und Zeit

Diese Format zeigt den Inhalt der Zelle als Datum und Zeit an. Datum und Zeit müssen Sie im **Zeitformat**, das in den Systemeinstellungen in **Regionales** \rightarrow **Land/Region & Sprache** \rightarrow **Datum & Zeit** eingestellt ist, eingeben. Im Dialog **Zellenformat** können Sie die Darstellung von Datum und Zeit aus einer Liste mit vorgegebenen Formaten wählen. Als Standard wird das Format aus dem Systemeinstellungen verwendet. Wenn der Wert einer Zelle nicht sinnvoll als Datum und Zeit dargestellt werden kann, wird 00:00 im allgemeinen Format aus den Systemeinstellungen angezeigt.

Text

Diese Einstellung formatiert den Zelleninhalt als Text. Das kann nützlich sein, wenn eine Zahl als Text und nicht als Zahl behandelt werden soll, beispielsweise Postleitzahlen. Eine als Text formatierte Zahl wird linksbündig ausgerichtet. Wenn Zahlen als Text formatiert werden, können sie nicht in Berechnungen oder Formeln verwendet werden. Außerdem ändert sich dadurch die Ausrichtung innerhalb der Zellen.

Benutzerdefiniert

Zurzeit noch nicht verfügbar, erst in der nächsten Version.

Im unteren Teil der Seite **Datenformat**können Sie ein **Präfix** wie ein \$-Symbol am Anfang jeder Zelle oder ein **Postfix** wie \$HK am Ende hinzufügen. Sie können auch einstellen, wieviele Stellen nach dem Dezimalkomma für numerische Werte angezeigt werden, und ob positive Werte mit einem führenden +-Zeichen angezeigt werden und ob negative Werte in Rot angezeigt werden sollen.

3.1.2 Schriften und Texteinstellungen

🗶 Cell Form	nat — Calligra	Sheets ? ~ ^ (
Data Format Font Position	Border	Background Cell Protection
Nimbus Mono PS		Style: Roman ~
Nimbus Roman		Size: 10
Nimbus Sans		
Nimbus Sans Narrow		Weight: Normal 🗸
Noto Kufi Arabic		Color:
Noto Music		
Noto Naskri Arabic		Underline
Noto Naskii Arabic UI		Strike out
Noto Sans		
Noto Sans Adlam		
Noto Sans Adlam Unioined		
Noto Sans Anatolian Hieroglyphs		
Noto Sans Arabic		
	Preview	
	Dolor Ipse	
		✓ OK 🛇 Cancel

Auf der Seite **Schriftart** können Sie Schriftfamilie, **Stil:**, **Größe:**, **Stärke:** und **Farbe:** der Schrift für die gewählten Zellen einstellen, dazu noch Optionen für unterstrichenen und durchgestrichenen Text. Im unteren Teil der Seite sehen Sie eine **Vorschau** des ausgewählten Textformats.

Die Standardschrift setzen Sie im Menü Format → Stilverwaltung mit dem Stil Standard.

Stil:

Einstellung des Stils der Schrift für die ausgewählten Zellen. Wenn Sie mehrere Zellen mit unterschiedlichen Stilen ausgewählt haben, wird **Unterschiedlich (Keine Änderung)** angezeigt. Ohne Änderung behalten alle Zellen den eingestellten Stil. Ändern Sie den Stil zum Beispiel in **Unecht Kursiv (Roman)**, wird diese Einstellung auf alle ausgewählten Zellen angewendet.

Größe:

Einstellung der Schriftgröße für die ausgewählten Zellen. Wenn Sie mehrere Zellen mit unterschiedlichen Größen ausgewählt haben, wird , also keine Größe angezeigt. Ohne Änderung behalten alle Zellen die eingestellte Schriftgröße. Ändern Sie die Größe zum Beispiel in 14, wird diese Einstellung auf alle ausgewählten Zellen angewendet.

Stärke:

Einstellung der Schriftstärke für die ausgewählten Zellen. Wenn Sie mehrere Zellen mit unterschiedlichen Schriftstärken ausgewählt haben, wird **Unterschiedlich (Keine Änderung)** angezeigt. Ohne Änderung behalten alle Zellen die eingestellte Schriftstärke. Ändern Sie die Schriftstärke zum Beispiel in **Fett**, wird diese Einstellung auf alle ausgewählten Zellen angewendet.

Farbe:

Einstellung der Farbe für den Text in den ausgewählten Zellen. Klicken Sie auf das Farbfeld, um den KDE-Standarddialog **Farbe auswählen** zu öffnen, in dem Sie eine neue Farbe auswählen können.

Unterstrichen

Mit dieser Einstellung wird der Text in den ausgewählten Zellen unterstrichen dargestellt. In der Standardeinstellung ist dies nicht aktiviert.

Durchgestrichen

Mit dieser Einstellung wird der Text in den ausgewählten Zellen durchgestrichen dargestellt. In der Standardeinstellung ist dies nicht aktiviert.

3.1.3 Textposition und -drehung

		centom		canigra	Sheets	
Data Format	Font	Position	Bo	rder	Background	Cell Protection
	Horizonta	I			Ve	rtical
	\bigcirc	Left		Ото	ор	
Standard	0	Center		\bigcirc M	liddle	
	\bigcirc	Right		ОВ	ottom	
	Text Option	n			Rot	ation
🗌 Wrap text						
Vertical te	xt			-	0	0° \$
Shrink to f	fit					
	Merge Cell	S			In	dent
Merge cel	ls					0,00 mm 🗘
			Size o	of Cell		
Width: 2	24,69 mm 🗘			Height	: 4,94 m	ım 🗘
🗌 Default wi	idth (24.6944	mm)		🗌 De	fault height (4.	9388 mm)
						✓ OK 🛛 🛇 Cano

Auf der Seite **Position** können Sie die Position des Textes innerhalb einer Zelle festlegen, indem Sie entsprechende Einstellungen in den Bereichen **Waagerecht** und **Senkrecht** vornehmen oder indem Sie den Wert für **Einzug**eingeben. Sie können auch einstellen, dass der Text senkrecht statt waagerecht oder sogar unter einem bestimmten Winkel angezeigt wird.

Waagerecht

Mit dieser Einstellung wird der Inhalt einer Zelle waagerecht angezeigt. Mit der Voreinstellung **Standard** wird der Inhalt entsprechend dem ausgewählten Datentyp angezeigt. Der Inhalt wird mit der Einstellung **Links** linksbündig, mit **Zentriert** waagerecht mittig in der Zelle und mit **Rechts** rechtsbündig dargestellt.

Senkrecht

Mit dieser Einstellung wird der Inhalt einer Zelle senkrecht angezeigt. Der Inhalt wird mit der Einstellung **Oben** oben, mit **Zentriert** senkrecht mittig in der Zelle und mit **Unten** unten dargestellt.

Text-Einstellungen

Diese Einstellungen sind nur für Zellen mit 0 Grad Drehung möglich. Mit **Text umbrechen** werden die Zeilen so umgebrochen, das der Text in die vorhandene Zellen passt. Ist diese Einstellung nicht ausgewählt, wird der Text ohne Zeilenumbruch angezeigt.

Mit der Einstellung Senkrechter Text wird der Text senkrecht ausgerichtet.

Drehung

Ihr Text wird in dem hier eingestellten Winkel ausgerichtet. Positive Werte drehen den Text im Uhrzeigersinn, negative entgegen dem Uhrzeigersinn.

Zellen verbinden

Diese Einstellung können Sie auch im Menü Format \rightarrow Zellen verbinden aktivieren. Sie müssen dazu mindestens zwei benachbarte Zellen ausgewählt haben. Diese Zellen werden dann zu einer großen Zelle zusammengefasst.

Wenn sie verbundene Zellen ausgewählt haben und diese Einstellung abschalten, erhalten alle Zellen wieder die ursprüngliche Größe wie vor der Verbindung. Im Menü finden Sie diese Einstellung unter **Format** \rightarrow **Zellen trennen**.

Einzug

Legt den Wert den Einzugs des Inhalts der Zellen für die Funktion **Einzug vergrößern** oder **Einzug verkleinern** fest. Als Voreinstellung sind diese Aktionen nicht in der Werkzeugleiste.

Zellengröße

Stellen Sie hier die Größe der Zellen ein, entweder mit benutzerdefinierten Werten für Breite und Höhe oder mit den Standardwerten.

3.1.4 Zellenumrandung



Auf der Seite **Umrandung** können Sie das Aussehen der Zellenränder einstellen. Wenn Sie mehr als eine Zelle ausgewählt haben, können Sie unterschiedliche Arten von Rändern zwischen den Zellen und um den ausgewählten Bereich herum angeben.

Wählen Sie zuerst das Muster und die Farbe im Abschnitt **Muster** der Seite **Umrandung** aus und wenden Sie diese Einstellung dann auf die unterschiedlichen Teile des Randes an, indem Sie auf den passenden Knopf im Abschnitt **Umrandung** oder auf einen passenden Knopf der **Vorauswahl** klicken. Der linke Knopf im Abschnitt **Vorauswahl** löscht die vorher ausgewählten Ränder. Beachten Sie, dass Sie auch diagonale Durchkreuzungslinien zu den Zellen hinzufügen können.

<u>k</u> *	Cell Format — Call	igra Sheets	? ~ ^ 🛛
Data Format Font	Position Borde	r Background C	ell Protection
	Pattern	I	
Color:			
Background color:			No Color
	Preview	r	
		~	OK OK

3.1.5 Zellenhintergrund

Das Muster und die Farbe des Zellenhintergrundes können Sie auf der Seite **Hintergrund** auswählen.

Wählen Sie das gewünschte **Muster**, dann die Farbe des **Muster**s sowie die **Hintergrundfarbe** aus.

Unten auf dieser Seite können Sie eine Vorschau des eingestellten Zellenhintergrunds sehen.

3.1.6 Zellenschutz

*	Cell For	rmat — Calligra	Sheets	? ~ ^
Data Format Fo	ont Position	Border	Background	Cell Protection
		Protection		
Hide all				Protected
				Hide formula
		Printing		
Do not print te	ext			

Den Schutz für Zellen stellen Sie auf der Seite Zellenschutz ein.

Alle Zellen sind in der Standardeinstellung geschützt, d. h. der Inhalt kann nicht geändert werden. Damit dieser Schutz wirksam wird, müssen Sie zusätzlich noch den Schutz der Tabelle mit Extras \rightarrow Tabelle schützen … und der Eingabe eines Passworts einschalten. Sie können zusätzlich auch die Formeln ausblenden, damit die Art der Berechnung nicht erkennbar ist, oder auch die Anzeige des gesamten Inhalts der Zelle mit Alles ausblenden abschalten. Auch dafür ist der Schutz der Tabelle erforderlich. Weitere Einzelheiten über diese Einstellungen finden Sie im Abschnitt Schutz in Calligra Sheets.

Alles ausblenden

Damit wird die Anzeige des Inhalts der Zellen ausgeblendet, aber nur, wenn die Tabelle geschützt ist. Die Einstellung **Alles ausblenden** funktioniert nur dann, wenn die Tabelle geschützt ist. Ob die Zelle geschützt ist oder nicht, spielt dabei keine Rolle.

Wenn Sie **Alles ausblenden** ausgewählt haben, können Sie die Einstellungen **Geschützt** und **Formel ausblenden** nicht mehr verändern, genauso wie in einer geschützten Tabelle. Mit **Alles ausblenden** wird der Wert in der Zelle wie auch die Formeln nicht angezeigt und damit der Inhalt der Zelle geschützt.

Geschützt

Mit dieser Einstellung wird der Inhalt der Zelle geschützt. Das ist die Standardeinstellung. Sie müssen zusätzlich die gesamte Tabelle mit **Extras** \rightarrow **Tabelle schützen** ... schützen, damit der Schutz für einzelne Zellen eingeschaltet wird. Der Inhalt einer geschützten Zellen kann nicht geändert werden.

Formel ausblenden

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die Zelle immer noch angezeigt, ihr Inhalt erscheint aber nicht in der **Formelleiste**. "Formel ausblenden" funktioniert nur für Zellen mit Formeln. Die gesamte Tabelle muss dafür geschützt werden.

Text nicht drucken

Mit dieser Einstellung wird der Text in den ausgewählten Zellen nicht ausgedruckt. In der Standardeinstellung ist dies nicht aktiviert und der Text in Zellen wird immer gedruckt.

3.2 Bedingte Zellenattribute

Sie können das Darstellung der Werte in einer Zelle abhängig von dem darin enthaltenen Wert ändern lassen. Das ist z. B. nützlich, wenn Sie Calligra Sheets verwenden, um die Übersicht über Ihre Haushaltungskosten zu behalten und alle Einzelposten größer als tausend Euro hervorheben wollen.

Dazu wählen Sie die zunächst die Zellen aus, dann **Bedingte Stile** … im Menü **Format**. Damit öffnen Sie den Dialog **Bedingte Stile**. hier können Sie einstellen, dass sich der Schrifttyp und die Farbe einer Zelle ändern, wenn deren Werte eine oder mehrere Bedingungen erfüllen. Beachten Sie, dass die zweite und dritte Bedingung nur dann angewendet wird, wenn die vorhergehende Bedingung nicht zutrifft.

Wählen Sie Leeren \rightarrow Bedingte Stile im Menü Bearbeiten, um die bedingten Zellenattribute von ausgewählten Zellen zu löschen.

3.3 Ändern der Zellengröße

Auf der Seite **Position** im Dialog **Zellenformat** können Sie die Größe der ausgewählten Zellen ändern. Wenn Sie die Höhe einer einzelnen Zelle ändern, wird die Höhe für alle Zellen in der

zugehörigen Zeile ebenfalls geändert. Auch wenn Sie die Breite einer Zelle ändern, gilt das für die ganze Spalte.

Sie können auch Zeilen oder Spalten auswählen und dann Zeilenhöhe ändern … oder Spaltenbreite ändern … aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste oder im Untermenü Format \rightarrow Zeile oder Format \rightarrow Spalte wählen.

Wenn Sie den Mauszeiger so über die Zeilenzahlen links von der Tabelle bewegen, dass die Spitze des Mauszeigers genau auf die Linie zwischen zwei Zeilen zeigt, ändert sich der Zeiger zu zwei waagerechten Linien mit zwei Pfeilen, die nach oben und nach unten zeigen. Wenn der Mauszeiger so aussieht, können Sie die linke Maustaste gedrückt halten und durch eine Auf- oder Abwärtsbewegung des Mauszeigers die Höhe der entsprechenden Zeile verändern. Entsprechend kann man die Spaltenbreiten verändern, indem man den Mauszeiger auf die senkrechte Linie zwischen zwei Spaltenbuchstaben bewegt und die Spaltengrenze hin- und herzieht.

Um die Zeilenhöhe oder die Spaltenbreite soweit zu verringern, dass noch der gesamte Inhalt angezeigt wird, wählen Sie eine ganze Zeile oder Spalte aus und klicken mit der rechten Maustaste auf die Zeilen- oder Spaltenbeschriftung. Wählen Sie im Kontextmenü **Zeile anpassen** oder **Spalte anpassen**. Die Zeile oder Spalte wird dadurch auf die erforderliche Mindestgröße gebracht. Sie können auch eine einzelne Zelle oder einen Zellenbereich auswählen und **Zeile und Spalte anpassen** im Kontextmenü der rechten Maustaste oder im Menü **Format** auswählen.

Sie können einer Anzahl von nebeneinander liegenden Zeilen oder Spalten die gleiche Breite oder Höhe geben, indem Sie diese auswählen und danach Format \rightarrow Zeile \rightarrow Zeilen ausgleichen oder Format \rightarrow Spalte \rightarrow Spalten ausgleichen wählen.

3.4 Zellen verbinden

Es ist häufig nützlich, eine Zelle zu haben, die über zwei oder mehr Spalten reicht oder mehr als eine Zeile hoch ist. Solche Zellen können erzeugt werden, indem man zwei oder mehr Zellen zu einer einzigen verbindet. Wählen Sie die zu verbindenden Zellen aus und wählen Sie dann Format \rightarrow Zellen verbinden.

Um diesen Verbindung aufzuheben, wählen Sie zunächst die verbundenen Zellen aus und wählen dann **Zellen trennen** im Menü **Format** aus.

3.5 Zeilen und Spalten ausblenden

Eine fertige Tabelle sieht häufig besser aus, wenn Sie Zellen mit Zwischenberechnungen ausblenden, und wenn nur die Zellen mit wichtigen Daten und Ergebnissen anzeigt werden.

In Calligra Sheets können Sie ausgewählte Zeilen oder Spalten ausblenden, indem sie **Zeilen** ausblenden oder **Spalten ausblenden** im Menü **Format** \rightarrow **Zeile** oder im **Format** \rightarrow **Spalte** oder im Kontextmenü der rechten Maustaste wählen. Ausgeblendete Zeilen und Spalten werden nicht auf dem Bildschirm angezeigt und auch nicht ausgedruckt.

Das Ausblenden von Zellen bietet auch einen gewissen Schutz vor unbeabsichtigten Änderungen.

Um eine Zeile oder Spalte wieder anzuzeigen, wählen Sie **Zeile** \rightarrow **Zeilen anzeigen** ... oder **Spalte** \rightarrow **Spalten anzeigen** ... im Menü **Format**. Im Dialogfenster können Sie jede beliebige Zeilenzahl wählen, die angezeigt werden soll.

3.6 Tabellen-Eigenschaften

Die Eigenschaften der gewählten Tabelle können Sie entweder mit der Auswahl von Tabelleneigenschaften aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste oder im Menü Format \rightarrow Tabelle
\rightarrow **Tabelleneigenschaften** bearbeiten. Den Dialog **Tabelleneigenschaften** können Sie aber nur öffnen, wenn die Tabelle und das Dokument nicht geschützt sind.

Hier können Sie alle Eigenschaften der aktuellen Tabelle einstellen. Mit **OK** werden die Änderungen übernommen, mit **Voreinstellungen** werden die Standardeinstellungen wieder hergestellt.

🕌 🖈 Sheet Properties – C	Calligra Sheets 🛛 ? 🗸 🔨 😣
Layout direction: Left to Right $$	
Hide zero	Show grid
Automatic recalculation	Show page outline
Show column as numbers	Show formula
Use LC mode	Show formula indicator
Convert first letter to uppercase	Show comment indicator
□ • Defaults	✓ OK 🛇 Cancel

Layout-Ausrichtung:

Einstellung der Richtung in der Tabelle. Als Standard liegt die erste Spalte der Tabelle links. Wenn Sie **Rechts nach Links** einstellen, befindet sich die erste Spalte der Tabelle rechts und alle anderen werden links eingefügt.

Nullen ausblenden

Ist diese Einstellung aktiviert, wird jede Zelle mit einer Null als leere Zelle angezeigt.

Automatische Neuberechnung

Ist diese Einstellung aktiviert, werden Formeln automatisch neu berechnet, wenn sich der Wert einer bezogenen Zelle ändert.

Spalten als Nummern anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, werden die Spaltenüberschriften als Nummern und nicht als Buchstaben angezeigt. Buchstaben sind die Standardeinstellung.

LC-Modus verwenden

Ist diese Einstellung aktiviert, wird der Zellenverweis am linken Ende der Formelleiste im LC-Modus (z. B. L2C3) und nicht in seiner normalen Form angezeigt. Diese Einstellung wird selten verwendet.

Ersten Buchstaben groß schreiben

Ist diese Einstellung aktiviert, wird der erste Buchstabe jedes Textes automatisch groß geschrieben.

Gitter anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, wird das Gitter (die Ränder der Zellen) angezeigt. Dies ist die Standardeinstellung. Um das Gitter auszublenden, deaktivieren Sie diese Einstellung.

Seitenränder anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, werden die Seitenränder in Ihrer aktuellen Tabelle angezeigt. Standardmäßig sind sie ausgeblendet. Das Anzeigen der Seitenränder ist nützlich, wenn Sie Ihre Tabelle drucken wollen.

Formel anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, werden Formeln anstelle der Ergebnisse in den Zellen angezeigt.

Formelmarkierung anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, werden Zellen mit einer Formel mit einem kleinen blauen Dreieck in der linken oberen Ecke markiert. Dies hilft Ihnen, Zellen mit Formeln zu schützen.

Kommentarmarkierung anzeigen

Ist diese Einstellung aktiviert, werden Zellen mit einem Kommentar mit einem kleinen roten Dreieck in der rechten oberen Ecke markiert.

Kapitel 4

Calligra Sheets für Fortgeschrittene

Pamela Robert Anne-Marie Mahfouf Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

4.1 Reihen

Wenn Sie eine Tabelle erstellen, müssen Sie häufig eine Reihe von Werten, wie z.B. 10, 11, 12, ... in einer Zeile oder in einer Spalte eingeben. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie Sie dies in Calligra Sheets tun können.

Für eine einfache kurze Reihe wie 5, 6, 7, 8, ... ist die "Ziehen und Kopieren"-Methode die einfachste Möglichkeit. Tragen Sie den Anfangswert in die Startzelle und den folgenden Wert der Reihe in eine angrenzende Zelle ein. Dann wählen Sie beide Zellen aus und verschieben Sie den Mauszeiger so, dass er über dem kleinen Quadrat an der unteren rechten Ecke des markierten Bereiches steht. Der Cursor wird zu einem diagonalen Pfeil mit zwei Spitzen. Halten Sie dann die linke Maustaste gedrückt, während Sie die Zellen nach unten oder nach rechts ziehen.

Die Schrittgröße wird als die Differenz zwischen den zwei Anfangswerten errechnet, die Sie eingetragen haben. Beispiel: Wenn Sie **4** in Zelle A1 eingeben und **3**, **5** in A2, dann beide Zellen auswählen und sie nach unten ziehen und kopieren, ist die Schrittgröße der Wert in A2 minus des Wertes in A1, in diesem Fall also -0,5. Damit erhalten Sie die Reihe 4, 3,5, 3, 2,5, 2, ...

Die "Ziehen und Kopieren"-Methode wird sogar mit Reihen fertig, in der der Schrittwert nicht ein konstanter Wert, sondern selbst eine Reihe ist. Wenn Sie also mit 1, 3, 4, 6 beginnen, wird die *Ziehen und Kopieren* Methode die Zahlen zur folgenden Reihe ergänzen: 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, … Der Schrittwert in diesem Beispiel ist die folgende Reihe: 2, 1, 2, 1, …

Calligra Sheets kennt auch einige besondere "Reihen", zum Beispiel die Wochentage. Geben Sie **Freitag** in eine Zelle ein (achten Sie auf den großen Anfangsbuchstaben) und Ziehen und Kopieren Sie dann nach unten. Wählen Sie **Extras** → **Benutzerdefinierte Listen** … um zu sehen, welche besonderen Reihen verfügbar sind, und welche Sie vielleicht selbst erstellen wollen.

Wenn Sie eine Zelle auswählen und **Reihe** … aus dem Menü **Einfügen** wählen, sehen Sie den Dialog **Reihe**. Dieses ist nützlich für das Erzeugen von Reihen, die zu lang sind, um mit der Ziehen-und-Kopieren-Methode erstellt zu werden, oder für das Erzeugen geometrischer Reihen wie 1, 1,5, 2,25, 3,375, …, wo der Schrittwert, 1,5 in diesem Fall, als Multiplikator verwendet wird.

Wenn die gewünschte Art der Reihe für die vorhergehenden Methoden zu schwierig ist, verwenden Sie eine Formel und ziehen und kopieren Sie diese. Z. B., um eine Reihe mit den Werten 2, 4, 16, 256, ... zu erzeugen, geben Sie **2** in A1 und **= A1*A1** in A2 ein und ziehen und kopieren die Zelle A2 nach unten.

4.2 Formeln

4.2.1 Vorhandene Funktionen

In Calligra Sheets gibt es eine Vielzahl von mathematischen und anderen Funktionen, die Sie als Formel in einer Zelle verwenden können. Eine Formel wird angezeigt oder eingegeben, indem Sie eine Zelle wählen, und dann Funktion ... aus dem Menü Einfügen wählen. Damit öffnen Sie den Dialog Funktion.

Wählen Sie aus der Liste links im Dialogfeld die Funktion, die Sie verwenden möchten. Auf der Seite **Hilfe** werden dann eine Beschreibung, der Rückgabetyp, Syntax, Parameter und Beispiele für diese Funktion angezeigt. Zusätzlich finden Sie häufig auch Verweise auf ähnliche Funktionen.Klicken Sie auf den Knopf Pfeil runter, um eine Funktion in das Textfeld unten im Dialog einzufügen.

Jetzt wird die Seite **Parameter** angezeigt. Hier können Sie die Werte für die gewählte Funktion eingeben. Wenn Sie einen normalen Zahlen- oder Textwert für einen Parameter eintragen möchten, geben Sie ihn in das passende Textfeld auf der Seite **Parameter**ein. Um einen Verweis auf eine Zelle anstatt eines Wertes einzutragen, klicken Sie mit der linken Maustaste auf das entsprechende Textfeld auf der Seite **Parameter** und klicken Sie dann auf die Zielzelle in der Tabelle.

Anstatt die Seite **Parameter** zu verwenden, können Sie Zellenverweise wie **B6** auch direkt in das Textfeld unten im Dialog **Funktion** eintragen. Wenn ein Ausdruck mehrere Parameter hat, werden diese Parameter jeweils mit einem Semikolon (;) getrennt.

Drücken Sie auf **OK**, um die Funktion in die aktuelle Zelle einzufügen und den Dialog **Funktion** zu schließen.

Sie können natürlich auch ohne den Dialog **Funktion** die ganze Formel direkt in das Hauptbearbeitungsfeld im **Zelleneditor** der Werkzeugoptionen eingeben. Groß- oder Kleinschreibung spielt für Funktionsnamen keine Rolle. Denken Sie daran, dass alle Formeln mit dem Symbol = beginnen müssen.

4.2.2 Logische Vergleiche

Logische Funktionen wie IF(), AND() und OR() haben Parameter, die die logischen (booleschen) Werte "Wahr"oder "Falsch"annehmen können. Diese Art von Werten kann durch andere logische Funktionen wie ISEVEN() oder durch den Vergleich von Werten in Tabellenzellen mit den Vergleichsausdrücken produziert werden, die in der folgenden Tabelle aufgeführt werden.

Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
		A2==B3 ist Wahr, wenn der
==	ist gleich	Wert in A2 gleich dem Wert
		in B3 ist
		A2!=B3 ist Wahr, wenn der
!=	ist nicht gleich	Wert in A2 nicht gleich dem
		Wert in B3 ist
<>	ist nicht gleich	Ist das gleiche wie A2!=B3
		A2 <b3 der<="" ist="" th="" wahr,="" wenn=""></b3>
<	ist kleiner als	Wert in A2 kleiner als der
		Wert in B3 ist
		A2<=B3 ist Wahr, wenn der
<=	ist kleiner oder gleich	Wert in A2 kleiner oder
		gleich dem Wert in B3 ist
		A2>B3 ist Wahr, wenn der
>	ist größer als	Wert in A2 größer als der
		Wert in B3 ist

		A2>=B3 ist Wahr, wenn der
>=	ist größer oder gleich	Wert in A2 größer oder
		gleich dem Wert in B3 ist

Wenn Sie also **=IF (B3>B1**; "**GRÖSSER**"; "") in eine Zelle eingeben, zeigt die Zelle GRÖSSER an, wenn der Wert in B3 größer als der in B1 ist, anderenfalls zeigt sie nichts an.

4.2.3 Absolute Zellenverweise

Wenn eine Formel einen Zellverweis enthält, wird dieser Verweis normalerweise geändert, wenn die Zelle in eine andere Zelle in der Tabelle kopiert wird. Um dieses Verhalten zu verhindern, setzt man ein \$-Symbol vor den Buchstaben der Spaltennummer, der Zeilennummer oder vor beide.

- Wenn A1 die Formel **=D5** enthält, wird der Inhalt der Zelle beim Kopieren nach B2 in **=E6** geändert (das normale Verhalten).
- Wenn A1 die Formel **=\$D5** enthält, wird der Inhalt der Zelle beim Kopieren nach B2 in **=D6** geändert (der Spaltenbuchstabe wurde nicht geändert).
- Wenn A1 die Formel **=D\$5** enthält, wird der Inhalt der Zelle beim Kopieren nach B2 in **=E5** geändert (die Zeilennummer wurde nicht geändert).
- Wenn A1 die Formel =\$D\$5 enthält, wird der Inhalt der Zelle beim Kopieren nach B2 nicht verändert, der Inhalt ist weiterhin =D5 (weder der Spaltenbuchstabe noch die Zeilennummer wurden geändert).

Wenn Sie einen Zellenverweis in einer Formel eingeben oder ändern, können Sie mit der Funktionstaste F4 durch diese vier Möglichkeiten schalten. Durch wiederholtes Drücken von F4 wird also aus dem Zellenverweis D5 \$D\$5, \$D5, D\$5 und dann wieder D5.

Benannte Zellenbereiche können in einer ähnlichen Weise benutzt werden, um feste Zellenverweise in eine Formel einzugeben.

4.3 Berechnungen mit "Einfügen Spezial"

Vielleicht wollen Sie manchmal einen einzelnen Wert zu einer Anzahl von Zellen addieren oder von ihnen subtrahieren, oder Zellen mit einem Wert multiplizieren oder sie alle durch einen einzelnen Wert teilen. Die Funktion **Einfügen spezial ...** lässt Sie das schnell und einfach tun.

Zuerst tragen Sie den Wert, mit dem Sie eine Berechnung auf dem Zellenbereich durchführen wollen, in eine freie Zelle in ihrer Tabelle ein und **kopieren** ihn. Wählen Sie dann den Bereich der Zellen aus, die Sie ändern wollen und wählen Sie **Einfügen spezial** ... aus dem Menü **Bearbeiten** oder aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste. Wählen Sie dann im Dialogfenster einen der Einträge **Addition**, **Subtraktion**, **Multiplikation** oder **Division** aus dem **Operation**-Abschnitt aus.

Sie können auch unterschiedliche Modifikationswerte auf unterschiedliche Zeilen oder Spalten des Zielbereichs anwenden, indem Sie einen Bereich, der die gewünschten Modifikationsfaktoren enthält, kopieren, bevor Sie den Zielbereich auswählen und **Einfügen spezial** … ausführen. Z. B. wenn Sie **5** in Zelle A1 und **10** in B1 eingeben, beide Zellen auswählen und **kopieren**, danach die Zellen A10 bis D15 markieren und im Dialog**Einfügen spezial** … Addition wählen, wird 5 zu den Zellen A10:A15 und 10C:C15 sowie 10 zu den Zellen B10:B15 und D10:D15 hinzugefügt.

Beachten Sie, dass ein Modifikationswert eine Formel sowie ein einfacher numerischer Wert sein kann. Wenn es eine Formel ist, dann passt Calligra Sheets die Zellenverweise genau wie beim normalen **Einfügen** an.

4.4 Feldformeln

Calligra Sheets erlaubt die Benutzung von Formeln, deren Ergebnis eine Matrix oder ein Bereich von Werten ist. Normalerweise wird nur der erste Wert in einer Zelle angezeigt. Wenn Sie die gesamte Matrix dargestellt werden soll, benutzen Sie den Kurzbefehl **Strg-Alt-Eingabe** bei der Bearbeitung einer Formel. Dann wird die Formel in eine Feldformel umgewandelt und die benachbarten Zellen werden, soweit erforderlich, belegt.

Zellen, die Teil einer Feldformel sind, sind für die Bearbeitung gesperrt.

4.5 Zielwertsuche

Calligra Sheets kann verwendet werden, um algebraische Ausdrücke wie $x + x^2 = 4$ oder die Frage Für welchen Wert von x ist die Formel x plus x zum Quadrat gleich 4 ? zu lösen.

Für dieses Beispiel könnten Sie **=A2+A2*A2** in A1 eingeben und dann entweder unterschiedliche Werte in A2 eingeben, bis das Resultat in A1 so nahe an 4 ist, wie Sie es wünschen, oder Sie nutzen vorzugsweise Calligra Sheetss **Zielwertsuche** ..., die automatisch den Wert in einer Zelle verändert, um zu versuchen, den Wert in einer anderen Zelle so nahe wie möglich an seinen Zielwert anzunähern.

Die Zielwertsuche starten Sie mit **Zielwertsuche** ... im Menü **Daten**.Damit öffnen Sie einen Dialog, in dem Sie die Adresse der Zielwertzelle (**A1** in diesem Fall) in das Feld **Setze Zelle**: eintragen. Den Zielwert selbst (**4**) tragen Sie dann in das Feld **Auf Wert**:ein und die Adresse der zu verändernden Zelle (**A2**) in das Feld **Durch Änderung von Zelle**; Beachten Sie, dass Sie einen Ausgangswert in die Zelle eingetragen haben müssen, die angepasst werden soll, bevor Sie die **Zielwertsuche** starten.

Wenn Sie den Knopf **OK** drücken, wird die Berechnung gestartet. Wenn sie beendet ist und einen Zielwert gefunden hat, drücken Sie den Knopf **OK**, um das Ergebnis zu übernehmen. Oder drücken Sie auf **Abbrechen**, um den ursprünglichen Wert zu behalten.

4.6 Pivot-Tabellen

Mit Calligra Sheets können Pivot-Tabellen aus den Daten der aktuellen Tabelle konstruiert werden.

Diese Funktion wird mit **Pivot** ... aus dem Menü **Daten** aufgerufen. Es folgt ein Beispiel für die Erstellung einer Pivot-Tabelle.

	A	В	С
1	Name	Category	Score
2	Jigar	Science	90
3	Smith	Math	80
4	John	Science	95
5	Smith	Science	60
6	Jigar	Math	81
7	John	Math	90

Folgende Daten werden in diesem Beispiel verwendet.

Um eine Pivot-Tabelle mit den gewünschten Anforderungen zu erstellen, wählen Sie **Daten** \rightarrow **Pivot**

Im damit aufgerufenen Dialog kann die Quelle der Daten für die Pivot-Tabelle ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen das aktuelle Arbeitsblatt oder externe Quellen wie eine Datenbank oder eine ODS-Datei.

👑 🖈 Sel…ets	? ~ ^ 😣
Current Sel	ection
O External So	urce
🗸 ок	⊘ Cancel

In diesem Dialog kann der Benutzer die Pivot-Tabelle anpassen. Die Überschriften der der Spalten in den Quelldaten werden als Beschriftungen verwendet, die als Arbeitsfelder dienen. Die Beschriftungen können in eine der drei Bereiche (**Reihen**, **Spalten** oder **Werte**) gezogen und abgelegt werden, um die Pivot-Tabelle zu erstellen. Ihre Auswahl können Sie mit **Ziehen/Ablegen zurücksetzen** wieder löschen.

👑 🖈 🛛 Pivot Table Configuratio	on Window – Calligra Sheets 🛛 ? 🗸 🔨
Drag from Labels and drop in the desired	field
Labels	Rows
	Name
	Columns
Folget Option	Category
sum v	Values
	Score
 Total Rows Total Columns 	
	Add Filter

In diesem Beispiel wird Name in Zeilen, Kategorie in Spalten und Bewertung in das Feld Werte gezogen.

Mit dem Knopf **Filter hinzufügen** können Sie einen Dialog öffnen, um die gewünschten Daten zu Filtern. In diesem Dialog können Sie mehrere Filter auf der Basis der Spaltenüberschriften und deren Beziehungen zueinander (**Und** or **Oder**) definieren. Damit können Sie die Ausgabe in großem Umfang anpassen.

👑 🖈		Calligra Sheets <3>			? ~	^ 😣	
Operator		Field		Conditi	ion	Value	
		Score	~	<	~	81	~
Or	~	Name	~	==	~		~
None	~		~		~		~
				~	ок	○ c	ancel

Summe der Zeilen und Summe der Spalten: Aktivieren Sie diese Ankreuzfelder, um automatisch Summen der zugehörigen Zeilen und Spalten in der Pivot-Tabelle anzuzeigen.

4.7 Arbeiten mit mehreren Tabellen

Wenn Sie ein neues leeres Dokument mit Calligra Sheets anlegen, enthält es bereits eine Anzahl von leeren Tabellen. Diese Anzahl der Tabellen wird durch die ausgewählte Vorlage festgelegt.

Einfügen \rightarrow **Tabelle** fügt eine weitere Tabelle zum Dokument hinzu.

Sie können auch zwischen den Tabellen umschalten, indem Sie die Tasten **Strg+Bild ab** verwenden, um die folgende Tabelle anzuzeigen, und **Strg+Bild auf**, um die vorhergehende Tabelle anzuzeigen.

Tabellen haben standardmäßig die Namen *Tabelle1, Tabelle2,* … Sie können einem Blatt dadurch einen anderen Namen geben, dass Sie auf den entsprechenden Karteireiter mit der rechten Maustaste klicken, **Tabelle umbenennen** … wählen und einen neuen Namen für die Tabelle eingeben.

Um eine Tabelle aus dem Dokument zu löschen, verwenden Sie **Tabelle entfernen** im Kontextmenü, das Sie mit einem Klick der rechten Maustaste auf den Karteireiter der Tabelle, die Sie entfernen wollen, öffnen.

Andere Eintragungen im Format \rightarrow Tabelle-Untermenü erlauben Ihnen, ein Blatt auf beinahe gleiche Art und Weise anzuzeigen oder auszublenden, wie Zeilen und Spalten angezeigt und ausgeblendet werden können.

Wenn Sie in einer Formel in einer Tabelle einen Verweis auf eine Zelle in einer anderen Tabelle eingeben wollen, muss der Zellenverweis mit dem Tabellennamen beginnen, gefolgt von einem Ausrufezeichen (!). Wenn Sie zum Beispiel **=Tabelle2!A2** in eine Zelle in Blatt 1 eingeben, erhält diese Zelle den Wert von A2 aus Tabelle2. Beachten Sie, das bei Tabellennamen zwischen Großund Kleinschreibung unterschieden wird.

4.7.1 Daten zusammenfassen

Angenommen Sie haben ein Dokument aus mehreren Tabellen mit ähnlichen Daten, aber zum Beispiel für verschiedene Monate eines Jahres und wollen in einer zusätzlichen Tabelle die zusammengehörenden Werte aus den anderen Tabellen zusammenfassen (z. B. Summe oder Durchschnitt ermitteln).

Diese Aufgabe durch die Funktion Zusammenfassen ... aus dem Menü Daten erleichtert.

Dadurch wird der Dialog Zusammenfassen geöffnet.

Für jede der Quelltabellen tragen Sie einen Verweis auf den gewünschten Datenbereich im Feld **Verweis:** ein. Dann klicken Sie auf **Hinzufügen**, dadurch wird der Verweis in die Liste **Eingegebene Verweise** aufgenommen. Der Verweis sollte den Namen der Tabelle mit den Quelldaten enthalten, wie z. B. **Januar!A1:A10**, und kann automatisch eingegeben werden, indem Sie den gewünschten Bereich in der entsprechenden Tabelle auswählen.

Wenn Sie die Verweise auf alle Quelldaten-Tabellen eingegeben haben, wählen Sie in der Zieltabelle die Zelle aus, an der die linke obere Ecke der zusammengefassten Daten erscheinen soll. Dann wählen Sie aus dem Auswahlfeld **Funktion:** die gewünschte Funktion aus und drücken dann den Knopf **OK**.

Wenn Sie auf den Knopf **Details > >** im Dialog klicken und **Daten kopieren** auswählen, werden die Ergebnisse der Berechnung in die Zielzellen eingesetzt, anstatt der Formeln zur Berechnung der Werte.

4.8 Diagramme einfügen

Sie können Diagramme in eine Tabelle einfügen, um Ihre Daten grafisch darzustellen.

Zuerst öffnen Sie **Objekt hinzufügen** im Menü **Einstellungen** \rightarrow **Andockbare Dialoge**.

Wählen Sie zuerst den Bereich der Zellen aus, die die darzustellenden Daten enthalten und wählen dann **Diagramm** Im andockbaren Dialog **Objekt hinzufügen**. Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste Maustaste über die Tabelle, um den Bereich für die Anzeige des Diagramms festzulegen. Sie müssen dabei nicht so genau sein, da die Größe und Lage des Diagramms jederzeit leicht geändert werden kann. Wenn Sie die Maustaste loslassen, erscheint der Dialog **Diagramm-Einstellungen**.

Im Datenbereich ist bereits die ausgewählte Zellenbereich eingetragen. Sie können nun die erste Zeile oder Spalte als Beschriftung angeben und die Datensätze zeilenweise oder spaltenweise benutzen. Wenn Sie den Knopf **OK** betätigen, verschwindet der Dialog und Sie sehen das Diagramm einbettet in der Tabelle.

Wählen Sie nun **Diagrammbearbeitung** aus **Werkzeuge** und bearbeiten die Eigenschaften des Diagramms wie den Typ, Beschriftungen und Achsen in den **Diagrammbearbeitung**.



Um das eingebettete Diagramm zu verschieben, zu vergrößern oder zu verkleinern oder um es zu löschen, wechseln Sie zum **Werkzeug für Objekte** und klicken dann irgendwo in das Diagramm. Es wird jetzt mit einem grünen Rand und mit je einem kleinen gelben Quadrat an jeder Ecke und in der Mitte jeder Seite angezeigt.

Wenn Sie den Mauszeiger über eins der Quadrate bewegen, wird als Pfeil mit zwei Spitzen angezeigt. Sie können die Größe des Diagramms nun ändern, indem Sie eins dieser Quadrate mit der gedrückten linken Maustaste ziehen. Um das Diagramm zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eins der Quadrate und wählen Sie **Löschen**.

Um das Diagramm zu verschieben, bewegen Sie den Cursor hinein. Der Cursor wird zu einem Kreuz, halten Sie jetzt die linke Maustaste gedrückt und Sie können das Diagramm dorthin bewegen, wo Sie es haben wollen.

Um das Aussehen des Diagramms wieder zu normalisieren, klicken Sie einfach irgendwo außerhalb des Diagramms in die Tabelle.

Um das Format des Diagramms selbst zu ändern, doppelklicken Sie mit der linken Maustaste innerhalb des Diagrammbereichs. Die **Diagrammbearbeitung** wird dann angezeigt und sie können dann damit die Eigenschaften des Diagramms ändern.

4.9 Externe Daten einfügen

Sie können Daten aus einer Textdatei oder aus der Zwischenablage in eine Tabelle einfügen, indem Sie zuerst die Zelle auswählen, in der Sie das obere linke Element der einzufügenden Daten einfügen wollen und dann **Aus Textdatei** ... oder **Aus Zwischenablage** ... aus dem Untermenü **Einfügen** \rightarrow **Externe Daten** wählen.

In beiden Fällen wird Calligra Sheets annehmen, dass die Daten im Format CSV vorliegen und ein Dialogfeld öffnen, in dem Sie einstellen können, wie die Daten aus der Datei oder der Zwischenablage ausgelesen und in den Tabellenzellen angeordnet werden.

Wenn die Unterstützung dafür in Ihrem System vorhanden ist, kann Calligra Sheets auch Daten aus einer SQL-Datenbank in eine Tabelle einfügen. Das machen Sie, indem Sie **Einfügen** \rightarrow **Externe Daten** \rightarrow **Aus Datenbank** auswählen.

4.10 Zellen verknüpfen

Eine Tabellenzelle kann mit einer Aktion verknüpft werden, damit das linke Klicken auf der Zelle z. B. Ihren Webbrowser öffnet. Damit eine Zelle auf diese Weise funktioniert, wählen Sie **Einfügen** \rightarrow **Verknüpfung** Das öffnet das **Verweis einfügen**-Dialogfeld, in dem Sie zwischen vier Arten von Verknüpfungen wählen können:

- Eine mit Internet verknüpfte Zelle wird versuchen Ihren Standard-Webbrowser mit der URL zu öffnen, die Sie in dem Internetadresse-Textfeld des Verweis einfügen-Dialoges eingegeben haben. Das könnte zum Beispiel http://www.calligra.org sein.
- Wenn Sie auf eine Zelle klicken, die eine **Mail**-Verknüpfung enthält wird Ihr E-Mail-Programm geöffnet, das die Adresse verwendet, die Sie im **E-Mail**-Textfeld als "An:" Adresse eingegeben haben. Zum Beispiel **anon@example.com**.
- Eine mit **Datei** verknüpfte Zelle enthält den Pfad zu einer Datei oder einem Ordner, wie er in dem Textfeld**Speicherort für Datei** eingegeben wurde und versucht die Datei oder den Ordner mit einer geeigneten Anwendung zu öffnen, wenn auf sie geklickt wird.
- Eine verknüpfte Zelle enthält einen Verweis auf eine Calligra Sheets-Zelle, die in das Feld **Zelle** oder benannter Bereich eingetragen wird. Wenn Sie mit derlinken Maustaste auf eine solche Zelle klicken, wechselt Calligra Sheets zur Zielzelle.

Bei allen vier Arten von Verknüpfungszellen muss ein Text im Feld **Textanzeige** des Dialogs **Verknüpfung einfügen** eingegeben werden. Das ist der Text, der in der Tabelle in der Verknüpfungszelle erscheint

4.11 Gültigkeitsprüfung

Calligra Sheets kann automatisch die Gültigkeit der eingegebenen Daten mit einer Anzahl von Kriterien überprüfen und eine Warnmeldung ausgeben, wenn die Daten unzulässig sind.

Um diese Funktion einzuschalten, wählen Sie die Zellen aus, die überwacht werden sollen und wählen Sie **Daten** \rightarrow **Gültigkeit** Das öffnet den Dialog **Gültigkeit** von Calligra Sheets, der drei Karteikarten enthält.

Auf der Seite **Kriterien**wählen Sie im Auswahlfeld **Zulassen:** den Datentyp aus, der als gültig betrachtet werden soll. Dann wählen Sie den gültigen Wertebereich im Auswahlfeld **Daten:** und geben passende Werte in eine oder beide der Bearbeitungsfelder ein.

Wenn Sie damit fertig sind, wechseln Sie zur Karteikarte **Fehlerbenachrichtigung**. Hier können Sie die Art der Fehlerbenachrichtigung (**Anhalten**, **Warnung** oder **Information**) wählen, die erscheint, wenn ein unzulässiger Wert eingegeben wurde, und Sie können hier den Titel des Benachrichtigungsfensters und den Text der Benachrichtigung festlegen.

Beachten Sie, dass diese Funktion nur Daten überprüft, die Sie in die Zelle eingeben. Eine Möglichkeit zur Überprüfung der Werte von Formelzellen finden Sie im Abschnitt bedingte Zellenattribute in diesem Handbuch.

4.12 Schutz

4.12.1 Ein Dokument schützen

Schutz des Dokuments bedeutet, das ein Benutzer keine Tabellen einfügen oder löschen kann. Die Zellen in einem geschützten Dokument sind nicht geschützt.

Wählen Sie **Extras** \rightarrow **Dokument schützen** Damit öffnen Sie einen Dialog zur Eingabe des Passwortes. Der **Passwortstärkeanzeiger** zeigt Ihnen, ob Ihr Passwort sicher genug ist. Je länger der angezeigte Balken, desto sicherer ist das Passwort.

👑 🖈 Protect Dra Sheets 🦙 🗸 🗙
Enter a password.
Passwords match
Password:
Verify:
Password strength meter:
✓ OK 🛇 Cancel

Diese Passwort brauchen Sie, um den Schutz des Dokuments wieder aufzuheben.

iii 🗶 📈	Unprotect Document –	- Calligra Sheet	ts ? 🗸 😣
	Enter the password.		
Password:	••••		
		✓ ОК	⊘ Cancel
		V UK	G cancer

Wenn ein Dokument geschützt ist, können Sie nicht:

- Eine Tabelle umbenennen
- Eine Tabelle einfügen
- Eine Tabelle löschen
- Eine Tabelle ausblenden

- Eine Tabelle einblenden
- Die Eigenschaften der Tabelle anzeigen
- Zellen verbinden oder trennen

4.12.2 Tabellen schützen

Der Schutz einer Tabelle schaltet den Schutz für den Inhalt aller geschützten Zellen und Objekte ein. Einzelne Zellen oder Zellenbereiche in einer geschützten Tabelle können trotzdem ungeschützt sein, siehe das nächste Kapitel.

Um eine Tabelle zu schützen, wählen Sie Extras \rightarrow Tabelle schützen Damit öffnen Sie einen Dialog zur Eingabe des Passwortes. Der Passwortstärkeanzeiger zeigt Ihnen, ob Ihr Passwort sicher genug ist. Je länger der angezeigte Balken, desto sicherer ist das Passwort.

Diese Passwort brauchen Sie, um den Schutz der Tabelle wieder aufzuheben.

Wenn eine Tabelle geschützt ist, können Sie nicht:

- Ein Objekt oder Diagramm einfügen
- Eine Zelle formatieren
- Eine Zeile oder Spalte einfügen
- Den Inhalt einer Zelle bearbeiten und ändern
- Den Inhalt einer Tabelle ändern

ANMERKUNG

Der Schutz einer Tabelle ist besonders sinnvoll, um das unbeabsichtigte Löschen von Formeln zu verhindern.

4.12.3 Schutz von Zellen und Zellenbereichen

WARNUNG

Zellenschutz ist in der Voreinstellung für alle Zellen eingeschaltet und wird dann wirksam, wenn Sie die Tabelle schützen. Wenn Sie die Voreinstellung nicht ändern und die Tabelle schützen, sind alle Zellen geschützt.

Wollen Sie nur bestimmte Zellen schützen, muss der als Standard eingestellte Schutz für alle anderen Zellen ausgeschaltet werden. Wollen Sie den Benutzern zum Beispiel die Eingabe in die meisten Zellen erlauben, müssen Sie die Eigenschaft **Geschützt** für diese Zellen ausschalten und für die übrigen Zellen, die nicht geändert werden sollen, den Zellenschutz einschalten. Das erfordert drei Schritte: Schutz für alle Zellen aufheben, die zu schützenden Zellen auswählen und dafür den Schutz aktivieren und dann die gesamte Tabelle schützen.

Um den Schutz für alle Zellen aufzuheben:

- Wählen Sie die gesamte Tabelle mit dem Mauszeiger.
- Wählen Sie in der Menüleiste Format -> Zellenformat
- Öffnen Sie dann im Dialog die Seite **Zellenschutz**.

• Wählen Sie **Alles ausblenden** und wählen Sie **Geschützt** ab, um den Schutz aller Zellen zu entfernen. Alle Zellen sind jetzt nicht mehr geschützt.

Um einen Zellenbereich oder einen Bereich nicht-zusammenhängender Zellen zu schützen:

- Wählen einen Bereich von Zellen, die geschützt werden sollen, oder benutzen Sie die Taste **Strg**, um nicht-zusammenhängende Zellen auszuwählen.
- Wenn Sie alle gewünschten Zellen ausgewählt haben, wählen Sie Format → Zellenformat
- Öffnen Sie dann im Dialog die Seite Zellenschutz.
- Klicken Sie auf der Seite Zellenschutz auf Geschützt und dann auf OK.

Wenn der Schutz für alle gewünschten Zellen ausgewählt ist, muss die gesamte Tabelle geschützt werden, damit die gewählten Zellen tatsächlich geschützt sind:

- Wählen Sie Extras → Tabelle schützen
- Im Dialog geben Sie ein sicheres Passwort ein und bestätigen Sie es durch eine zweite Eingabe. Dann Klicken Sie auf **OK**.
- Geschützte Zellen in einer geschützten Tabellen können nicht ohne Aufhebung des Schutzes für die gesamte Tabelle bearbeitet werden, außerdem sind keine Änderungen in der Tabelle möglich. Sie können zum Beispiel keine Zeilen oder Spalten einfügen, die Breite von Spalten ändern oder eingebettete Diagramme erstellen.

4.12.4 Zellenformeln ausblenden

Sie können Ihre Formeln ausblenden, sodass Sie von anderen nicht gelesen werden können. In der Standardeinstellung ist jede Zelle geschützt, wird aber nicht ausgeblendet. Denken Sie aber daran, das diese Einstellungen wirkungslos sind, solange die Tabelle selbst nicht geschützt ist.



Um Formeln in Zellen auszublenden, wählen Sie die gewünschte Zelle oder nichtzusammenhängende Zellen mit **Strg** und dann im Menü **Format** \rightarrow **Zellenformat** Gehen Sie im Dialog Zellenformat zur Seite **Formel Ausblenden**. Wenn Sie dann die Tabelle schützen, wird das Ergebnis der Berechnung angezeigt, nicht aber die Formel selbst.

Jetzt müssen Sie noch die Tabelle schützen: Wählen Sie **Extras** \rightarrow **Tabelle schützen** ..., um den Dialog **Tabellenschutz** anzuzeigen. Geben Sie hier ein sicheres Passwort zweimal ein, um zu verhindern, das andere den Schutz der Tabelle aufheben können.

Wenn Sie **Formel Ausblenden** aktiviert haben, **Geschützt** aber nicht, wird die Formel nach Schutz der Tabelle ausgeblendet, aber Sie können den Inhalt der Zelle ändern.



Wenn Sie **Formel Ausblenden** und **Geschützt** aktiviert haben, wird die Formel nach Schutz der Tabelle ausgeblendet und Sie können den Inhalt der Zelle nicht ändern.



Denken Sie daran, das es sehr leicht ist, das Passwort für eine geschützte Tabelle zu knacken, für wirkliche Sicherheit brauchen Sie ein besseres Konzept.

4.12.5 Formel und Ergebnis ausblenden

Sie können sowohl die Formel als auch den Inhalt einer Zelle ausblenden, indem Sie Alles ausblenden auf der Seite Zellenschutz des Dialogs auswählen, den Sie mit Format \rightarrow Zellenformat ... öffnen. Im Bildschirmfoto unten ist die Zelle selbst nicht geschützt (Geschützt ist nicht aktiviert), daher können Sie den Inhalt der Zelle ändern.

A3	• <i>f(x</i>	7 X V (
	A	В	С
1	1		
2	3		
3			
4			

Dann ist die Zelle selbst geschützt und kann nicht überschreiben werden.

A3	• <i>f(x</i>		
	A	В	С
1	1		
2	3		
3			
4			
-			

4.13 Andere Funktionen

4.13.1 Benannte Zellen und Zellenbereiche

Sie können einer Zelle oder irgendeinem Bereich eines Blattes einen Namen wie **Toller Name** geben, indem Sie die Zelle oder den Bereich auswählen und dann **Bereichsname** ... im Kontextmenü der rechten Maustaste wählen. Das öffnen Sie den Dialog **Bereichsname**, in dem Sie einen beliebigen Namen eintragen können.

Sie können eine Zelle oder einen Bereich auch benennen, indem Sie erst einen Bereich auswählen und dann den gewünschten Namen in das Adressfeld links neben dem Formeleingabefeld eingeben und damit die Zellenadresse überschreiben, die normalerweise dort steht.

Wenn Sie hier einen Namen eingeben, der bereits verwendet wird, ändert sich Calligra Sheetss Auswahlmarkierung so, dass die entsprechenden Zellen markiert und angezeigt werden.

 $Daten \rightarrow Benannte Bereiche zeigt Ihnen eine Liste der vorhandenen Namen. Sie können den Cursor in Calligra Sheets dann zu einem der benannten Bereiche bewegen oder Bereichsnamen bearbeiten und entfernen.$

Benannte Zellen sind in Formeln besonders nützlich als eine Alternative zu absoluten Zellenverweisen, da die Namen anstatt der normalen Zellenverweise verwendet werden können und nicht geändert werden, wenn die Zelle, die die Formel enthält, kopiert wird. Wenn ein Name auf diese Art verwendet wird, sollte er in einfachen Anführungszeichen eingeschlossen werden.

Z. B. wenn Sie Zelle A1 den Namen **Fred** gegeben haben, dann können Sie eine Formel wie **=** '**Fred**' **+ 2** in eine andere Zelle eingeben, die immer das Resultat des Hinzufügens von 2 zu dem Wert in A1 ergibt, egal wohin die Formelzelle kopiert wird.

Beachten Sie dass Zellen- und Bereichsnamen so behandelt werden als seien sie in Kleinbuchstaben geschrieben.

4.13.2 Zellenkommentare

Eine Zelle kann einen Textkommentar enthalten, der beim Arbeiten mit der Tabelle angesehen werden kann, der aber nicht gedruckt und normalerweise nicht angezeigt wird.

Um einen Kommentar einzugeben, wählen Sie die Zelle aus und wählen Sie **Kommentar** ... aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste oder aus dem Menü **Einfügen** und geben Sie Ihren Kommentar im Dialog **Zellenkommentar** ein.

Um sich den Kommentar anzeigen zu lassen, bewegen Sie den Mauszeiger über die Zelle. Die Kommentar erscheint dann genau wie eine Kurzinfo.

Wenn Sie **Kommentarmarkierung anzeigen** im Dialog **Tabellen-Eigenschaften** auswählen, werden alle Zellen, die einen Kommentar enthalten, durch ein kleines rotes Dreieck in der rechten oberen Ecke gekennzeichnet.

Um diesen Dialog zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Karteikartenreiter der Tabelle unten im Hauptfenster und wählen **Tabellen-Eigenschaften** aus dem Kontextmenü. Oder wählen Sie diesen Eintrag aus dem Menü **Format** \rightarrow **Tabelle**.

Um einen Kommentar aus einer Zelle zu entfernen, wählen Sie **Kommentar entfernen** im Kontextmenü der rechten Maustaste oder wählen Sie **Bearbeiten** \rightarrow **Löschen** \rightarrow **Kommentar**.

Kapitel 5

Kurzbefehle und Werkzeugleisten für Calligra Sheets einrichten

Pamela Robert Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

5.1 Kurzbefehle

Um die Kurzbefehle für Calligra Sheets zu ändern, wählen Sie **Einstellungen** \rightarrow **Kurzbefehle festlegen** Damit öffnen Sie den folgenden Dialog:

earch		
ction	∽ Shortcut	Alternate
Check Spelling	~	>
 ○ Default: None ○ Custom:		
— 🔽 Close	> Ctrl+W	> Ctrl+Esc
- Color/Border	>	>
- 🖽 Column	>	>
Column Header	>	>
- Defaults Manage Schemes	>> 🛱 Print	✓ OK 🛛 🛇 Cance

Suchen Sie in der Liste nach Aktionen, für die Sie Kurzbefehle festlegen oder ändern möchten. Wählen Sie die gewünschte Aktion aus, indem Sie mit der linken Maustaste auf den Namen klicken. Durch die Eingabe des Namens der Aktion in der Suchleiste oben im Dialog können Sie die gewünschte Aktion leichter finden. Dann ändern Sie den Kurzbefehl, indem Sie auf einen der Auswahlknöpfe **Keine**, **Standard** oder **Benutzerdefiniert** klicken.

Drücken Sie jetzt die gewünschte Tastenkombination für den Kurzbefehl, zum Beispiel Strg+Umschalt+S.

5.2 Werkzeugleisten

Calligra Sheets hat sechs Werkzeugleisten: **Datei**, **Bearbeiten**, **Navigation**, **Format**, **Schriftart** und **Farbe/Umrandung**. Jede dieser Werkzeugleisten kann angezeigt oder ausgeblendet werden, je nachdem was Sie im Menü **Einstellungen** festgelegt haben.

Wenn die Werkzeugleisten nicht gesperrt sind, können Sie wählen, ob eine Werkzeugleiste **Oben**, Links, Rechts oder Unten im Calligra Sheets-Fenster angezeigt wird, indem Sie mit der rechten Maustaste auf die Werkzeugleiste klicken. Damit öffnen Sie die Werkzeugleisten-Einstellungen und können einen Eintrag aus dem Menü Ausrichtung wählen. In den Werkzeugleisten-Einstellungen können Sie auch einstellen, ob in der Werkzeugleiste nur Symbole, nur Text oder beides angezeigt werden sollen, sowie die Größe der Symbole festlegen.

Sie können eine Werkzeugleiste auch bewegen, indem Sie den Mauszeiger auf der vertikalen Leiste am linken Ende einer Werkzeugleiste platzieren und mit gedrückter linker Maustaste die Werkzeugleiste in die gewünschte Position ziehen. Wenn Sie eine Werkzeugleiste auf diese Weise in eine Position außerhalb der Begrenzungen des Calligra Sheets-Fensters ziehen, erhalten Sie eine unabhängige Werkzeugleiste, die an kein Element des Calligra Sheets-Fensters mehr gebunden ist. Um eine unabhängige Leiste wieder in eine übliche Position zu bringen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ihre Titelleiste um das **Werkzeugleisten-Einstellungen** aufzurufen. Dann wählen Sie eine der Optionen im Untermenü **Ausrichtung**.

Wenn Sie **Werkzeugleisten einrichten** ... aus dem Menü **Einstellungen** wählen, öffnet sich ein Dialog, in dem Sie Knöpfe zu den Werkzeugleisten Calligra Sheetshinzufügen oder von diesen entfernen können.

Im Dialog **Werkzeugleisten einrichten** wählen Sie zuerst eine Werkzeugleiste im Auswahlfeld **Werkzeugleiste:** In der Liste **Angezeigte Aktionen:** rechts im Dialog, sehen Sie die Knöpfe, die derzeit in der Werkzeugleiste zu sehen sind. Sie können einen Knopf entfernen, indem Sie ihn im Fenster auswählen und dann auf den Pfeil-nach-links-Knopf klicken. Sie können ihn auch im Fenster bewegen, indem Sie auf die Pfeil-nach-oben- oder Pfeil-nach-unten-Knöpfe klicken. Einen neuen Knopf fügen Sie hinzu, indem Sie ihn in der Liste **Verfügbare Aktionen:** auswählen und dann auf den Pfeil-nach-

Kapitel 6

Der Einrichtungsdialog von Calligra Sheets

Pamela Robert Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

Wenn Sie **Einstellungen** \rightarrow **Calligra Sheets einrichten** ... wählen, wird ein Dialog mit mehreren Seiten geöffnet. Klicken Sie auf ein Symbol links im Dialog, um eine Seite auszuwählen. Auf diesen Seiten können Sie viele Einstellungen von Calligra Sheets ändern.

6.1 Oberfläche

iii 🗶	Configure — Calligra Sheets 🥂 🤉 🔨 🚫
	Interface
	Cursor movement after pressing Enter: Down V
Open/Save	Function shown in status bar: Sum 🗸
	Unit: Millimeters (r \checkmark
A	Indentation step: 3,53 mm 🗘
Spelling	Colors
	Grid:
Author	Page Outline:
Defaults OK OCancel	

Cursor-Bewegung nach Drücken der Eingabetaste:

Wenn Sie eine Zelle ausgewählt haben und danach die Taste **Eingabe** drücken, wird der Cursor **Nach unten**, **Nach oben**, nach **Rechts**, nach **Links** oder **Nach unten**, **erste Spalte** oder nicht verschoben, je nachdem, was Sie hier ausgewählt haben.

In der Statusleiste gezeigte Funktion:

Hier können Sie wählen, welche Berechnung standardmäßig vom Ergebnisfeld in der Statuszeile angezeigt wird.

Einheit:

Wählen Sie die Standardeinheit, die in Ihren Tabellen verwendet wird.

Einzugsschritt:

Legt den Wert den Einzugs des Inhalts der Zellen für die Funktion **Einzug vergrößern** oder **Einzug verkleinern** fest. Als Voreinstellung sind diese Aktionen nicht in der Werkzeugleiste.

Alle Navigationstasten bei der Zellenbearbeitung verwenden

Alle Navigationstasten, d. h. die Cursor-Tasten. die Tasten Bild ab/auf, die Tabulatortaste und die Rückschritttaste werden beim Editieren direkt in einer Zelle für die Bearbeitung benutzt. Ist diese Einstellung aktiviert, werden diese Tasten für die Navigation im Editor verwendet. Ist diese Einstellung abgeschaltet, werden die Tasten für die Zellennavigation verwendet.

In diesem Bereich des Einrichtungsdialogs können Sie die Farbe des Gitterlinien in der Tabelle wählen. Wenn das Gitter nicht angezeigt werden soll, deaktivieren Sie **Gitter anzeigen** im Dialog **Format** \rightarrow **Tabelle** \rightarrow **Tabelleneigenschaften**.

Hier können Sie auch die Farbe der Linien wählen, die in der Tabelle die Seitenränder der gedruckten Seiten anzeigen, wenn **Seitenumrandungen** im Menü **Ansicht**ausgewählt ist.

Wählen Sie **Benutzerdefiniert** aus dem Farbfeld, um den Standarddialog von KDE zur **Farbe** auswählen zu öffnen.

Gitter

Klicken Sie hier, um die Gitterfarbe, d. h. die Farbe der Ränder aller Zellen, auszuwählen.

Seitenumrandung

Wenn im Menü **Ansicht** \rightarrow **Seitenränder anzeigen** ausgewählt ist, werden die Seitenränder angezeigt. Klicken Sie auf das Farbfeld, um für die Ränder eine andere Farbe als das voreingestellte Rot auszuwählen.

6.2 Öffnen/Speichern



Anzahl der Einträge in der Liste der zuletzt geöffneten Dateien:

Bestimmt die maximale Anzahl der Dateinamen, die im Menü
 Datei\rightarrow Zuletzt geöffnete Dateien angezeigt werden.

Intervall für automatisches Speichern:

Hier können Sie den Zeitraum zwischen automatischen Sicherungen festlegen oder die automatische Sicherung ganz ausschalten. Dazu wählen Sie **Keine automatische Sicherung** angezeigt wird.

Sicherungsdatei erstellen:

Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn Sicherungskopien erstellt werden sollen. Standardmäßig ist diese Einstellung eingeschaltet.

6.3 Module



Kreuzen Sie ein Modul in der Liste an, um es zu aktivieren. Der Dialog **Über** wird angezeigt, wenn Sie auf den Info-Knopf rechts neben dem Element in der Liste klicken.

6.4 Rechtschreibung



Auf dieser Seite können Sie das Verhalten der Rechtschreibprüfung in Calligra Sheets einstellen.

Weitere Information dazu finden Sie in der Dokumentation zur Rechtschreibprüfung.

6.5 Autor



Wählen Sie aus dem Auswahlfeld eine Autorprofil für Ihr Dokument.

Um neue Profile hinzuzufügen oder vorhandene zu löschen, benutzen Sie die Knöpfe rechts neben dem Auswahlfeld mit den Autorprofilen.

Kapitel 7

Befehlsreferenz

Pamela Robert Deutsche Übersetzung: Hans-Frieder Hirsch Deutsche Übersetzung: Johannes Schwall

7.1 Das Menü Datei

$Datei \rightarrow Neu (Strg+N)$

Erstellt ein neues Dokument.

Datei → Öffnen ... (Strg+O)

Öffnet ein vorhandenes Dokument.

$\textbf{Datei} \rightarrow \textbf{Zuletzt} \ \textbf{geöffnete} \ \textbf{Dateien}$

Öffnet ein vorhandenes Dokument, das Sie aus einer Liste kürzlich bearbeiteten Dokumenten auswählen.

Datei \rightarrow **Speichern** (Strg+S)

Speichert das Dokument.

$\textbf{Datei} \rightarrow \textbf{Speichern unter} \dots$

Speichert das aktuelle Dokument unter einem neuen Namen und in einem anderen Format. Möchten Sie mit dem aktuellen Dokument weiterarbeiten und dabei den Namen und das Format beibehalten, benutzen Sie den Menüeintrag **Exportieren ...**.

$Datei \rightarrow Erneut \ laden$

Lädt das Dokument erneut.

Datei \rightarrow **Importieren** ...

Importiert andere Dokumente.

Tabellen mit Daten werden häufig in Textdateien gespeichert. Die Werte stehen dann in diesen Dateien durch Komma, Leerzeichen, Tabulator oder andere Buchstaben getrennt in einer Zeile, z. B. 123, 456, 789, abcd, efgh. Solche Dateien werden gewöhnlich "CSV"-Dateien (Comma Separated Values, durch Komma getrennte Werte) genannt, obwohl das trennende Zeichen möglicherweise kein Komma ist.

Wenn Sie mit Calligra Sheets eine Textdatei öffnen, wird angenommen, dass die Datei im CSV-Format ist. Ein Dialog wird angezeigt, in dem Sie den Begrenzer (trennendes Zeichen)

angeben können, der in der Datei benutzt wird. Es wird auch angezeigt, wie die Daten auf verschiedene Tabellenzellen verteilt werden.

Mit anderen Optionen in diesem Dialog können Sie das **Format** der Tabellenzellen festlegen, ob Anführungsstriche entfernt werden sollen, und ob die erste Zeile der Datei ignoriert werden sollte.

$\textbf{Datei} \rightarrow \textbf{Exportieren} \ ...$

Speichert ein Dokument in eines der unterstützten Dateiformate. Das Dokument bleibt unverändert und wird nicht zur exportierten Datei.

$\textbf{Datei} \rightarrow \textbf{Versenden} \ ... \\$

Versenden Sie die Datei als E-Mail-Anhang.

$Datei \rightarrow Vorlage aus Dokument erstellen ...$

Erzeugt eine Calligra Sheets-Vorlage aus diesem Dokument.

Datei \rightarrow **Drucken** ... (Strg+P)

Druckt das Dokument.

$Datei \rightarrow Druckvorschau \dots$

Zeigt eine Druckvorschau des Dokuments an.

$\textbf{Datei} \rightarrow \textbf{Dokument-Informationen}$

Lassen Sie sich Informationen zum Dokument und zum Autor anzeigen oder ändern Sie diese.

$Datei \rightarrow Schließen (Strg+W)$

Schließt das gegenwärtige Dokument, beendet Calligra Sheets aber nicht.

Datei \rightarrow **Beenden** (Strg+Q)

Beendet Calligra Sheets.

7.2 Das Menü Bearbeiten

Bearbeiten \rightarrow Rückgängig (Strg+Z)

Macht die letzte Aktion rückgängig.

Bearbeiten \rightarrow Wiederherstellen (Strg+Umschalt+Z)

Stellt die letzte rückgängig gemachte Aktion wieder her.

Bearbeiten \rightarrow Ausschneiden (Strg+X)

Verschiebt die ausgewählten Zellinhalte in die Zwischenablage und entfernt sie aus den ursprünglichen Zellen. Wenn Sie danach **Einfügen** wählen, werden die Inhalte in gewählte Zellen wieder eingefügt.

Bearbeiten → **Kopieren** (Strg+C)

Kopiert die ausgewählten Zellen in die Zwischenablage.

Bearbeiten \rightarrow Einfügen (Strg+V)

Fügt Daten (z. B. Zelleninhalte) aus der Zwischenablage in die ausgewählten Zellen ein.

Bearbeiten \rightarrow Einfügen spezial ...

Spezielle Formen der Einfügen-Funktion. In den Abschnitten Andere Einfügungsarten und Berechnungen mit Einfügen spezial finden Sie dazu weitere Einzelheiten.

Bearbeiten \rightarrow Einfügen und Zellen verschieben

Verschiebt die Zellinhalte im Einfügebereich nach rechts oder nach unten und fügt Elemente der Zwischenablage in die ausgewählte(n) Zelle(n) ein.

$Bearbeiten \rightarrow F\ddot{u}llen$

Füllt den ausgewählten Bereich mit den Werten des ersten Element-Satzes. Alle vier Richtungen werden unterstützt. Beachten Sie, dass der Begriff "Element-Satz" den ersten Satz von Werten meint, den Sie in der Füllrichtung sehen. Wenn die Füllrichtung Links ist, dann ist der erste Element-Satz die letzte Spalte der Auswahl.

Bearbeiten \rightarrow Suchen ... (Strg+F)

Sucht die Zellen, die den angegebenen Text enthalten.

Bearbeiten \rightarrow Weitersuchen (F3)

Sucht die nächste Zelle die den gesuchten Text enthält.

Bearbeiten → **Frühere suchen (Umschalt+F3)**

Sucht die vorhergehenden Zellen, die den gesuchten Text enthalten.

Bearbeiten \rightarrow Ersetzen ... (Strg+R)

Suchen und ersetzen Sie gegebenen Text in Zellen.

$\textbf{Bearbeiten} \rightarrow \textbf{Leeren}$

Löscht Alle oder nur Inhalt, Kommentar, Bedingte Stile, Gültigkeit, Verknüpfungen oder Gültigkeit in den ausgewählten Zellen.

Bearbeiten \rightarrow Löschen

Löscht Zellen, Spalten, Zeilen oder eine Tabelle.

Bearbeiten \rightarrow Zellen Bearbeiten (F2)

Bearbeiten Sie die ausgewählte Zelle in der Tabelle.

7.3 Das Menü Ansicht

Ansicht \rightarrow **Neue Ansicht**

Öffnet ein neues Calligra Sheets-Fenster mit dem gleichen Dokument.

Ansicht → Seitenumrandungen

Schaltet die Anzeige der Seitenränder der Druckseiten durch rote Linien in der Tabelle ein oder aus.

$Ansicht \rightarrow Zoom$

Vergrößern oder Verkleinern Sie die Darstellung der Tabelle auf dem Bildschirm im Bereich von 33 % bis 500 %.

7.4 Das Menü Gehe zu

In diesem Menü finden Sie Aktionen zur Navigation zwischen den Zellen des geöffneten Dokuments und können mit **Gehe zu** direkt zu einer Zelle gehen oder einen Bereich von Zellen auswählen.

7.5 Das Menü Einfügen

$Einfügen \rightarrow Kommentar$

Fügt Sie einen Kommentar zu den ausgewählten Zelle hinzu, löscht oder ändert ihn.

Einfügen \rightarrow **Funktion** ...

Fügt eine mathematische Funktion ein. Im Abschnitt Formeln finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Einfügen \rightarrow Reihe ...

Fügt eine Reihe ein. Im Abschnitt Reihen finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Einfügen \rightarrow Verknüpfung ...

Fügt eine Verknüpfung in die ausgewählte Zelle ein. Im Abschnitt Verknüpfungen in Zellen finden Sie dazu ausführliche Informationen.

$\mathbf{Einf \ddot{u}gen} \rightarrow \mathbf{Sonderzeichen} \ ... \\$

Fügt ein Sonderzeichen in die ausgewählte Zelle ein.

Einfügen \rightarrow Externe Daten

Fügen Sie Daten **Aus Datenbank** ..., **Aus Textdatei** ... oder **Aus Zwischenablage** ... ein. Im Abschnitt Externe Daten einfügen finden Sie dazu ausführliche Informationen.

7.6 Das Menü Format

$Format \rightarrow Zellenformat \dots (Alt+Strg+F)$

Formatiert ausgewählte Zellen. Im Abschnitt Tabellenformatierung finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Format \rightarrow Stilverwaltung

Zellenstile erstellen, ändern oder löschen.

$Format \rightarrow Stil$

Wendet einen Stil auf ausgewählte Zellen an. Um Stile zu verwalten, verwenden Sie Format \rightarrow Stilverwaltung

$Format \rightarrow Erstelle \ einen \ Stil \ basierend \ auf \ dieser \ Zelle \ ...$

Erstellt einen neuen Stil aus dem Format der ausgewählten Zelle. Um Stile zu verwalten, verwenden Sie Format \rightarrow Stilverwaltung

Format \rightarrow Automatische Formatierung ...

Automatische Formatierung der ausgewählten Zellen. Wählen Sie einen Tabellenstil aus einem Dialog mit Vorschlägen.

$Format \rightarrow Zellen \ verbinden$

Verschmilzt die ausgewählten Zellen zu einer großen Zelle.

Format → **Zellen trennen**

Trennt die ausgewählten verschmolzenen Zellen wieder in die entsprechenden ursprünglichen Zellen auf.

Format \rightarrow Zeile und Spalte anpassen

Stellt Sie die Zeilen- und Spaltengrößen so ein, dass die Inhalte der Zelle(n) vollständig angezeigt werden.

$Format \rightarrow Zeile$

Bestimmen Sie die Höhe der Zeile neu, gleichen Sie sie aus, blenden Sie sie aus oder zeigen Sie sie wieder an.

$Format \rightarrow Spalte$

Bestimmen Sie die Breite der Spalte neu, gleichen Sie sie aus, blenden Sie sie aus oder zeigen Sie sie wieder an.

$Format \to Tabelle$

Eine Tabelle ausblenden, anzeigen oder erweiterte Tabelleneigenschaften einstellen.

$Format \rightarrow Seitenlayout \dots$

Formatieren Sie das Seitenlayout der zu druckenden Seiten.

Format \rightarrow Druckbereich

Legen Sie den zu druckenden Bereich fest oder setzen Sie diesen Bereich wieder zurück.

7.7 Das Menü Daten

$\textbf{Daten} \rightarrow \textbf{Sortieren} \ ...$

Sortiert die Daten in ausgewählten Zellen. Im Abschnitt Daten sortieren finden Sie dazu ausführliche Informationen.

$\textbf{Daten} \rightarrow \textbf{Text} \text{ auf Spalten aufteilen } ...$

Diese Option versucht Text in den ausgewählten Zellen als CSV-Daten zu interpretieren und platziert jedes Element in einer anderen Zelle der Zeile.

$Daten \rightarrow Benannte Bereiche ... (Strg+Umschalt+G)$

Öffnet den Dialog **Benannte Bereiche**, um diese hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu löschen. Im Abschnitt Benannte Zellen und Zellenbereiche finden Sie dazu weitere Informationen.

$\textbf{Daten} \rightarrow \textbf{Zusammenfassen} \ ...$

Fasst Daten zusammen. Im Abschnitt Daten zusammenfassen finden Sie dazu ausführliche Informationen.

$\textbf{Daten} \rightarrow \textbf{Zwischensummen} \ ... \\$

Erstellt verschiedene Arten von Teilsummen in einer Datenbank.

$\textbf{Daten} \rightarrow \textbf{Gültigkeit} \dots$

Stellen Sie die Fehlerprüfungskriterien und Fehlermeldungen für ausgewählte Zellen ein oder ändern Sie diese. Im Abschnitt Gültigkeitsprüfung finden Sie dazu weitere Einzelheiten.

$Daten \rightarrow Zielwertsuche ...$

Öffnet den Dialog Zielwertsuche. Im Abschnitt Zielwertsuche finden Sie dazu ausführliche Informationen.

$Daten \rightarrow Pivot \dots$

Öffnet den Einrichtungsdialog Pivot-Tabelle. Im Abschnitt Pivot-Tabelle finden Sie dazu ausführliche Informationen.

7.8 Das Menü Extras

$Extras \rightarrow Rechtschreibung \dots$

Überprüft die Rechtschreibung von Wörtern in der Tabelle.

$\mathbf{Extras} \rightarrow \mathbf{Benutzerdefinierte} \ \mathbf{Listen} \ ...$

In Calligra Sheetsdefinierte Wortreihen werden angezeigt und können im Dialog geändert werden. Diese Wortlisten können dann als Serien in das Dokument eingefügt werden.

$Extras \rightarrow Tabelle \; schützen \; ... \;$

Schützt die Tabelle mit einem Password. Dieses Password geben Sie in einem Dialog ein. Deaktivieren Sie diese Eigenschaft, müssen Sie wieder das Passwort eingeben, um den Schutz der Tabelle aufzuheben. In einer geschützten Tabelle sind alle darin enthaltenen Zellen geschützt. In einer geschützten Tabelle können Sie Zellen weder neu formatieren noch überschreiben.

$Extras \rightarrow Dokument schützen ...$

Schützt das gesamte Dokument mit einem Password. Dieses Password geben Sie in einem Dialog ein. Deaktivieren Sie diese Eigenschaft, müssen Sie wieder das Passwort eingeben, um den Schutz für das Dokument aufzuheben. Tabellen in einem geschützten Dokument können Sie weder umbenennen noch verschieben. In einem geschützten Dokument sind die einzelnen Tabellen jedoch nicht geschützt.

Extras → Tabelle neu berechnen (Umschalt+F9)

Berechnet alle Formeln in der aktuellen Tabelle neu.

Extras \rightarrow Dokument neu berechnen (F9)

Berechnet alle Tabellen im Dokument neu.

$\mathbf{Extras} \rightarrow \mathbf{Skriptdatei} \ \mathbf{ausf} \ddot{\mathbf{u}} \mathbf{hren} \ ...$

Führt das ausgewählte externe Skript in Calligra Sheets aus. Calligra Sheets unterstützt Skripte in den Programmiersprachen JavaScript, Python und Ruby. Standardbeispiele von Skripten finden Sie im Untermenü **Extras** \rightarrow **Skripte**.

Extras \rightarrow **Skripte**

Mit diesen Menüeinträgen können Sie Skripte zum Import oder Export von Daten in verschiedenen Formaten ausführen, Ihre Tabellen speichern, in Protokolldateien schreiben, Orca -Sprachausgabe für Zugangshilfen, Python- und Ruyby-Skripte auf Fehler untersuchen oder Funktionen hinzufügen, um Aktienwerte oder Wetterbedingungen. Sie können außerdem auch einige R-Funktionen verwenden, wenn RPy-Module installiert sind.

Extras \rightarrow Skriptverwaltung ...

Öffnet den Dialog **Skriptverwaltung**, in dem Sie Skripte ausführen, laden, entladen, installieren, deinstallieren und weitere Skripte herunterladen können.

Extras \rightarrow Funktionsoptimierung ...

Öffnet den Dialog **Funktionsoptimierung**, in dem Sie eine Zelle und **Maximieren** oder **Minimieren** als Optimierungsziel auswählen oder den **Wert** und Parameter für eine Gruppe von Zellen auswählen können.

7.9 Das Menü Einstellungen

Einstellungen \rightarrow Angezeigte Werkzeugleisten

Zeigt die Werkzeugleisten Datei, Bearbeiten, Navigation, Schriftart, Format und Farbe/Umrandung an oder blendet sie aus.

Einstellungen \rightarrow Statusleiste

Zeigt die Statusleiste an oder blendet sie aus. Die Statusleiste zeigt zusätzliche Informationen zu ausgewählten Elementen und aktuellen Berechnungen der ausgewählten Zellen an.

Einstellungen \rightarrow **Tabellenleiste**

Zeigt die Tabellenleiste an oder blendet sie aus. Alle Tabellen des aktuellen Dokuments können Sie über die Tabellenleiste erreichen.

Einstellungen \rightarrow Kurzbefehle festlegen ...

Legen Sie die Tastaturkurzbefehle fest, die von Calligra Sheets verwendet werden. Im Abschnitt Kurzbefehle finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Einstellungen \rightarrow Werkzeugleisten einrichten ...

Richten Sie hier die Werkzeugleisten von Calligra Sheets ein. Im Abschnitt Werkzeugleisten einrichten finden Sie dazu weitere Informationen.

Einstellungen \rightarrow **Designs**

Auswahl des Farbdesigns für das Calligra Sheets-Fenster. Sie können eines der vordefinierten Farbschemata auswählen oder mit **Einrichtung** ... das Modul Farben der Systemeinstellungen öffnen.

Einstellungen \rightarrow Aktives Autorprofil

Stellt das Autorprofil für das aktuelle Dokument ein. Hier kann eines der im Einrichtungsdialog von Calligra Sheets definiertes Profil, **Standard-Autorprofil** definiert in den Systemeinstellungen oder das leere Profil **Anonym** zum Schutz der Privatsphäre ausgewählt werden.

Einstellungen \rightarrow Benachrichtigungen festlegen ...

Richtet das Benachrichtigungssystem für Calligra Sheets ein. In der aktuellen Version von Calligra Sheets gib es noch keine Aktionen, für die Benachrichtigungen eingestellt werden können.

Einstellungen \rightarrow Calligra Sheets einrichten ...

Allgemeine Einstellungen für Calligra Sheets. Im Abschnitt Einrichtungsdialog von Calligra Sheets finden Sie dazu weitere Einzelheiten.

7.10 Das Menü Hilfe

Hilfe \rightarrow Handbuch zu Calligra Sheets (F1)

Startet das Hilfe-System von KDE mit der Calligra Sheets-Hilfe (diesem Dokument).

Hilfe \rightarrow Was ist das? (Umschalt+F1)

Ändert den Mauscursor zu einer Kombination von Zeiger und Fragezeichen. Das Klicken auf ein Element innerhalb von Calligra Sheets öffnet ein Hilfefenster, das die Funktion des Elementes beschreibt (sofern es Hilfe für das bestimmte Element gibt).

$\textbf{Hilfe} \rightarrow \textbf{Probleme oder Wünsche berichten } ...$

Öffnet den Dialog für Problemberichte, in dem Sie Fehler und Wünsche berichten können.

$Help \rightarrow Sprache \ der \ Anwendung \ umschalten$

Öffnet einen Dialog zur Einstellung der **Hauptsprache** und **Ausweichsprache** für diese Anwendung.

Hilfe \rightarrow Über Calligra Sheets

Zeigt Versions- und Autoreninformationen an.

$\textbf{Hilfe} \rightarrow \textbf{Über KDE}$

Zeigt Versionsinformation und Grundsätzliches zu KDE an.

7.11 Das Kontextmenü der rechten Maustaste

Dieser Abschnitt beschreibt die Einträge in dem Menü, das durch Klicken mit der rechten Maustaste auf ausgewählten Zellen, Zeilen oder Spalten geöffnet wird.

Zellenformat ... (Strg+Alt+F)

Formatiert ausgewählte Zellen. Im Abschnitt Tabellenformatierung finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Ausschneiden (Strg+X)

Verschiebt die ausgewählten Zellen in die Zwischenablage.Wenn Sie danach **Einfügen** wählen, werden die Zellen an der neuen Cursor-Position wieder eingefügt.

Kopieren (Strg+C)

Kopiert die ausgewählten Zellen in die Zwischenablage.

Einfügen (Strg+V)

Fügt Daten aus der Zwischenablage in die ausgewählten Zellen ein.

Einfügen spezial ...

Spezielle Formen der Einfügen-Funktion. In den Abschnitten Andere Einfügungsarten und Berechnungen mit Einfügen spezial finden Sie dazu weitere Einzelheiten.

Einfügen und Zellen verschieben

Fügt Daten aus der Zwischenablage in die ausgewählten Zellen ein, wobei die Zellen im ausgewählten Bereich vorher nach rechts oder nach unten verschoben werden, um Platz für die neuen Daten zu machen.

Alle

Löscht den Inhalt der ausgewählten Zellen.

Zeile und Spalte anpassen

Stellt die Zeilen- und Spaltengrößen so ein, dass die Zelleninhalte alle komplett angezeigt werden.

Standard

Stellt das Standardformat für die ausgewählten Zellen ein.

Bereichsname ...

Benennen Sie den ausgewählten Bereich. Im Abschnitt Benannte Zellenbereiche finden Sie dazu ausführliche Informationen.

Zeilenhöhe ändern ...

Ändert die Höhe der ausgewählten Zeile.

Zeile anpassen

Ändert die Höhe der ausgewählten Zeile, um Zelleninhalte vollständig anzuzeigen.

Spaltenbreite ändern ...

Ändert die Breite der ausgewählten Spalte.

Spalte anpassen

Ändert die Breite der ausgewählten Spalte, um Zelleninhalte vollständig anzuzeigen.

Zellen einfügen ...

Fügt neue Zellen an der ausgewählten Position ein, wobei die vorhandenen Zellen verschoben werden, um Platz für die neuen Zellen zu schaffen.

Zellen löschen ...

Löscht die ausgewählten Zellen und verschiebt andere Zellen in den ausgewählten Bereich, um den Raum, der durch die entfernten Zellen belegt war, wieder zu füllen.

Zellen einfügen

Fügen Sie neue Zeilen über den aktuell ausgewählten Zeilen ein.

Zeilen löschen

Löscht die ausgewählten Zeilen.

Zeilen ausblenden

Blendet die gewählten Zeilen aus.

Zeilen anzeigen

Zeigt die ausgewählte(n) Zeile(n) an. Um eine ausgeblendete Zeile anzuzeigen, müssen Sie mehrere Zeilen auswählen, die die ausgeblendete Zeile umfassen.

Spalten einfügen

Fügen Sie neue Spalten links von den ausgewählten Spalten ein.

Spalten löschen

Löscht die ausgewählten Spalten.

Spalten ausblenden

Blendet die gewählten Spalten aus.

Spalten anzeigen

Zeigt die ausgewählte(n) Spalte(n) an. Um eine ausgeblendete Spalte anzuzeigen, müssen Sie mehrere Spalten auswählen, die die ausgeblendete Spalte umfassen.

Kommentar ...

Fügen Sie einen Kommentar zur ausgewählten Zelle hinzu oder ändern Sie ihn.

Auswahlliste ...

Ermöglicht das Auswählen und Einfügen von Text aus einer anderen Zelle der aktuellen Spalte in die aktuell ausgewählte Zelle.

7.12 Andere Tasten-Kurzbefehle

Dieser Abschnitt beschreibt die Calligra Sheets-Tastatur-Kurzbefehle, die für Aktionen verwendet werden, die in keinem Menü vorkommen.

Strg+H

Blendet die andockbaren Dialoge ein und aus.

Strg+Pfeiltasten

Wenn die ausgewählte Zelle belegt ist, wird der Cursor auf den Anfang oder das Ende des belegten Blockes in der aktuellen Zeile oder Spalte bewegt. Wenn die ausgewählte Zelle nicht belegt ist, wird der Cursor auf den Anfang oder das Ende des nicht belegten Blockes in der aktuellen Zeile oder Spalte bewegt.

Strg+Umschalt+Pfeiltasten

Wenn die ausgewählte Zelle belegt ist, werden alle Zellen bis zum Anfang oder Ende des belegten Blockes in der aktuellen Zeile oder Spalte ausgewählt. Wenn die ausgewählte Zelle nicht belegt ist, werden alle Zellen bis zum Anfang oder Ende des nicht belegten Blockes in der aktuellen Zeile oder Spalte ausgewählt.

Bild ab

Bewegt den Cursor um 10 Zellen nach unten.

Bild auf

Bewegt den Cursor um 10 Zellen nach oben.

Strg+Bild ab

Zeigt die nächste Tabelle an.

Strg+Bild auf

Zeigt die vorhergehende Tabelle an.

F4

Ändert einen Zellenverweis zwischen normalen und absoluten Verweisarten.

Kapitel 8

Funktionen

Calligra Sheets enthält eine große Zahl von eingebauten mathematischen und anderen Funktionen, die als Formel in einer Zelle verwendet werden können.

8.1 Unterstützte Funktionen

In diesem Kapitel finden Sie eine kurze Übersicht aller Funktionen in folgenden Gruppen:

Bit-Operationen Konvertierung Datenbank Datum & Zeit Ingenieurwesen Finanzen Information Logik Nachschlagen & Referenz Mathematik Statistik Text Trigonometrie

8.1.1 Bit-Operationen

8.1.1.1 BITAND

Die Funktion BITAND() führt eine bitweise AND-Operation für die beiden ganzzahligen Parameter durch.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BITAND(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Zweite Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BITAND(12;10) ergibt 8 (weil dezimal 12 binär 1100 und dezimal 10 binär 1010 entspricht, die AND-Operation von 1100 und 1010 dann 1000 ergibt und dies wiederum der Ganzzahl 8 entspricht).

Ähnliche Funktionen

BITOR BITXOR

8.1.1.2 BITLSHIFT

Die Funktion BITLSHIFT() führt eine bitweise Linksverschiebung des ersten Parameters durch. Die Anzahl an Bits, um die verschoben werden soll, wird durch den zweiten Parameter angegeben. Beachten Sie, dass ein negativer Wert für die Linksverschiebung zu einer Rechtsverschiebung führt.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BITLSHIFT(Wert; Verschiebung)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl, um die nach links verschoben werden soll, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

BITLSHIFT

8.1.1.3 BITOR

Die Funktion BITOR() führt eine bitweise OR-Operation für die beiden ganzzahligen Parameter durch.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BITOR(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Zweite Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BITOR(12;10) ergibt 14 (weil dezimal 12 binär 1100 und dezimal 10 binär 1010 entspricht, die OR-Operation von 1100 und 1010 dann 1110 ergibt und dies wiederum der Ganzzahl 14 entspricht).

Ähnliche Funktionen

BITAND BITXOR

8.1.1.4 BITRSHIFT

Die Funktion BITRSHIFT() führt eine bitweise Rechtsverschiebung des ersten Parameters durch. Die Anzahl an Bits, um die verschoben werden soll, wird durch den zweiten Parameter angegeben. Beachten Sie, dass ein negativer Wert für die Linksverschiebung zu einer Linksverschiebung führt.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BITRSHIFT(Wert; Verschiebung)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl, um die nach rechts verschoben werden soll, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

BITLSHIFT

8.1.1.5 BITXOR

Die Funktion BITXOR() führt eine bitweise XOR-Operation für die beiden ganzzahligen Parameter durch.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BITXOR(Wert; Wert)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Zweite Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BITXOR(12;10) ergibt 6 (weil dezimal 12 binär 1100 und dezimal 10 binär 1010 entspricht, die XOR-Operation von 1100 und 1010 dann 0110 ergibt und dies wiederum der Ganzzahl 6 entspricht).

Ähnliche Funktionen

BITAND BITOR

8.1.2 Konvertierung

8.1.2.1 ARABIC

Die Funktion ARABIC() konvertiert eine römische Zahl in eine normale (arabische) Zahl. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

ARABIC(Zahl)
Parameter

Kommentar: Zahlzeichen, Typ: Text

Beispiele

ARABIC("IV") ergibt 4

Beispiele

ARABIC("XCIX") ergibt 99

Ähnliche Funktionen

ROMAN

8.1.2.2 ASCIITOCHAR

Die Funktion ASCIITOCHAR() gibt für jeden gegebenen ASCII-Code das entsprechende Zeichen zurück. Rückgabetyp: Text

Syntax

ASCIITOCHAR(Wert)

Parameter

Kommentar: Die zu konvertierenden ASCII-Werte, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ASCIITOCHAR(118) ergibt "v"

Beispiele

ASCIITOCHAR(75; 68; 69) ergibt "KDE"

8.1.2.3 BOOL2INT

Die Funktion BOOL2INT ergibt einen ganzzahligen Wert für einen gegebenen booleschen Wert. Mit dieser Funktion kann man einen booleschen Wert da verwenden, wo ein ganzzahliger Wert erwartet wird.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BOOL2INT(Wert)

Parameter

Kommentar: Zu konvertierender boolescher Wert, Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

BOOL2INT(Wahr) ergibt 1

Beispiele

BOOL2INT(Falsch) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

INT2BOOL

8.1.2.4 BOOL2STRING

Die Funktion BOOL2STRING ergibt eine Zeichenfolge, die dem booleschen Wert entspricht. Diese Funktion dient dazu, dass man einen booleschen Wert in Funktionen verwenden kann, in denen eine Zeichenfolge erwartet wird.

Rückgabetyp: Text

Syntax

BOOL2STRING(Wert)

Parameter

Kommentar: Zu konvertierender boolescher Wert, Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

BOOL2STRING(Wahr) ergibt "Wahr"

Beispiele

BOOL2STRING(Falsch) ergibt "Falsch"

Beispiele

upper(BOOL2STRING(find("nan";"Banane"))) ergibt Wahr

8.1.2.5 CARX

Die Funktion CARX() gibt die X Position zu der Position eines Punktes in einem polaren Koordinatensystem zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CARX(Radius;Winkel)

Parameter

Kommentar: Radius, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CARX(12;1,5707) ergibt 0,00115592

Beispiele

CARX(12;0) ergibt 12

Ähnliche Funktionen

CARY POLA POLR

8.1.2.6 CARY

Die Funktion CARY() gibt die Y Position zu der Position eines Punktes in einem polaren Koordinatensystem zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CARY(Radius;Winkel)

Parameter

Kommentar: Radius, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CARY(12;1,5707) ergibt 12

Beispiele

CARY(12;0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

CARX POLA POLR

8.1.2.7 CHARTOASCII

Die Funktion CHARTOASCII() gibt den ASCII-Code des gegebenen Zeichens zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

CHARTOASCII(Wert)

Parameter

Kommentar: Eine zu konvertierende Zeichenfolge bestehend aus einem Buchstaben, Typ: Text

Beispiele

CHARTOASCII("v") ergibt 118

Beispiele

CHARTOASCII(r) ist ein Fehler. Das Zeichen muss von Anführungszeichen umgeben sein.

8.1.2.8 DECSEX

Die Funktion DECSEX() konvertiert einen Double-Wert in einen Zeitwert. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DECSEX(Double)

Parameter

Kommentar: Wert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DECSEX(1,6668) ergibt 1:40

Beispiele

DECSEX(7,8) ergibt 7:47

8.1.2.9 INT2BOOL

Die Funktion INT2BOOL ergibt einen booleschen Wert für einen gegebenen ganzzahligen Wert. Mit dieser Funktion kann man einen ganzzahligen Wert da verwenden, wo ein boolescher Wert erwartet wird. Bei einer 1 wird Wahr zurückgegeben, bei jedem anderen Wert wird Falsch zurückgegeben.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

INT2BOOL(Wert)

Parameter

Kommentar: Zu konvertierender ganzzahliger Wert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

INT2BOOL(1) ergibt Wahr

Beispiele

INT2BOOL(0) ergibt Falsch

Beispiele

OR(INT2BOOL(1); Falsch) ergibt Wahr

Ähnliche Funktionen

BOOL2INT

8.1.2.10 NUM2STRING

Die Funktion NUM2STRING() ergibt eine Zeichenfolge für eine gegebene Zahl. Beachten Sie, dass Calligra Sheets falls nötig automatisch Zahlen in Zeichenfolgen konvertieren kann. Von daher sollte diese Funktion kaum benötigt werden.

Rückgabetyp: Text

Syntax

NUM2STRING(Wert)

Parameter

Kommentar: In Zeichenfolge zu konvertierende Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NUM2STRING(10) ergibt "10"

Beispiele

NUM2STRING(2,05) ergibt "2,05"

Beispiele

=find("101";NUM2STRING(A1)) (A1 = 2,010102) ergibt Wahr

Ähnliche Funktionen

STRING

8.1.2.11 POLA

Die Funktion POLA() gibt den Winkel (als Radiant) zu der Position eines Punktes in einem kartesischen Koordinatensystem zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

POLA(X;Y)

Parameter

Kommentar: Wert in X, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert in Y, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

POLA(12;12) ergibt 0,78539816

Beispiele

POLA(12;0) ergibt 0

Beispiele

POLA(0;12) ergibt 1,5707

Ähnliche Funktionen

POLR CARX CARY

8.1.2.12 POLR

Die Funktion POLR() gibt den Radius passend zu der Position eines Punktes in einem kartesischen Koordinatensystem zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

POLR(X;Y)

Parameter

Kommentar: Wert in X, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert in Y, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

POLR(12;12) ergibt 16,9705

Beispiele

POLR(12;0) ergibt 12

Ähnliche Funktionen

POLA CARX CARY

8.1.2.13 ROMAN

Die Funktion ROMAN() gibt eine Zahl im Römischen Format zurück. Nur positiv ganze Zahlen können umgewandelt werden. Das optionale Format-Argument legt den Vereinfachungsgrad fest. Standard ist 0. *Rückgabetyp:* Text

Ruckgubergp. 1

Syntax

ROMAN(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Format, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ROMAN(99) ergibt "XCIX"

Beispiele

ROMAN(-55) ergibt "Err"

Ähnliche Funktionen

ARABIC

8.1.2.14 SEXDEC

Die Funktion SEXDEC() gibt den Wert als Dezimalzahl zurück. Sie können auch ein Zeitwert angeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SEXDEC(Zeitwert) oder SEXDEC(Stunden;Minuten;Sekunden)

Parameter

Kommentar: Stunden, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Minuten, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Sekunden, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

SEXDEC(1;5;7) ergibt 1,0852778

Beispiele

DECSEX("8:05") ergibt 8,08333333

8.1.2.15 STRING

Die Funktion STRING() ergibt eine Zeichenfolge für eine gegebene Zahl. Sie ist mit der NUM2STRING-Funktion identisch. *Rückgabetyp:* Text

Ruckguberyp. Ie.

Syntax

Parameter

Kommentar: In Zeichenfolge zu konvertierende Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Ähnliche Funktionen

NUM2STRING

8.1.3 Datenbank

8.1.3.1 DAVERAGE

Berechnet den Durchschnitt in einer Spalte einer Datenbank, eingeschränkt durch ein Satz von Regeln für Werte die Zahlen sind.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DAVERAGE(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DAVERAGE(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

8.1.3.2 DCOUNT

Zählt die Zellen, die numerische Werte in der Spalte einer Datenbank enthalten und die einen angegebenen Satz von Bedingungen erfüllen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DCOUNT(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DCOUNT(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DCOUNTA

8.1.3.3 DCOUNTA

Zählt die Zellen, die numerische oder alphanumerische Werte in der Spalte einer Datenbank enthalten. Die zu zählenden Zellen werden durch einen Satz von Bedingungen eingeschränkt.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DCOUNTA(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DCOUNTA(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DCOUNT

8.1.3.4 DGET

Gibt den Wert einer Datenbankspalte zurück, der einen Satz von Bedingungen erfüllt. Die Funktion gibt einen Fehler zurück, wenn kein Wert oder mehr als ein Wert die Bedingungen erfüllt.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DGET(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DGET(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

8.1.3.5 DMAX

Gibt die größte Zahl der Spalte einer Datenbank zurück, eingeschränkt durch einen Satz von Bedingungen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DMAX(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DMAX(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DMIN

8.1.3.6 DMIN

Gibt den kleinsten Wert der Spalte einer Datenbank zurück, eingeschränkt durch einen Satz von Bedingungen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DMIN(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DMIN(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DMAX

8.1.3.7 DPRODUCT

Gibt das Produkt aller numerischen Werte der Spalte einer Datenbank zurück, welche einen Satz von Bedingungen erfüllen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DPRODUCT(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DPRODUCT(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

8.1.3.8 DSTDEV

Gibt die geschätzte Standardabweichung einer Grundgesamtheit zurück. Basierend auf einer Stichprobe aus allen numerischen Werten der Spalte einer Datenbank, welche einen Satz von Bedingungen erfüllt.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DSTDEV(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DSTDEV(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DSTDEVP

8.1.3.9 DSTDEVP

Gibt die Standardabweichung einer Grundgesamtheit zurück. Basierend auf allen numerischen Werten einer Datenbankspalte, die einen Satz von Bedingungen erfüllen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DSTDEVP(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DSTDEVP(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DSTDEV

8.1.3.10 DSUM

Summiert alle Zahlen einer Spalte einer Datenbank, eingeschränkt durch einen Satz von Bedingungen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DSUM(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DSUM(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

8.1.3.11 DVAR

Gibt die geschätzte Streuung einer Grundgesamtheit zurück. Basierend auf einer Stichprobe bestehend aus allen numerischen Werten der Spalte einer Datenbank, eingeschränkt durch einen Satz von Bedingungen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DVAR(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DVAR(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DVARP

8.1.3.12 DVARP

Gibt die Streuung einer Grundgesamtheit zurück. Basieren auf allen numerischen Werten der Spalte einer Datenbank, eingeschränkt durch einen Satz von Bedingungen.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

DVARP(Datenbank; "Spaltenüberschrift"; Bedingungen)

Parameter

Kommentar: Ein Zellbereich, welcher die Datenbank darstellt., *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Eine Zeichenfolge, welche die Spalte in der Datenbank auswählt., *Typ:* Text *Kommentar:* Ein Bereich, der die Bedingungen enthält., *Typ:* Eine Zeichenfolge

Beispiele

DVARP(A1:C5; "Gehalt"; A9:A11)

Ähnliche Funktionen

DVAR

8.1.3.13 GETPIVOTDATA

Holt die zusammengefassten Daten von einer Kreuztabelle.

Rückgabetyp: FLOAT

Syntax

GETPIVOTDATA(Datenbank; "Verkäufe")

Parameter

Kommentar: Bereich der die Kreuztabelle enthält, *Typ:* Eine Zeichenfolge *Kommentar:* Der Name des Feldes von welchem Sie die zusammengefassten Daten möchten, *Typ:* Text

8.1.4 Datum & Zeit

8.1.4.1 CURRENTDATE

Die Funktion CURRENTDATE() gibt das aktuelle Datum formatiert mit lokalen Parametern zurück. Sie ist äquivalent mit der Funktion TODAY.

Rückgabetyp: Datum

Syntax

CURRENTDATE()

Parameter

Beispiele

CURRENTDATE() ergibt (bzw. ergab) "Samstag, 15. Juli 2002"

Ähnliche Funktionen

CURRENTTIME TODAY

8.1.4.2 CURRENTDATETIME

Die Funktion CURRENTDATETIME() gibt das aktuelle Datum und die Zeit formatiert mit lokalen Parametern zurück. *Rückgabetyp:* Datum

Syntax

CURRENTDATETIME()

Parameter

Beispiele

CURRENTDATETIME() ergibt "Samstag, 15. Juli 2002 19:12:01"

8.1.4.3 CURRENTTIME

Die Funktion CURRENTTIME() gibt die aktuelle Zeit formatiert mit lokalen Parametern zurück. *Rückgabetyp:* Datum

Syntax

CURRENTTIME()

Parameter

Beispiele

CURRENTTIME() ergibt "19:12:01"

8.1.4.4 DATE

Die Funktion DATE() gibt das Datum entsprechend den Landeseinstellungen formatiert zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

DATE(Jahr;Monat;Tag)

Parameter

Kommentar: Jahr, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Monat, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Tag, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DATE(2000;5;5) ergibt Freitag, 5. Mai 2000

8.1.4.5 DATE2UNIX

Die Funktion DATE2UNIX() konvertiert einen Datums- und Zeitwert in die Unix-Zeit. Die Unix-Zeit ist die Anzahl an Sekunden nach dem 1. Januar 1970, 00:00 Uhr UTC. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DATE2UNIX(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

DATE2UNIX("01.01.2000") ergibt 946,684,800

8.1.4.6 DATEDIF

Die Funktion DATEDIF() ergibt die Differenz zwischen zwei Datumsangaben.

Das Intervall muss eines der folgenden sein: "m": Monate; "d": Tage; "y": komplette Jahre; "ym": Monate ohne Jahre; "yd": Tage ohne Jahre; "md": Tage ohne Monate und Jahre

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DATEDIF(Erstes Datum; Zweites Datum; Intervall)

Parameter

Kommentar: Erstes Datum, Typ: Text Kommentar: Zweites Datum, Typ: Text Kommentar: Intervall, Typ: Text

Beispiele

DATEDIF(A1;A2;"d") mit A1 "1. Januar 1995" und A2 "15. Juni 1999" ergibt als Anzahl an Tagen 1626.

Beispiele

DATEDIF(A1;A2;"d") mit A1 "1. Januar 1995" und A2 "15. Juni 1999" ergibt eine Anzahl von 53 Wochen

8.1.4.7 DATEVALUE

Die Funktion DATEVALUE gibt eine Zahl zurück, welche den Tag repräsentiert. Das heißt, die Anzahl der Tage seit dem 31. Dezember 1899.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DATEVALUE(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

DATEVALUE("2/22/2002") ergibt 37309

Ähnliche Funktionen TIMEVALUE

8.1.4.8 DAY

Die Funktion DAY gibt den Tag eines Datum zurück. Wird kein Parameter angegeben, gibt die Funktion den aktuellen Tag zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAY(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

DAY("2/22/2002") ergibt 22

Beispiele

DAY(2323,1285) ergibt 11

Ähnliche Funktionen

MONTH YEAR

8.1.4.9 DAYNAME

Die Funktion DAYNAME() gibt den Namen eines Wochentags (1..7) zurück. In einigen Ländern ist der erste Tag der Woche Montag, in anderen ist der erste Tag der Woche Sonntag.

Rückgabetyp: Text

Syntax

DAYNAME(Wochentag)

Parameter

Kommentar: Nummer des Wochentags (1..7), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DAYNAME(1) ergibt Montag (wenn die Woche nach den Landeseinstellungen mit Montag beginnt)

Ähnliche Funktionen

WEEKDAY

8.1.4.10 DAYOFYEAR

Die Funktion DAYOFYEAR() gibt die Nummer des Tages im Jahr zurück (1-365).

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAYOFYEAR(Jahr;Monat;Tag)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Monat, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Tag, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DAYOFYEAR(2000;12;1) ergibt 336

Beispiele

DAYOFYEAR(2000;2;29) ergibt 60

8.1.4.11 DAYS

Die Funktion DAYS() ergibt die Differenz zwischen zwei Daten in Tagen.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAYS(datum1; datum2)

Parameter

Kommentar: Erster (früherer) Datumswert, Typ: Text Kommentar: Zweiter Datumswert, Typ: Text

Beispiele

DAYS("22.02.2002"; "26.02.2002") ergibt 4

8.1.4.12 DAYS360

Die Funktion DAYS360() gibt die Anzahl der Tage von Datum1 bis Datum2 zurück. Dabei wird ein 360-Tage-Kalender verwendet, in dem alle Monate mit 30 Tagen gerechnet werden. Wenn die Methode "Falsch" ist (Standard) dann wird die amerikanische Berechnungsmethode verwendet, ist Methode "Wahr" wird die europäische Berechnungsmethode verwendet.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAYS360(Datum1; Datum2; Methode)

Parameter

Kommentar: Datum1, Typ: Text Kommentar: Datum2, Typ: Text Kommentar: Methode, Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

DAYS360("2/22/2002"; "4/21/2002"; Falsch) ergibt 59

Ähnliche Funktionen

DAYS MONTHS WEEKS YEARS

8.1.4.13 DAYSINMONTH

Die Funktion DAYSINMONTH() gibt die Anzahl der Tage in dem angegebenen Monat eines Jahres zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAYSINMONTH(Jahr;Monat)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Monat, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DAYSINMONTH(2000;2) ergibt 29

8.1.4.14 DAYSINYEAR

Die Funktion DAYSINYEAR() gibt die Anzahl der Tage im angegebenen Jahr zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

DAYSINYEAR(jahr)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DAYSINYEAR(2000) ergibt 366

8.1.4.15 EASTERSUNDAY

Die Funktion EASTERSUNDAY() gibt das Datum zurück, welches Ostersonntag in dem angegebenen Jahr entspricht.

Rückgabetyp: Datum

Syntax

EASTERSUNDAY(Jahr)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

EASTERSUNDAY(2003) ergibt "20. April 2003"

8.1.4.16 EDATE

Die Funktion EDATE gibt das Datum zurück, welches entsteht wenn man von einem gegebenen Datum eine bestimmte Anzahl Monate addiert oder subtrahiert. *Rückgabetyp:* Datum

Syntax

EDATE(Datum; Monate)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text Kommentar: Monate, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

EDATE("2/22/2002"; 3) ergibt "5/22/2002"

Beispiele

EDATE("3/31/2002"; -1) ergibt "2/28/2002"

Ähnliche Funktionen

DATE EOMONTH

8.1.4.17 EOMONTH

Die Funktion EOMONTH gibt den letzten Tag in einem Monat zurück. Dieser wird festgelegt durch ein Datum und einer Anzahl von Monaten welche zu diesem Datum addiert oder subtrahiert werden.

Rückgabetyp: Datum

Syntax

EOMONTH(Datum; Monate)

Parameter

Kommentar: Datum, *Typ:* Text *Kommentar:* Monate, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

EOMONTH("2/22/2002"; 3) ergibt "5/31/2002"

Beispiele

EOMONTH("3/12/2002"; -1) ergibt "2/28/2002"

Beispiele

EOMONTH("3/12/2002"; 0) ergibt "3/31/2002"

Ähnliche Funktionen

EDATE MONTH

8.1.4.18 HOUR

Die Funktion HOUR gibt die Stunde der angegebenen Zeit zurück. Wird kein Parameter angegeben, liefert die Funktion die aktuelle Stunde zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

HOUR(Zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

HOUR("22:10:12") ergibt 22

Beispiele

HOUR(0,1285) ergibt 3

Ähnliche Funktionen

MINUTE SECOND

8.1.4.19 HOURS

Die Funktion HOURS() gibt die Anzahl der Stunden eines Zeitausdrucks zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

HOURS(zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

HOURS("10:5:2") ergibt 10

8.1.4.20 ISLEAPYEAR

Die Funktion ISLEAPYEAR() gibt den Wert "Wahr" zurück, wenn das angegebene Jahr ein Schaltjahr ist.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISLEAPYEAR(jahr)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ISLEAPYEAR(2000) ergibt Wahr

8.1.4.21 ISOWEEKNUM

Die Funktion ISOWEEKNUM() gibt die Wochenzahl zurück, in welche das angegebene Datum fällt. Die Funktion richtet sich nach dem ISO8601 Standard. Das bedeutet, dass die Woche immer mit dem Montag beginnt, und die erste Woche im Jahr die Woche ist, welche den ersten Donnerstag enthält.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

ISOWEEKNUM(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

ISOWEEKNUM(A1) ergibt 51 wenn A1 "21st of Dec" enthält.

Ähnliche Funktionen

WEEKNUM

8.1.4.22 MINUTE

Die Funktion MINUTE gibt die Minuten einer Zeit zurück. Wird kein Parameter angegeben gibt die Funktion die aktuelle Minute zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MINUTE(Zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

MINUTE("22:10:12") ergibt 10

Beispiele

MINUTE(0,1234) ergibt 57

Ähnliche Funktionen

HOUR SECOND

8.1.4.23 MINUTES

Die Funktion MINUTES() gibt die Anzahl der Minuten in einem Zeitausdruck zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MINUTES(zeit)

Parameter Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

MINUTES("10:5:2") ergibt 5

8.1.4.24 MONTH

Die Funktion MONTH gibt den Monat eines Datums zurück. Wird kein Parameter angegeben gibt die Funktion den aktuellen Monat zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MONTH(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

MONTH("2/22/2002") ergibt 2

Beispiele

MONTH(2323,1285) ergibt 5

Ähnliche Funktionen

DAY YEAR

8.1.4.25 MONTHNAME

Die Funktion MONTHNAME() gibt den Namen des Monats zurück (1..12).

Rückgabetyp: Text

Syntax

MONTHNAME(Zahl)

Parameter

Kommentar: Nummer des Monats (1..12), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MONTHNAME(5) ergibt Mai

8.1.4.26 MONTHS

Die Funktion MONTHS() ergibt die Differenz in Monaten zwischen zwei Daten. Der dritte Parameter gibt den Berechnungsmodus an: Wenn der Modus 0 ist, gibt die Funktion die maximal mögliche Anzahl an Monaten zwischen den gegebenen Tagen zurück. Wenn der Modus 1 ist, wird die Anzahl an kompletten Kalendermonaten zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MONTHS(datum1; datum2; modus)

Parameter

Kommentar: Erster (früherer) Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Zweiter Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Berechnungsmodus, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MONTHS("18.01.2002"; "26.02.2002"; 0) ergibt 1, weil 1 Monat und 8 Tage zwischen den beiden Daten liegen.

Beispiele

MONTHS("18.01.2002"; "26.02.2002"; 1) ergibt 0, weil kein ganzer Kalendermonat zwischen den beiden Daten liegt.

8.1.4.27 NETWORKDAY

Die Funktion NETWORKDAY() ergibt die Anzahl an Arbeitstagen zwischen dem Start- und dem Enddatum.

Urlaub muss wie folgt angegeben werden: Anzahl hinzuzufügender Tage, ein einzelnes Datum oder ein Datumsbereich.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

NETWORKDAY(Startdatum; Enddatum; Urlaub)

Parameter

Kommentar: Startdatum, Typ: Text Kommentar: Enddatum, Typ: Text Kommentar: Urlaub, Typ: Text

Beispiele

NETWORKDAY("01.01.2001";"08.01.2001") ergibt 5 Arbeitstage

Beispiele

NETWORKDAY("01.01.2001";"08.01.2001";2) ergibt 3 Arbeitstage

8.1.4.28 NOW

Die Funktion NOW() liefert das aktuelle Datum mit lokalen Parameter formatiert zurück. Sie ist identisch mit der Funktion CURRENTDATETIME und wird aus Kompatibilitätsgründen mit anderen Anwendungen angeboten.

Rückgabetyp: Datum

Syntax

NOW()

Parameter

Beispiele

NOW() ergibt z. B. "Samstag, 13. April 2002 19:12:01"

Ähnliche Funktionen

CURRENTTIME TODAY

8.1.4.29 SECOND

Die Funktion SECOND gibt die Sekunden einer Zeit zurück. Wird kein Parameter angegeben gibt die Funktion die aktuellen Sekunden zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SECOND(Zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

SECOND("22:10:12") ergibt 12

Beispiele

SECOND(0,1234) ergibt 42

Ähnliche Funktionen

HOUR MINUTE

8.1.4.30 SECONDS

Die Funktion SECONDS() gibt die Anzahl der Sekunden in einem angegebenen Zeitausdruck zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SECONDS(zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

SECONDS("10:5:2") ergibt 2

8.1.4.31 TIME

Die Funktion TIME() gibt die Zeit entsprechend den Landeseinstellungen formatiert zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

TIME(Stunden;Minuten;Sekunden)

Parameter

Kommentar: Stunden, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Minuten, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Sekunden, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

TIME(10;2;2) ergibt 10:02:02

Beispiele

TIME(10;70;0) ergibt 11:10:00

Beispiele

TIME(10;-40;0) ergibt 9:20:00

8.1.4.32 TIMEVALUE

Die Funktion TIMEVALUE() gibt eine Zahl (zwischen 0 und 1) zurück, welche die Zeit des Tages repräsentiert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TIMEVALUE(Zeit)

Parameter

Kommentar: Zeit, Typ: Text

Beispiele

TIMEVALUE("10:05:02") ergibt 0,42

Ähnliche Funktionen

DATEVALUE

8.1.4.33 TODAY

Die Funktion TODAY() liefert das aktuelle Datum zurück. *Rückgabetyp:* Datum

Syntax

TODAY()

Parameter

Beispiele

TODAY() ergibt "Samstag, 13. April 2002"

Ähnliche Funktionen CURRENTTIME

NOW

8.1.4.34 UNIX2DATE

Die Funktion UNIX2DATE() konvertiert die Unix-Zeit in einen Datums- und Zeitwert. Die Unix-Zeit ist die Anzahl an Sekunden nach dem 1. Januar 1970, 00:00 Uhr UTC. *Rückgabetyp:* Datum

Syntax

UNIX2DATE(Unix-Zeit)

Parameter

Kommentar: Unix-Zeit, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

UNIX2DATE(0) ergibt 01.01.1970

8.1.4.35 WEEKDAY

Die WEEKDAY() Funktion gibt den Wochentag für das angegebene Datum zurück. Wenn die Berechnungsmethode 1 ist (Standard), gibt die Funktion 1 für Sonntag, 2 für Montag, … usw. zurück. Bei Berechnungsmethode 2 ist Montag 1, Dienstag 2, … usw. Und bei Berechnungsmethode 3 ist Montag 0, Dienstag 1, … usw.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

WEEKDAY(Datum; Berechnungsmethode)

Parameter

Kommentar: Datum, *Typ:* Text *Kommentar:* Berechnungsmethode (optional), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

WEEKDAY("2002-02-22"; 2) ergibt 5 für Freitag

Ähnliche Funktionen

DAYNAME

8.1.4.36 WEEKNUM

Die Funktion WEEKNUM() gibt die Nicht-ISO-Wochenzahl zurück, in welche das angegebene Datum fällt.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

WEEKNUM(Datum; Berechnungsmethode)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text Kommentar: Berechnungsmethode (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

WEEKNUM(A1; 1) ergibt 11, wenn A1 der "9. März 2008" ist. Die Wochenzahl wird davon ausgehend berechnet, dass die Woche an einem Sonntag (1) beginnt. Dies ist Standard, wenn keine Methode übergeben wird.

Beispiele

WEEKNUM(A1; 2) ergibt 10, wenn A1 der "9. März 2008" ist. Die Wochenzahl wird davon ausgehend berechnet, dass die Woche an einem Montag (2) beginnt.

Ähnliche Funktionen

ISOWEEKNUM

8.1.4.37 WEEKS

Die Funktion WEEKS() ergibt die Differenz in Wochen zwischen zwei Daten. Der dritte Parameter gibt den Berechnungsmodus an: Wenn der Modus 0 ist, gibt die Funktion die maximal mögliche Anzahl an Wochen zwischen den gegebenen Daten zurück. Wenn der Modus 1 ist, wird die Anzahl an kompletten Kalenderwochen zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

WEEKS(datum1; datum2; modus)

Parameter

Kommentar: Erster (früherer) Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Zweiter Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Berechnungsmodus, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

WEEKS("18.02.2002"; "26.02.2002"; 0) ergibt 1, weil 1 Woche und 1 Tag zwischen den beiden Daten liegen.

Beispiele

WEEKS("19.02.2002"; "26.02.2002"; 0) ergibt 0, weil keine komplette Woche zwischen den beiden Daten liegt. Eine Woche beginnt, abhängig von den Landeseinstellungen, am Montag oder am Sonntag.

8.1.4.38 WEEKSINYEAR

Die Funktion WEEKSINYEAR() gibt die Anzahl der Wochen eines angegebenen Jahres zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

WEEKSINYEAR(jahr)

Parameter

Kommentar: Jahr, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

WEEKSINYEAR(2000) ergibt 52

8.1.4.39 WORKDAY

Die Funktion WORKDAY() ergibt den ersten Arbeitstag ausgehend vom Startdatum.

Urlaub muss wie folgt angegeben werden: Anzahl hinzuzufügender Tage, ein einzelnes Datum oder ein Datumsbereich.

Rückgabetyp: Datum

Syntax

WORKDAY(Startdatum, Tage, Urlaub)

Parameter

Kommentar: Startdatum, *Typ:* Text *Kommentar:* Arbeitstage, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Urlaub, *Typ:* Text

Beispiele

Mit B9 "01.01.2001", D3 "03.01.2001" und D4 "04.01.2001" ergibt WORKDAY(B9;2;D3:D4) als Arbeitstag "05.01.2001"

8.1.4.40 YEAR

Die Funktion YEAR gibt das Jahr eines Datums zurück. Wird kein Datum angegeben wird das aktuelle Jahr zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

YEAR(Datum)

Parameter

Kommentar: Datum, Typ: Text

Beispiele

YEAR("2/22/2002") ergibt 2002

Beispiele

YEAR(2323,1285) gibt 1906

Ähnliche Funktionen

DAY MONTH

8.1.4.41 YEARFRAC

Die Funktion YEARFRAC() ergibt die Anzahl an vollen Tagen zwischen dem Start- und dem Enddatum, abhängig von der Basis.

Die Basis muss eine der folgenden sein: 0 = 30/360 US, 1 = Tatsächlich/tatsächlich, <math>2 = Tatsächlich/360, 3 = Tatsächlich/365, 4 = 30/360 europäisch

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

YEARFRAC(Startdatum; Enddatum; Basis)

Parameter

Kommentar: Erstes Datum, Typ: Text Kommentar: Zweites Datum, Typ: Text Kommentar: Intervall, Typ: Text

8.1.4.42 YEARS

Die Funktion YEARS() ergibt die Differenz in Jahren zwischen zwei Daten. Der dritte Parameter gibt den Berechnungsmodus an: Wenn der Modus 0 ist, gibt die Funktion die maximal mögliche Anzahl an Jahren zwischen den gegebenen Tagen zurück. Wenn der Modus 1 ist, wird die Anzahl der kompletten Kalenderjahre zurückgegeben. Diese beginnen am 1. Januar und enden am 31. Dezember.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

YEARS(datum1; datum2; modus)

Parameter

Kommentar: Erster (früherer) Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Zweiter Datumswert, *Typ:* Text *Kommentar:* Berechnungsmodus, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

YEARS("19.02.2002"; "26.02.2002"; 0) ergibt 1, weil 1 Jahr und 7 Tage zwischen den beiden Daten liegen.

Beispiele

YEARS("19.02.2002"; "26.02.2002"; 1) ergibt 0, weil kein komplettes Kalenderjahr zwischen den beiden Daten liegt.

8.1.5 Ingenieurwesen

8.1.5.1 BASE

Die Funktion BASE() konvertiert eine Zahl zur Basis 10 in eine Zeichenfolge, die eine Zahl zu einer Zielbasis zwischen 2 und 36 darstellt.

Rückgabetyp: Text

Syntax

BASE(Zahl;Basis;Genauigkeit)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: MinLänge, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BASE(128;8) ergibt "200"

8.1.5.2 BESSELI

Die Funktion BESSELI() gibt die modifizierte "Bessel" Funktion ln(x) zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BESSELI(X;N)

Parameter

Kommentar: Wo die Funktion ausgewertet wird, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Reihenfolge der Funktion, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BESSELI(0,7;3) ergibt 0,007367374

Ähnliche Funktionen

BESSELJ BESSELK BESSELY

8.1.5.3 BESSELJ

Die Funktion BESSELJ() gibt die "Bessel" Funktion zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BESSELJ(X;N)

Parameter

Kommentar: Wo die Funktion ausgewertet wird, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Reihenfolge der Funktion, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BESSELJ(0,89;3) ergibt 0,013974004

Ähnliche Funktionen

BESSELI BESSELK BESSELY

8.1.5.4 BESSELK

Die Funktion BESSELK() gibt die modifizierte "Bessel" Funktion zurück, welche der "Bessel" Funktion entspricht, die für Imaginäre Zahlen verwendet wird.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BESSELK(X;N)

Parameter

Kommentar: Wo die Funktion ausgewertet wird, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Reihenfolge der Funktion, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BESSELK(3;9) ergibt 397,95880

Ähnliche Funktionen

BESSELI BESSELJ BESSELY

8.1.5.5 BESSELY

Die Funktion BESSELY() gibt die "Bessel" Funktion zurück, welche auch die "Weber" oder die "Neumann" Funktion genannt wird.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BESSELY(X;N)

Parameter

Kommentar: Wo die Funktion ausgewertet wird, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Reihenfolge der Funktion, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BESSELY(4;2) ergibt 0,215903595

Ähnliche Funktionen

BESSELI BESSELJ BESSELK

8.1.5.6 BIN2DEC

Die Funktion BIN2DEC() gibt den Wert als dezimal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

BIN2DEC(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BIN2DEC("1010") ergibt 10

Beispiele

BIN2DEC("11111") ergibt 31

8.1.5.7 BIN2HEX

Die Funktion BIN2HEX() gibt den Wert als hexadezimal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

BIN2HEX(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Text *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BIN2HEX("1010") ergibt "a"

Beispiele

BIN2HEX("11111") ergibt "1f"

8.1.5.8 BIN2OCT

Die Funktion BIN2OCT() gibt den Wert als oktal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

BIN2OCT(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Text *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BIN2OCT("1010") ergibt "12"

Beispiele

BIN2OCT("11111") ergibt 37

8.1.5.9 COMPLEX

Die Funktion COMPLEX(Realteil; Imaginärteil) gibt eine komplexe Zahl in der Form x+yi zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

COMPLEX(Realteil;Imaginärteil)

Parameter

Kommentar: Realer Koeffizient, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Imaginärer Koeffizient, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

COMPLEX(1,2;3,4) ergibt "1,2+3,4i"

Beispiele

COMPLEX(0;-1) ergibt "-i"

8.1.5.10 CONVERT

Die Funktion CONVERT() gibt die Konvertierung von einem Maßsystem in ein anderes zurück.

Unterstützte Gewichtseinheiten: g (Gramm), sg (Stück), lbm (Pfund), u (Atommasse), ozm (Unze), stone (entspricht 14 Pfund), ton (Tonne), grain (1 Unze = 480 grains), pweight (pennyweight), hweight (Zentner).

Unterstützte Längeneinheiten: m (Meter), in (Zoll), ft (Fuß), mi (Meile), Nmi (Nautische Meile), ang (Ångström), parsec, lightyear (Lichtjahr).

Unterstützte Druckeinheiten: Pa (Pascal), atm (Atmosphären), mmHg (Millimeter-Quecksilbersäule), psi (Pfund pro Quadratzoll), Torr.

Unterstützte Krafteinheiten: N (Newton), dyn, pound (Pfund).

Unterstützte Energieeinheiten: J (Joule), e (erg), c (Thermodynamische Kalorie), cal (I.T.-Kalorie), eV (Elektrovolt), HPh (Pferdestärke pro Stunde), Wh (Wattstunde), flb (Fuß-Pfund), BTU (British thermal unit).

Unterstützte Leistungseinheiten: W (Watt), HP (Horsepower), PS (Pferdestärke).

Unterstützte Magnetismus-Einheiten: T (Tesla), ga (Gauß).

Unterstützte Temperatur-Einheiten: C (Celsius), F (Fahrenheit), K (Kelvin).

Unterstützte Volumeneinheiten: l (Liter), tsp (Teelöffel), tbs (Esslöffel), oz (Flüssigunze), cup (Tasse), pt (Pint), qt (Quart), gal (Gallone), barrel, m3 (Kubikmeter), mi3 (Kubikmeile), Nmi3 (Nautische Kubikmeile), in3 (Kubikzoll), ft3 (Kubikfuß), yd3 (Kubik-Yard), GRT oder regton (Bruttoregistertonne)

Unterstützte Flächeneinheiten: m2 (Quadratmeter), mi2 (Quadratmeile), Nmi2 (Quadrat-Nautische-Meile), in2 (Quadratzoll), ft2 (Quadratfuss), yd2 (Quadrat-Yard), acre, ha (Hektar).

Unterstützte Geschwindigkeitseinheiten: m/s (Meter pro Sekunde), m/h (Meter pro Stunde), mph (Meilen pro Stunde), kn (Knoten).

Für metrische Einheiten kann jeder der folgenden Präfixe verwendet werden: E (exa, 1E+18), P (peta, 1E+15), T (tera, 1E+12), G (giga, 1E+09), M (mega, 1E+06), k (kilo, 1E+03), h (hecto, 1E+02), e (dekao, 1E+01), d (deci, 1E-01), c (centi, 1E-02), m (milli, 1E-03), u (micro, 1E-06), n (nano, 1E-09), p (pico, 1E-12), f (femto, 1E-15), a (atto, 1E-18).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CONVERT(Zahl; Ausgangseinheit; Zieleinheit)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Ausgangseinheit, Typ: Text Kommentar: Zieleinheit, Typ: Text

Beispiele

CONVERT(32;"C";"F") ergibt 89,6

Beispiele

CONVERT(3;"lbm";"kg") ergibt 1,3608

Beispiele

CONVERT(7,9;"cal";"J") ergibt 33,0757

8.1.5.11 DEC2BIN

Die Funktion DEC2BIN() gibt den Wert als binär-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

DEC2BIN(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DEC2BIN(12) ergibt "1100"

Beispiele

DEC2BIN(55) ergibt "110111"

8.1.5.12 DEC2HEX

Die Funktion DEC2HEX() gibt den Wert als hexadezimal-formatierte Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

DEC2HEX(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DEC2HEX(12) ergibt "c"

Beispiele

DEC2HEX(55) ergibt "37"

8.1.5.13 DEC2OCT

Die Funktion DEC2OCT() gibt den Wert als oktal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

DEC2OCT(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DEC2OCT(12) ergibt "14"

Beispiele

DEC2OCT(55) ergibt "67"

8.1.5.14 DELTA

Die Funktion DELTA() ergibt 1, wenn x gleich y ist. Sonst gibt sie 0 zurück. y ist standardmässig 0.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DELTA(x; y)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DELTA(1,2; 3,4) ergibt 0

Beispiele

DELTA(3; 3) ergibt 1

Beispiele

DELTA(1; Wahr) ergibt 1

8.1.5.15 ERF

Die Funktion ERF() ergibt die Fehlerfunktion. Wird ein Argument übergeben, gibt ERF() die Fehlerfunktion zwischen 0 und dem Argument zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ERF(Unteres Limit; Oberes Limit)

Parameter

Kommentar: Unteres Limit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Oberes Limit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ERF(0.4) ergibt 0,42839236

Ähnliche Funktionen

ERFC

8.1.5.16 ERFC

Die Funktion ERFC() gibt die komplementäre Fehlerfunktion zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ERFC(Unteres Limit; Oberes Limit)

Parameter

Kommentar: Unteres Limit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Oberes Limit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ERFC(0;4) ergibt 0,57160764

Ähnliche Funktionen

ERF

8.1.5.17 GESTEP

Die Funktion GESTEP() gibt 1 zurück, wenn x größer oder gleich y ist. Sonst gibt sie 0 zurück. y ist standardmäßig 0.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GESTEP(x; y)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GESTEP(1,2; 3,4) ergibt 0

Beispiele

GESTEP(3; 3) ergibt 1

Beispiele

GESTEP(0,4; WAHR) ergibt 0

Beispiele

GESTEP(4; 3) ergibt 1

8.1.5.18 HEX2BIN

Die Funktion HEX2BIN() gibt den Wert als binär-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

HEX2BIN(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, Typ: Text

Beispiele

HEX2BIN("a") ergibt "1010"

Beispiele

HEX2BIN("37") ergibt "110111"

8.1.5.19 HEX2DEC

Die Funktion HEX2DEC() gibt den Wert als dezimal-formatierte Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

HEX2DEC(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, Typ: Text

Beispiele

HEX2DEC("a") ergibt 10

Beispiele

HEX2DEC("37") ergibt 55

8.1.5.20 HEX2OCT

Die Funktion HEX2OCT() gibt den Wert als oktal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

HEX2OCT(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, Typ: Text

Beispiele

HEX2OCT("a") ergibt "12"

Beispiele

HEX2OCT("37") ergibt 67

8.1.5.21 IMABS

Die Funktion IMABS(komplexe Zahl) gibt die Norm einer komplexen Zahl der Form x+yi zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

IMABS(komplexe Zahl)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMABS("1,2+5i") ergibt 5,1419

Beispiele

IMABS("-i") ergibt 1

Beispiele

IMABS("12") ergibt 12

8.1.5.22 IMAGINARY

Die Funktion IMAGINARY(Zeichenfolge) gibt den imaginären Koeffizienten einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

IMAGINARY(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMAGINARY("1,2+3,4i") ergibt 3,4

Beispiele

IMAGINARY("1,2") ergibt 0

8.1.5.23 IMARGUMENT

Die Funktion IMARGUMENT(komplexe Zahl) gibt das Argument einer komplexen Zahl der Form x+yi zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMARGUMENT(komplexe Zahl)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMARGUMENT("1,2+5i") ergibt 0,6072

Beispiele

IMARGUMENT("-i") ergibt -1,57079633

Beispiele

IMARGUMENT("12") ergibt "#Div/0"

8.1.5.24 IMCONJUGATE

Die Funktion IMCONJUGATE(komplexe Zahl) ergibt die zu einer komplexen Zahl der Form x+yi konjugiert komplexe Zahl.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMCONJUGATE(komplexe Zahl)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCONJUGATE("1,2+5i") ergibt "1,2-5i"

Beispiele

IMCONJUGATE("-i") ergibt "i"

Beispiele

IMCONJUGATE("12") ergibt "12"

8.1.5.25 IMCOS

Die Funktion IMCOS(Zeichenfolge) gibt den Kosinus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMCOS(Zeichenfolge)
Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCOS("1+i") ergibt "0,83373-0,988898i"

Beispiele

IMCOS("12i") ergibt 81 377,4

8.1.5.26 IMCOSH

Die Funktion IMCOSH(Zeichenfolge) gibt den Kosinus Hyperbolicus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMCOSH(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCOSH("1+i") ergibt "0,83373+0,988898i"

Beispiele

IMCOSH("12i") ergibt 0,84358

8.1.5.27 IMCOT

Die Funktion IMCOT(Zeichenfolge) gibt den Kotangens einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMCOT(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCOT("1+i") ergibt "0.21762-0.86801i"

8.1.5.28 IMCSC

Die Funktion IMCSC(Zeichenfolge) gibt den Kosekans einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMCSC(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCSC("1+i") ergibt "0.62151-0.30393i"

8.1.5.29 IMCSCH

Die Funktion IMCSCH(Zeichenfolge) gibt den Kosekans Hyperbolicus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMCSCH(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMCSCH("1+i") ergibt "0.30393-i0.62151"

8.1.5.30 IMDIV

Die Funktion IMDIV() gibt den Quotienten mehrerer komplexer Zahlen der Form x+yi zurück. Die erste Zahl wird also der Reihe nach durch die anderen Zahlen geteilt.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMDIV(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

IMDIV(1,2;"3,4+5i") ergibt "0,111597-0,164114i"

Beispiele

IMDIV("12+i";"12-i") ergibt "0,986207+0,16551i"

8.1.5.31 IMEXP

Die Funktion IMEXP(Zeichenfolge) gibt den Exponenten einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMEXP(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMEXP("2-i") ergibt "3,99232-6,21768i"

Beispiele

IMEXP("12i") ergibt 0,843854-0,536573i

8.1.5.32 IMLN

Die Funktion IMLN(Zeichenfolge) gibt den natürlichen Logarithmus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMLN(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMLN("3-i") ergibt "1,15129-0,321751i"

Beispiele

IMLN("12") ergibt 2,48491

8.1.5.33 IMLOG10

Die Funktion IMLOG10(Zeichenfolge) gibt den dekadischen Logarithmus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMLOG10(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMLOG10("3+4i") ergibt "0,69897+0,402719i"

8.1.5.34 IMLOG2

Die Funktion IMLOG2(Zeichenfolge) gibt den binären Logarithmus einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMLOG2(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMLOG2("3+4i") ergibt "2,321928+1,337804i"

8.1.5.35 IMPOWER

Die Funktion IMPOWER(Zeichenfolge) gibt eine komplexe Zahl potenziert mit einem Wert zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMPOWER(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, *Typ:* Text *Kommentar:* Potenz, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

IMPOWER("4-i";2) ergibt "15-8i"

Beispiele

IMPOWER("1,2";2) ergibt 1,44

8.1.5.36 IMPRODUCT

Die Funktion IMPRODUCT() gibt das Produkt mehrerer komplexer Zahlen der Form x+yi zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMPRODUCT(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

IMPRODUCT(1,2;"3,4+5i") ergibt "4,08+6i"

Beispiele

IMPRODUCT(1,2;"1i") ergibt "+1,2i"

8.1.5.37 IMREAL

Die Funktion IMREAL(Zeichenfolge) gibt den reellen Koeffizienten einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

IMREAL(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMREAL("1,2+3,4i") ergibt 1,2

Beispiele

IMREAL("1,2i") ergibt 0

8.1.5.38 IMSEC

Die Funktion IMSEC(Zeichenfolge) gibt den Sekans einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMSEC(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMSEC("1+i") ergibt "0.49833+i0.59108"

8.1.5.39 IMSECH

Die Funktion IMSECH(Zeichenfolge) gibt den Sekans Hyperbolicus einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

0 51

Syntax

IMSECH(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMSECH("1+i") ergibt "0.49833-i0.59108"

8.1.5.40 IMSIN

Die Funktion IMSIN(Zeichenfolge) gibt den Sinus einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMSIN(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMSIN("1+i") ergibt "1,29846+0,634964i"

Beispiele

IMSIN("1,2") ergibt -0,536573

8.1.5.41 IMSINH

Die Funktion IMSINH(Zeichenfolge) gibt den Sinus Hyperbolicus einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMSINH(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMSINH("1+i") ergibt "0,63496+1,29846i"

Beispiele

IMSINH("1,2") ergibt 1,50946

8.1.5.42 IMSQRT

Die Funktion IMSQRT(Zeichenfolge) gibt die Quadratwurzel einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMSQRT(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMSQRT("1+i") ergibt "1,09868+0,45509i"

Beispiele

IMSQRT("1,2i") ergibt 0,774597+0,774597i

8.1.5.43 IMSUB

Die Funktion IMSUB() gibt die Differenz mehrerer komplexer Zahlen der Form x+yi zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMSUB(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

IMSUB(1,2;"3,4+5i") ergibt "-2,2-5i"

Beispiele

IMSUB(1,2;"1i") ergibt "1,2-i"

8.1.5.44 IMSUM

Die Funktion IMSUM() gibt die Summe mehrerer komplexer Zahlen der Form x+yi zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

IMSUM(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

IMSUM(1,2;"3,4+5i") ergibt "4,6+5i"

Beispiele

IMSUM(1,2;"1i") ergibt "1,2+i"

8.1.5.45 IMTAN

Die Funktion IMTAN(Zeichenfolge) gibt den Tangens einer komplexen Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

IMTAN(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMTAN("1+i") ergibt "0,27175+1,08392i"

Beispiele

IMTAN("1,2") ergibt 2,57215

8.1.5.46 IMTANH

Die Funktion IMTANH(Zeichenfolge) gibt den Tangens Hyperbolicus einer komplexen Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Text

Ruckgubergp. Ie

Syntax

IMTANH(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Komplexe Zahl, Typ: Text

Beispiele

IMTANH("1+i") ergibt "1,08392+0,27175i"

Beispiele

IMTANH("1,2") ergibt 0,83365

8.1.5.47 OCT2BIN

Die Funktion OCT2BIN() gibt den Wert als binär-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

OCT2BIN(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Text *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

OCT2BIN("12") ergibt "1010"

Beispiele

OCT2BIN("55") ergibt "101101"

8.1.5.48 OCT2DEC

Die Funktion OCT2DEC() gibt den Wert als dezimal-formatierte Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

OCT2DEC(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, Typ: Text

Beispiele

OCT2DEC("12") ergibt 10

Beispiele

OCT2DEC("55") ergibt 45

8.1.5.49 OCT2HEX

Die Funktion OCT2HEX() gibt den Wert als hexadezimal-formatierte Zahl zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

OCT2HEX(Wert)

Parameter

Kommentar: Der zu konvertierende Wert, *Typ:* Text *Kommentar:* Die minimale Länge der Ausgabe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

OCT2HEX("12") ergibt "A"

Beispiele

OCT2HEX("55") ergibt "2D"

8.1.6 Finanzen

8.1.6.1 ACCRINT

Die Funktion ACCRINT gibt die aufgewachsenen Zinsen für ein Wertpapier für welches regelmäßig Zinsen ausbezahlt werden. Erlaubte Werte für die Häufigkeit sind 1 für Jährlich, 2 für Halbjährlich und 4 für Vierteljährlich. Basis ist die Art der Tageszählung Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ACCRINT(Ausgabe; erster Zinstermin; Abrechnung; Zins; Nennwert; Häufigkeit; Basis)

Parameter

Kommentar: Ausgabetag, Typ: Datum Kommentar: Erster Zinstermin, Typ: Datum Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Jährlicher Zins eines Wertpapiers, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Nennwert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Anzahl der Zahlungen pro Jahr, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis der Tageszählung, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ACCRINT("2/28/2001"; "8/31/2001"; "5/1/2001"; 0,1; 1000; 2; 0) ergibt 16,944

Ähnliche Funktionen

ACCRINTM

8.1.6.2 ACCRINTM

Die Funktion ACCRINTM gibt die aufgewachsenen Zinsen für ein Wertpapier zurück, welches am Fälligkeitsdatum ausbezahlt wird. Basis ist die Art der Tageszählung Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ACCRINTM(Ausgabe; Abrechnung; Zins; Nennwert; Basis)

Parameter

Kommentar: Ausgabetag, *Typ:* Datum *Kommentar:* Abrechnungsdatum, *Typ:* Datum *Kommentar:* Jährlicher Zins eines Wertpapiers, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Nennwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Basis der Tageszählung, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ACCRINTM("2/28/2001"; "8/31/2001"; 0,1; 100) ergibt 5,0278

Ähnliche Funktionen

ACCRINT

8.1.6.3 AMORDEGRC

Die Funktion AMORDEGRC berechnet den Abschreibungswert für das französische Rechnungswesen bei degressiver Abschreibung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

AMORDEGRC(Kosten; Anschaffungsdatum; Enddatum erste Periode; Restwert; Periode; Rate; Basis)

Parameter

Kommentar: Kosten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Pv, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fv, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

AMORDEGRC(1000; "01.02.2006"; "31.12.2006"; 10; 0; 0,1; 1) ergibt 228

Ähnliche Funktionen

AMORLINC DB DDB YEARFRAC

8.1.6.4 AMORLINC

Die Funktion AMORLINC berechnet den Abschreibungswert für das französische Rechnungswesen bei linearer Abschreibung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

AMORLINC(Kosten; Anschaffungsdatum; Enddatum erste Periode; Restwert; Periode; Rate; Basis)

Parameter

Kommentar: P, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Pv, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fv, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

AMORLINC(1000; "01.02.2004"; "31.12.2004"; 10; 0; 0,1; 1) ergibt 91,256831

Ähnliche Funktionen

AMORDEGRC DB DDB YEARFRAC

8.1.6.5 COMPOUND

Die Funktion COMPOUND() gibt den Wert einer Anlage zurück. Der Wert wird dabei mit der Startkapital, dem nominalen Zinssatz, der Häufigkeit der Zinsberechnung und der Laufzeit berechnet. Beispiel: 5000 EUR bei 12 % Zins, vierteljährlich verzinst über 5 Jahr ergibt COM-POUND(5000;0,12;4;5) oder 9030,56 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COMPOUND(Startkapital;Zins;Perioden;Perioden pro Jahr)

Parameter

Kommentar: Startkapital, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zins, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zinsperioden pro Jahr, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Jahre, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

COMPOUND(5000;0,12;4;5) ergibt 9030,56

8.1.6.6 CONTINUOUS

Die Funktion CONTINUOUS() gibt den Endwert eines fortlaufend verzinsten Betrags zurück. Dabei erwartet sie das Startkapital, den nominalen Zinssatz und die Laufzeit in Jahren. Beispiel: 1000 EUR mit 10% Zins bei einem Jahr wird zu continuous(1000;0,1;1) oder 1105,17 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CONTINOUS(Startkapital;Zins;Jahre)

Parameter

Kommentar: Startkapital, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Jahre, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CONTINUOUS(1000;0,1;1) ergibt 1105,17

8.1.6.7 COUPNUM

Die Funktion COUPNUM gibt die Anzahl der Gewinnanteilsscheinen zurück, die zwischen dem Abrechnungsdatum und dem Fälligkeitsdatum ausgezahlt werden. Basis ist die Art der Tageszählung Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COUPNUM(Abrechnung; Fälligkeit; Häufigkeit; Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Berechnungshäufigkeit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis der Tageszählung, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

COUPNUM("2/28/2001"; "8/31/2001"; 2; 0) ergibt 1

8.1.6.8 CUMIPMT

Berechnet die kumulative Zinszahlung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CUMIPMT(Zins, Perioden, Wert, Start, Ende, Typ)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Perioden, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Start, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Ende, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Typ, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

CUMIPMT(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) ergibt -3562,187023

Ähnliche Funktionen

IPMT CUMPRINC

8.1.6.9 CUMPRINC

Berechnet die kumulative Kapitalzahlung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CUMPRINC(Zins, Perioden, Wert, Start, Ende, Typ)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Perioden, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Start, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Ende, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Typ, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

CUMPRINC(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) ergibt -11904,054201

Ähnliche Funktionen

PPMT CUMIPMT

8.1.6.10 DB

Die Funktion DB() berechnet die Abschreibung einer Anlage in einer gegebenen Periode mit der festen degressiven Abschreibungsmethode. "Monat" ist optional, wenn er weggelassen wird, wird 12 als Wert angenommen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DB(Kosten; Restwert; Lebensdauer; Periode [;Monat])

Parameter

Kommentar: Kosten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Restwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lebensdauer, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Periode, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Monat, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DB(8000;400;6;3) ergibt 1158,40

Beispiele

DB(8000;400;6;3;2) ergibt 1783,41

Ähnliche Funktionen

DDB SLN

8.1.6.11 DDB

Die Funktion DDB() berechnet die Abschreibung von einem Vermögen für eine angegebene Periode. Dabei wird die arithmetische Degressionsmethode verwendet. Der Faktor ist optional, wenn er fehlt wird angenommen das er 2 ist. Alle Parameter müssen größer als null sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DDB(Kosten; Restwert; Lebensdauer; Periode [;Faktor])

Parameter

Kommentar: Kosten, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Restwert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Lebensdauer, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Periode, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Faktor, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DDB(75000;1;60;12;2) ergibt 1721,81

Ähnliche Funktionen

SLN

8.1.6.12 DISC

Die Funktion DISC gibt den Disagio für ein Wertpapier zurück. Basis ist die Art der Tageszählung, die Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DISC(Abrechnung; Fälligkeit; Nennwert; Auszahlung [; Basis])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Kurs pro \$100 Nennwert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis der Tageszählung, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DISC("2/28/2001"; "8/31/2001"; 12; 14) ergibt 0,2841

Ähnliche Funktionen

YEARFRAC

8.1.6.13 DOLLARDE

Die Funktion DOLLARDE() gibt eine Notierung, die als Dezimalbruch ausgedrückt wurde, als Dezimalzahl zurück. Die Zahl ist dabei die als Dezimalbruch ausgedrückte Zahl und der Teiler eine ganze Zahl, die als Nenner des Dezimalbruchs verwendet wird.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DOLLARDE(Zahl; Teiler)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Teiler, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DOLLARDE(1,02; 16) – steht für 1 und 2/16 – ergibt 1,125

Ähnliche Funktionen

DOLLARFR TRUNC

8.1.6.14 DOLLARFR

Die Funktion DOLLARFR() gibt eine Notierung, die als Dezimalzahl ausgedrückt wurde, als Dezimalbruch zurück. Die Zahl ist dabei die als Dezimalzahl ausgedrückte Zahl und der Teiler eine ganze Zahl, die als Nenner des Dezimalbruchs verwendet wird.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DOLLARFR(Zahl; Teiler)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Teiler, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DOLLARFR(1,125; 16) ergibt 1,02. (1 + 2/16)

Ähnliche Funktionen

DOLLARDE TRUNC

8.1.6.15 DURATION

Gibt die Zahl der Perioden zurück, die benötigt werden, damit eine Anlage einen gewünschten Wert erreicht.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DURATION(Zins; PV; FV)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Barwert (PV), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Endwert (FV), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DURATION(0,1; 1000; 2000) ergibt 7,27

Ähnliche Funktionen

FV PV

8.1.6.16 DURATION_ADD

Gibt die Macauley-Dauer eines Wertpapiers in Jahren zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DURATION_ADD(Abrechnung; Fälligkeit; Kupon; Rendite; Häufigkeit; Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Kupon, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Rendite, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Berechnungshäufigkeit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DURATION_ADD("01.01.1998"; "01.01.2006"; 0,08; 0,09; 2; 1) ergibt 5,9937749555

Ähnliche Funktionen

MDURATION

8.1.6.17 EFFECT

Die Funktion EFFECT() berechnet die effektive Rendite für einen nominalen Zins (Jahresrate oder effektiver Jahreszins). Beispiel: 8 % Zins jeden Monat ergibt eine effektive Rendite von EF-FECT(0,08;12) oder 8,3 %.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EFFECT(Nominalzins;Perioden)

Parameter

Kommentar: Nominaler Zinssatz, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

EFFECT(0,08;12) ergibt 0,083

Ähnliche Funktionen

EFFECTIVE NOMINAL

8.1.6.18 EFFECTIVE

Die Funktion EFFECTIVE() berechnet die effektive Rendite für einen nominalen Zins (Jahresrate oder effektiver Jahreszins). Sie ist identisch mit der EFFECT-Funktion.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EFFECTIVE(Nominalzins;Perioden)

Parameter

Kommentar: Nominaler Zinssatz, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Ähnliche Funktionen

EFFECT

8.1.6.19 EURO

Die Funktion EURO() konvertiert einen Euro in die angegebene nationale Währung der Europäischen Währungsunion. Die Währung kann eine der folgenden sein: ATS (Österreich), BEF (Belgien), DEM (Deutschland), ESP (Spanien), EUR (Euro), FIM (Finnland), FRF (Frankreich), GRD (Griechenland), IEP (Irland), ITL (Italien), LUF (Luxemburg), NLG (Niederlande) oder PTE (Portugal).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EURO(Währung)

Parameter

Kommentar: Währung, Typ: Text

Beispiele

EURO("DEM") ergibt 1,95583

Ähnliche Funktionen

EUROCONVERT

8.1.6.20 EUROCONVERT

Die Funktion EUROCONVERT() konvertiert eine nationale Währung in eine andere nationale Währung der Europäischen Währungsunion. Die Umrechnung erfolgt über den Euro als Zwischenschritt. Die Währung kann eine der folgenden sein: ATS (Österreich), BEF (Belgien), DEM (Deutschland), ESP (Spanien), EUR (Euro), FIM (Finnland), FRF (Frankreich), GRD (Griechenland), IEP (Irland), ITL (Italien), LUF (Luxemburg), NLG (Niederlande) oder PTE (Portugal).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EUROCONVERT(Anzahl; Ausgangswährung, Zielwährung)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Ausgangswährung, Typ: Text Kommentar: Zielwährung, Typ: Text

Beispiele

EUROCONVERT(1; "EUR"; "DEM") ergibt 1,95583

Ähnliche Funktionen

EURO

8.1.6.21 FV

Die Funktion FV() gibt den Endwert einer Anlage zurück, wenn die Rendite und die Laufzeit angegeben werden. Wenn Sie 1000 EUR auf einem Bankkonto mit 8 % Verzinsung haben, besitzen sie nach zwei Jahren FV(1000;0,08;2) oder 1166,40 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FV(Barwert;Rendite;Perioden)

Parameter

Kommentar: Barwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Rate, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FV(1000;0,08;2) ergibt 1166,40

Ähnliche Funktionen

PV NPER PMT RATE

8.1.6.22 FV_ANNUITY

Die Funktion FV_ANNUITY() gibt den Endwert eines regelmäßigen Geldflusses zurück. Sie erwartet die Höhe der Zahlungen, den Zinssatz und die Anzahl der Perioden. Beispiel: Sie erhalten 500 EUR pro Jahr für 20 Jahre und investieren dieses Geld auf einem Konto mit 8 % Zins. Nach 20 Jahren haben Sie dann insgesamt FV_annuity(500;0,08;20) oder 22880,98 EUR. Die Funktion geht davon aus, dass die Zahlungen immer am Ende der Periode getätigt werden.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FV_ANNUITY(Betrag; Zins; Perioden)

Parameter

Kommentar: Zahlung pro Periode, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FV_ANNUITY(1000;0,05;5) ergibt 5525,63

8.1.6.23 INTRATE

Die Funktion INTRATE gibt den Zins für ein voll angelegtes Wertpapier zurück. Basis ist die Art der Tageszählung Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

INTRATE(Abrechnung; Fälligkeit; Anlage; Auszahlung; Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Anlage, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis der Tageszählung, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

INTRATE("2/28/2001"; "8/31/2001"; 1000000; 2000000; 1) ergibt 1,98

8.1.6.24 IPMT

IPMT berechnet den Betrag einer Zinszahlung einer Investition für die Periode.

Zins ist der periodische Zinssatz.

Periode ist die amortisierte Periode. 1 für die erste und NPER für die letzte Periode.

NPER ist die Gesamtzahl der Perioden in welcher die Annuität bezahlt wird.

PV ist der Barwert in einer Sequenz von Zahlungen.

FV (optional) ist der gewünschte (End-) Wert. Standard: 0.

Typ (optional) definiert die Frist. 1 für eine Zahlung am Anfang der Periode und 0 (Standard) für eine Zahlung am Ende der Periode.

Das Beispiel zeigt den Zinssatz, der im letzten Jahr eines Kredits mit einer Laufzeit von drei Jahren bezahlt werden muss. Der Zinssatz beträgt 10 Prozent.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

IPMT(Zins; Periode; NPer; PV; FV; Typ)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Periode, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Anzahl der Perioden, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Gegenwärtige Werte, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Endwert (optional), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

IPMT(0,1;3;3;8000) ergibt -292,45

Ähnliche Funktionen

PPMT PV PMT

8.1.6.25 IRR

Die Funktion IRR berechnet den internen Zinsfuß für eine Serie von Rückflüssen. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

IRR(Werte [; Schätzung = 0.1])

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Schätzung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Ähnliche Funktionen

XIRR

8.1.6.26 ISPMT

Berechnet den Zins, welcher in einer bestimmten Periode einer Anlage bezahlt wurde.

Zins ist der periodische Zinssatz.

Periode ist die amortisierte Periode. 1 für die erste und NPer für die letzte Periode. NPer ist die Gesamtzahl der Perioden währenddessen Annuität bezahlt wird.

PV ist der Barwert in einer Sequenz von Zahlungen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ISPMT(Zins; Periode; NPer; PV)

Parameter

Kommentar: Rate, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Periode, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der Perioden, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Barwerte (PV), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ISPMT(0,1; 1; 3; 8000000) ergibt -533333

Ähnliche Funktionen

PV FV NPER PMT RATE

8.1.6.27 LEVEL_COUPON

Die Funktion LEVEL_COUPON() berechnet den Wert einer Kuponanleihe. Beispiel: Der Zinssatz beträgt 10%. Eine 1000 EUR Anleihe mit halbjährlichen Kupons bei einem Zinssatz von 13 %, der sich 4 Jahre lang entwickelt, hat einen Wert von LEVEL_COUPON(1000;.13;2;4;0,1) oder 1096,95 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LEVEL_COUPON(Nennwert;Kuponrate;Kupons pro Jahr;Jahre;Marktzinssatz)

Parameter

Kommentar: Nennwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kuponrate, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kupons pro Jahr, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Jahre, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Marktzinssatz, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LEVEL_COUPON(1000;0,13;2;4;0,1) ergibt 1096,95

8.1.6.28 MDURATION

Die Funktion MDURATION() berechnet die modifizierte Macauley-Dauer eines Wertpapiers in Jahren.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MDURATION(Abrechnung; Fälligkeit; Kupon; Rendite; Häufigkeit; [Basis=0])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fälligkeitsdatum, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kupon, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Rendite, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Berechnungshäufigkeit, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Basis, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MDURATION("01.02.2004"; "31.05.2004"; 0,08; 0,09; 2; 0) ergibt 0,316321106

Ähnliche Funktionen

DURATION

8.1.6.29 MIRR

Die Funktion MIRR() berechnet den internen Zinsfuß (IRR) einer Serie von periodischen Anlagen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MIRR(Werte; Anlage; Reinvestition)

Parameter

Kommentar: Werte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Anlage, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Reinvestition, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MIRR({100;200;-50;300;-200}, 5 %, 6 %) ergibt 34,2823387842 %

Ähnliche Funktionen

IRR

8.1.6.30 NOMINAL

Die Funktion NOMINAL() berechnet den Nominalzins eines Effektivzinssatzes, der in gegebenen Zeitabständen berechnet wird.Beispiel: Um 8 % Zins auf einem Konto zu erhalten, das monatlich verzinst wird, müssen sie NOMINAL(0,08;12) oder 7,72 % Nominalzins bekommen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NOMINAL(Effektiver Zins;Perioden)

Parameter

Kommentar: Effektiver Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NOMINAL(0,08;12) ergibt 0,0772

Ähnliche Funktionen

EFFECT

8.1.6.31 NPER

Gibt die Anzahl der Perioden einer Anlage zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NPER(Zins;Zahlung;PV;FV;Typ)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Barwert (PV), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Endwert (FV – optional), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

NPER(0,1; -100; 1000) ergibt 11

Beispiele

NPER(0,06; 0; -10000; 20000 ;0) ergibt 11,906

Ähnliche Funktionen

FV RATE PMT PV

8.1.6.32 NPV

Der Kapitalwert (NPV) für eine Serie von periodischen Rückflüssen.

Berechnet den Kapitalwert (NPV) für eine Serie von periodischen Rückflüssen mit dem Abzinsfaktor "Zins". Die Werte sollten positiv sein, wenn sie als Einnahme und negativ, wenn sie als Ausgabe verbucht werden.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NPV(Zins; Werte)

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NPV(100%;4;5;7) = 4,125

Ähnliche Funktionen

FV IRR NPER PMT PV

8.1.6.33 ODDLPRICE

Die Funktion ODDLPRICE berechnet den Wert des Wertpapiers pro 100 Währungseinheiten des Nennwerts. Das Wertpapier hat dabei einen irregulären letzten Zinstermin.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ODDLPRICE(Abrechnung; Fälligkeit; Letzter Zinstermin; Zins; Jährliche Rendite; Auszahlung; Häufigkeit [; Basis = 0])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Letzte, Typ: Datum Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Jährliche Rendite, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Berechnungshäufigkeit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ODDLPRICE(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3 %;5 %;100;2) ergibt 90,991042345

8.1.6.34 ODDLYIELD

Die Funktion ODDLYIELD berechnet die Rendite eines Wertpapiers mit einem irregulären letzten Zinstermin.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ODDLYIELD(Abrechnung; Fälligkeit; Letzter Zinstermin; Zins; Kurs; Auszahlung; Häufigkeit [; Basis = 0])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Letzte, Typ: Datum Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Kurs, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Berechnungshäufigkeit, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ODDLYIELD(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3 %;91;100;2) ergibt 4,997775351

Ähnliche Funktionen

ODDLPRICE

8.1.6.35 PMT

PMT ergibt den Zahlungsbetrag für einen Kredit mit konstantem Zinssatz und konstanten Zahlungen (jede Zahlung hat den gleichen Betrag).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PMT(Zins; NPer ; PV [; FV = 0 [; Typ = 0]])

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Anzahl der Perioden (NPer), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Barwert (PV), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Endwert (FV – optional), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

PMT(0,1; 4; 10000) ergibt -3154,71

Ähnliche Funktionen

NPER IPMT PPMT PV

8.1.6.36 PPMT

PPMT berechnet den Betrag der Kapitalrückzahlung einer Investition für die Periode.

Zins ist der periodische Zinssatz.

Periode ist die amortisierte Periode. 1 für die erste und NPER für die letzte Periode. NPER ist die Gesamtzahl der Perioden in welcher die Annuität bezahlt wird. PV ist der Barwert in einer Sequenz von Zahlungen.

FV (optional) ist der gewünschte (End-) Wert. Standard: 0.

Typ (optional) definiert die Frist. 1 für eine Zahlung am Anfang der Periode und 0 (Standard) für eine Zahlung am Ende der Periode.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PPMT(Zins; Periode; NPer; PV [; FV = 9 [; Typ = 0]])

Parameter

Kommentar: Rate, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Periode, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Anzahl der Perioden, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Barwert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Endwert (optional), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

PPMT(0,0875;1;36;5000;8000;1) ergibt -18,48

Ähnliche Funktionen

IPMT PMT PV

8.1.6.37 PRICEMAT

Die Funktion PRICEMAT berechnet den Kurs pro 100 Währungseinheiten des Nennwerts eines Wertpapiers, das Zinsen am Fälligkeitsdatum auszahlt.

Basis-Berechnungsmodus

0 US-Methode, 12 Monate, jeder Monat hat 30 Tage

1 Tatsächliche Anzahl an Tagen im Jahr, tatsächliche Anzahl an Tagen pro Monat

2 360 Tage in einem Jahr, tatsächliche Anzahl an Tagen pro Monat

4 365 Tage in einem Jahr, tatsächliche Anzahl an Tagen pro Monat

5 Europäische Methode, 12 Monate, jeder Monat hat 30 Tage

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PRICEMAT(Abrechnung; Fälligkeit; Ausgabe; Zins; Rendite [; basis = 0])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Ausgabetag, Typ: Datum Kommentar: Disagio, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Rendite, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

PRICEMAT(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);6 %;5 %) ergibt 103,819218241

8.1.6.38 PV

Die Funktion PV() gibt den Barwert einer Anlage zurück. Das ist der heutige Wert einer Geldsumme in der Zukunft bei einem bestimmten Zinssatz bzw. einer bestimmten Inflationsrate. Wenn Sie z. B. 1166,40 EUR für einen neuen Computer benötigen, welchen Sie in zwei Jahren kaufen möchten, benötigen Sie bei einem Zinssatz von 8 % jetzt PV(1166,4;0,08;2) oder 1000 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PV(Endwert;Zins;Perioden)

Parameter

Kommentar: Endwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

PV(1166,4; 0,08; 2) ergibt 1000

8.1.6.39 PV_ANNUITY

Die Funktion PV_ANNUITY() gibt den Barwert einer jährlichen Zahlung oder eines Geldstromes. Beispiel: Ein "eine Million"-Lottozettel welcher Ihnen 50000 EUR pro Jahr für 20 Jahre auszahlt, ist bei einem Zinssatz von 5 % aktuell PV_ANNUITY(50000;0,05;20) oder 623,111 EUR wert. Diese Funktion geht davon aus, dass die Zahlungen am Ende jeder Periode getätigt werden.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PV_ANNUITY(Betrag; Zins; Perioden)

Parameter

Kommentar: Zahlung pro Periode, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Perioden, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

PV_ANNUITY(1000;0,05;5) ergibt 4329,48

8.1.6.40 RATE

Die Funktion RATE() berechnet die konstante Zinsrate der Periode einer Investition.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RATE(nper;pmt;pv;fv;type;guess)

Parameter

Kommentar: Zahlungsperiode, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Regelmäßige Zahlungen, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Barwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Schätzung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RATE(4*12;-200;8000) ergibt 0,007701472

8.1.6.41 RECEIVED

Die Funktion RECEIVED gibt den Betrag zurück, der am Fälligkeitsdatum für eine Wertpapier ausbezahlt wird. Basis ist die Art der Tageszählung Sie verwenden möchten: 0 für US 30/360 (Standard), 1 für tatsächliche Tage, 2 für tatsächliche Tage/360, 3 für tatsächliche Tage/365 oder 4 für Europäisch 30/365. Das Abrechnungsdatum muss vor dem Fälligkeitsdatum liegen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RECEIVED(Abrechnung; Fälligkeit; Anlage; Disagio; Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Anlage, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Disagio, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

RECEIVED("2/28/2001"; "8/31/2001"; 1000; 0,05; 0) ergibt 1.025,787

8.1.6.42 RRI

Die Funktion RRI berechnet die aus einem Profit einer Investition resultierende Zinsrate. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RRI(P; Pv; Fv)

Parameter

Kommentar: P, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Pv, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fv, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RRI(1;100;200) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

FV NPER PMT PV RATE

8.1.6.43 SLN

Die Funktion SLN() berechnet die lineare Abschreibung eines Anlagegegenstandes über eine Abschreibungsperiode. "Kosten" ist der Betrag, der für die Anlage bezahlt wurde. "Restwert" ist der Wert der Anlage am Ende des Abschreibungszeitraumes. "Lebensdauer" ist die Anzahl der Perioden, in denen die Anlage abgeschrieben wird. SLN() verteilt die Kosten gleich hoch über die Lebensdauer einer Anlage.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SLN(Kosten; Restwert; Lebensdauer)

Parameter

Kommentar: Kosten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Restwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lebensdauer, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SLN(10000;700;10) ergibt 930

Ähnliche Funktionen

SYD DDB

8.1.6.44 SYD

Die Funktion SYD() berechnet die "sum-of-years digits"-Abschreibung für eine Anlage abhängig von ihren Kosten, dem Restwert, der erwarteten Lebensdauer und der gewählten Abschreibungsperiode. Diese Methode beschleunigt die Rate der Abschreibung, sodass in den früheren Abschreibungsperioden höhere Abschreibungskosten auftreten als in den späteren Perioden. Die abschreibbaren Kosten sind die Anschaffungskosten minus Restwert. Die Nutzungsdauer ist die Anzahl der Perioden (typischerweise Jahre), über die die Anlage abgeschrieben wird.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SYD(Kosten; Restwert; Lebensdauer; Periode)

Parameter

Kommentar: Kosten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Restwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lebensdauer, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Periode, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SYD(5000; 200; 5; 2) ergibt 1280

Ähnliche Funktionen

SLN DDB

8.1.6.45 TBILLEQ

Die Funktion TBILLEQ gibt die passende Obligation zu einem Schatzschein zurück. Das Fälligkeitsdatum muss nach dem Abrechnungsdatum, aber innerhalb von 365 Tagen liegen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TBILLEQ(Abrechnung; Fälligkeit; Disagio)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Disagio, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TBILLEQ("2/28/2001"; "8/31/2001"; 0,1) ergibt 0,1068

Ähnliche Funktionen

TBILLPRICE TBILLYIELD

8.1.6.46 TBILLPRICE

Die Funktion TBILLPRICE gibt den Preis pro \$100 Wert für einen Schatzschein zurück. Das Fälligkeitsdatum muss nach dem Abrechnungsdatum, aber innerhalb von 365 Tagen liegen. Der Disagio muss positiv sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TBILLPRICE(Abrechnung; Fälligkeit; Disagio)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Disagio, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TBILLPRICE("2/28/2001"; "8/31/2001"; 0,05) ergibt 97,4444

Ähnliche Funktionen

TBILLEQ TBILLYIELD

8.1.6.47 TBILLYIELD

Die Funktion TBILLYIELD gibt die Rendite für einen Schatzschein zurück. Das Fälligkeitsdatum muss nach dem Abrechnungsdatum, aber innerhalb von 365 Tagen liegen. Der Preis muss positiv sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TBILLYIELD(Abrechnung; Fälligkeit; Kurs)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, *Typ:* Datum *Kommentar:* Fälligkeitsdatum, *Typ:* Datum *Kommentar:* Kurs pro \$100 Nennwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TBILLYIELD("2/28/2001"; "8/31/2001"; 600) ergibt -1,63

Ähnliche Funktionen

TBILLEQ TBILLPRICE

8.1.6.48 VDB

VDB berechnet den Abschreibungsbetrag einer Anlage aus einem Anschaffungswert, einer erwarteten Nutzungsdauer, einem Restwert für den angegebenen Zeitraum mit der degressiven Abschreibungsmethode.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VDB(Kosten; Restwert; Lebensdauer; Startperiode; Endperiode; [; Abschreibungsfaktor = 2 [; wechseln=falsch]])

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Kurs, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

VDB(10000;600;10;0;0,875;1,5) ergibt 1312,5

8.1.6.49 XIRR

Die Funktion XIRR berechnet den internen Zinsfuß für eine nicht-periodische Serie von Rückflüssen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

XIRR(Werte; Daten[; Schätzung = 0.1])

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Daten, Typ: Datum Kommentar: Schätzung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

XIRR(B1:B4;C1:C4) ergibt 0.2115964, wenn B1:B4 "-20000", "4000", "12000", "8000" und C1:C4 "=DATE(2000;1;1)", "=DATE(2000;6;1)", "=DATE(2000;12;30)", "=DATE(2001;3;1)" enthält.

Ähnliche Funktionen

IRR

8.1.6.50 XNPV

Die Funktion XNPV berechnet den Kapitalwert für eine Serie von Rückflüssen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

XNPV(Zins; Werte; Daten)

Parameter

Kommentar: Rate, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Werte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Daten, *Typ:* Datum

Beispiele

```
XNPV(5 %;B1:B4;C1:C4) ergibt 2907,83187, wenn B1:B4 "-20000", "4000", "12000", "8000" und C1:C4 "=DATE(2000;1;1)", "=DATE(2000;6;1)", "=DATE(2000;12;30)", "=DA-TE(2001;3;1)" enthält.
```

Ähnliche Funktionen

NPV

8.1.6.51 YIELDDISC

Die Funktion YIELDDISC berechnet die Rendite eines Wertpapiers pro 100 Währungseinheiten des Nennwerts.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

YIELDDISC(Abrechnung; Fälligkeit; Kurs, Auszahlung, Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Kurs, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Auszahlung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

YIELDDISC(DATE(1990;6;1);DATE(1990;12;31);941,66667;1000) ergibt 0,106194684

8.1.6.52 YIELDMAT

Die Funktion YIELDMAT berechnet die Rendite eines Wertpapiers, dessen Zinsen am Fälligkeitstermin gezahlt werden.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

YIELDMAT(Abrechnung; Fälligkeit; Ausgabe; Zins; Kurs; Basis)

Parameter

Kommentar: Abrechnungsdatum, Typ: Datum Kommentar: Fälligkeitsdatum, Typ: Datum Kommentar: Ausgabetag, Typ: Datum Kommentar: Disagio, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Kurs, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Basis, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

YIELDMAT(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);6 %;103,819218241) ergibt 0,050000000.

Ähnliche Funktionen

YIELDDISC

8.1.6.53 ZERO_COUPON

Die Funktion ZERO_COUPON() berechnet den Wert einer Nullkuponanleihe. Beispiel: Sie haben 10% Zins. Ein 1000 EUR Anleihe, die sich 20 Jahre lang entwickelt, hat einen Wert von ZE-RO_COUPON(1000;0,1;20) oder 148,64 EUR.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ZERO_COUPON(Nennwert;Zins;Jahre)

Parameter

Kommentar: Nennwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zins, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Jahre, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ZERO_COUPON(1000;0,1;20) ergibt 148,64

8.1.7 Information

8.1.7.1 ERRORTYPE

Die Funktion ERRORTYPE() konvertiert einen Fehler in eine Zahl. Wenn der Wert kein Fehler ist, wird ein Fehler ausgegeben. Anderenfalls wird ein numerischer Fehlerwert ausgegeben. Die Fehlerwerte entsprechen denen von Microsoft Excel.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

ERRORTYPE(Wert)

Parameter

Kommentar: Fehler, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ERRORTYPE(NA()) ergibt 7

Beispiele

ERRORTYPE(0) gibt einen Fehler zurück

8.1.7.2 FILENAME

Ergibt den aktuellen Dateinamen. Wenn das aktuelle Dokument noch nicht gespeichert wurde, wird eine leere Zeichenfolge zurückgegeben.

Rückgabetyp: Text

Syntax

FILENAME()

Parameter

8.1.7.3 FORMULA

Die Funktion FORMULA() ergibt die Formel einer Zelle als Zeichenfolge.

Rückgabetyp: Text

Syntax

FORMULA(x)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Verweis

Beispiele

FORMULA(A1) gibt "=SUM(1+2)" zurück wenn die Zelle A1 diese Formel enthält.

8.1.7.4 INFO

Die Funktion INFO() gibt Informationen über die aktuelle Arbeitsumgebung zurück. Der Parameter "Typ" gibt an, welche Art von Informationen zurückgegeben werden soll. Er kann einer der folgenden Werte sein: "directory" gibt den Pfad des aktuellen Ordners zurück, "numfile" ergibt die Anzahl aktuell geöffneter Dokumente, "release" ergibt die Version von Calligra Tables als Text, "recalc" ergibt den aktuellen Neuberechnungsmodus: "Automatisch" oder "Manuell", "system" ergibt den Namen des Betriebssystems und "osversion" ergibt den Namen und die Version des Betriebssystems.

Rückgabetyp: Text

Syntax

INFO(Typ)

Parameter

Kommentar: Typ der Information, Typ: Text

8.1.7.5 ISBLANK

Die Funktion ISBLANK() ergibt Wahr, wenn der Parameter leer ist. Ansonsten ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISBLANK(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISBLANK(A1) ergibt Wahr, wenn A1 leer ist

Beispiele

ISBLANK(A1) ergibt Falsch, wenn A1 einen Wert enthält

8.1.7.6 ISDATE

Die Funktion ISDATE() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein Datumswert ist. Sonst ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISDATE(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISDATE("2.2.2000") ergibt Wahr

Beispiele

ISDATE("Hallo") ergibt Falsch

8.1.7.7 ISERR

Die Funktion ISERR() gibt Wahr zurück, wenn der Parameter ein anderer Fehler als "N/A" ist. Ansonsten gibt sie Falsch zurück. Wenn "N/A" ebenfalls behandelt werden soll, müssen Sie die Funktion ISERROR() benutzen.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISERR(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Ähnliche Funktionen

ISERROR ISNA

8.1.7.8 **ISERROR**

Die Funktion ISERROR() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein Fehler einer beliebigen Art ist. Sonst ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISERROR(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Ähnliche Funktionen

ISERR ISNA

8.1.7.9 ISEVEN

Die Funktion ISEVEN() ergibt Wahr, wenn die angegebene Zahl gerade ist. Sonst ergibt sie Falsch. *Rückgabetyp:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISEVEN(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISEVEN(12) ergibt Wahr

Beispiele

ISEVEN(-7) ergibt Falsch

8.1.7.10 ISFORMULA

Die Funktion ISFORMULA() ergibt Wahr, wenn der Zellenverweis eine Formel enthält. Ansonsten ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISFORMULA(x)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Verweis

8.1.7.11 ISLOGICAL

Die Funktion ISLOGICAL() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein boolescher Wert ist. Ansonsten ergibt die Funktion Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISLOGICAL(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISLOGICAL(A1 >A2) ergibt Wahr

Beispiele

ISLOGICAL(12) ergibt Falsch

8.1.7.12 ISNA

Die Funktion ISNA() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein "N/A"-Fehler ist. Sonst ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISNA(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Ähnliche Funktionen

ISERR ISERROR

8.1.7.13 ISNONTEXT

Die Funktion ISNONTEXT() ergibt Wahr wenn der Parameter keine Zeichenfolge ist. Ansonsten ergibt sie Falsch. Sie ist identisch mit der ISNOTTEXT-Funktion.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISNONTEXT(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISNONTEXT(12) ergibt Wahr

Beispiele

ISNONTEXT("Hallo") ergibt Falsch

Ähnliche Funktionen

ISNOTTEXT

8.1.7.14 ISNOTTEXT

Die Funktion ISNOTTEXT() ergibt Wahr wenn der Parameter keine Zeichenfolge ist. Ansonsten ergibt sie Falsch. Sie ist identisch mit der ISNONTEXT-Funktion.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISNOTTEXT(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISNOTTEXT(12) ergibt Wahr

Beispiele

ISNOTTEXT("Hallo") ergibt Falsch

Ähnliche Funktionen

ISNONTEXT

8.1.7.15 ISNUM

Die Funktion ISNUM() gibt Wahr zurück, wenn der Parameter ein numerischer Wert ist. Ansonsten gibt sie Falsch zurück. Sie ist identisch mit der ISNUMBER-Funktion.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISNUM(x)
Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISNUM(12) ergibt Wahr

Beispiele

ISNUM(Hallo) ergibt Falsch

Ähnliche Funktionen

ISNUMBER

8.1.7.16 ISNUMBER

Die Funktion ISNUMBER() gibt Wahr zurück, wenn der Parameter ein numerischer Wert ist. Ansonsten gibt sie Falsch zurück. Sie ist identisch mit der ISNUM-Funktion.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISNUMBER(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISNUMBER(12) ergibt Wahr

Beispiele

ISNUMBER(Hallo) ergibt Falsch

Ähnliche Funktionen

ISNUM

8.1.7.17 ISODD

Die Funktion ISODD() ergibt Wahr, wenn die angegebene Zahl ungerade ist. Sonst ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISODD(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISODD(12) ergibt Falsch

Beispiele

ISODD(-7) ergibt Wahr

8.1.7.18 ISREF

Die Funktion ISREF() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein Zellenverweis ist. Ansonsten ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISREF(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISREF(A12) ergibt Wahr

Beispiele

ISREF("Hallo") ergibt Falsch

8.1.7.19 ISTEXT

Die Funktion ISTEXT() ergibt Wahr, wenn der Parameter eine Zeichenfolge ist. Ansonsten ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISTEXT(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISTEXT(12) ergibt Falsch

Beispiele

ISTEXT("Hallo") ergibt Wahr

8.1.7.20 ISTIME

Die Funktion ISTIME() ergibt Wahr, wenn der Parameter ein Zeitwert ist. Sonst ergibt sie Falsch. *Rückgabetyp:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

ISTIME(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

ISTIME("12:05") ergibt Wahr

Beispiele

ISTIME("Hallo") ergibt Falsch

8.1.7.21 N

Die Funktion N() konvertiert einen Wert zu einer Zahl. Wenn der Wert eine Zahl ist oder auf eine Zahl verweist, gibt diese Funktion die Zahl wieder. Wenn der Wert Wahr, also wahr ist, ergibt die Funktion 1. Wenn der Wert ein Datum ist,gibt diese Funktion die Seriennummer des Datums zurück. Bei jedem anderen Wert gibt die Funktion 0 zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

N(Wert)

Parameter

Kommentar: Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

N(3,14) ergibt 3,14

Beispiele

N("7") ergibt 0 (weil "7" Text ist)

8.1.7.22 NA

Die Funktion NA() ergibt den konstanten Fehlerwert "N/A". *Rückgabetyp:* Fehler

Syntax

NA()

Parameter

Ähnliche Funktionen

ISNA ISERR ISERROR

8.1.7.23 TYPE

Die Funktion TYPE() ergibt 1, wenn der Wert eine Zahl ist. Sie ergibt 2, wenn der Wert ein Text ist, sie ergibt 4, wenn er ein boolescher Wert ist, sie ergibt 16, wenn er ein Fehlerwert ist, und sie ergibt 64, wenn der Wert ein Feld ist. Wenn die Zelle, auf die der Wert zeigt, eine Formel enthält, ergibt die Funktion deren Rückgabetyp.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

TYPE(x)

Parameter

Kommentar: Irgendein Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

TYPE(A1) ergibt 2, wenn A1 "Text" enthält.

Beispiele

TYPE(-7) ergibt 1

Beispiele

TYPE(A2) ergibt 1, wenn A2 "=CURRENTDATE()" enthält

8.1.8 Logik

8.1.8.1 AND

Die Funktion AND() ergibt Wahr, wenn alle angegebenen Parameter Wahr sind. Ansonsten ergibt sie Falsch (sofern nicht einer der Werte fehlerhaft ist – dann wird ein Fehler zurückgegeben)

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

AND(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

AND(Wahr;Wahr;Wahr) ergibt Wahr

Beispiele

AND(Wahr;Falsch) ergibt Falsch

8.1.8.2 FALSE

Die Funktion Falsch() ergibt den booleschen Wert Falsch. *Rückgabetyp:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

Falsch()

Parameter

Beispiele

Falsch() ergibt Falsch

8.1.8.3 IF

Die IF() Funktion ist eine Bedingungs-Funktion. Die Funktion ergibt den zweiten Parameter, wenn die Bedingung Wahr ist, ansonsten ergibt sie den dritten Parameter.

Rückgabetyp: Ein beliebiger Wert

Syntax

IF(Bedingung;Wenn_Wahr;Wenn_Falsch)

Parameter

Kommentar: Bedingung, *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* If Wahr, *Typ:* Ein beliebiger Wert *Kommentar:* If Falsch, *Typ:* Ein beliebiger Wert

Beispiele

A1=4;A2=6;IF(A1 > A2;5;3) ergibt 3

8.1.8.4 IFERROR

Gibt X zurück, wenn es kein Fehlerwert ist. Ansonsten wird der alternative Wert zurückgegeben. *Rückgabetyp:* Ein beliebiger Wert

Syntax

IFERROR(BeliebigesX;BeliebigeAlternative)

Parameter

Kommentar: Beliebiges X , *Typ:* Ein beliebiger Wert *Kommentar:* Beliebige Alternative, *Typ:* Ein beliebiger Wert

Beispiele

IFERROR(A1;A2) gibt den Inhalt von A1 zurück, wenn dieser Inhalt kein Fehlerwert ist. Ansonsten wird der Inhalt von A2 zurückgegeben.

8.1.8.5 IFNA

Gibt X zurück, wenn es kein "N/A"-Wert (Nicht verfügbar) ist. Ansonsten wird der alternative Wert zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein beliebiger Wert

Syntax

IFNA(BeliebigesX;BeliebigeAlternative)

Parameter

Kommentar: Beliebiges X , *Typ:* Ein beliebiger Wert *Kommentar:* Beliebige Alternative, *Typ:* Ein beliebiger Wert

Beispiele

IFNA(A1;A2) gibt den Inhalt von A1 zurück, wenn dieser Inhalt kein "N/A"-Wert ist. Ansonsten wird der Inhalt von A2 zurückgegeben.

8.1.8.6 NAND

Die Funktion NAND() ergibt Wahr, wenn mindestens ein Parameter Falsch ist. Sind alle Parameter Wahr, ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

NAND(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

NAND(Wahr;Falsch;Falsch) ergibt Wahr

Beispiele

NAND(Wahr;Wahr) ergibt Falsch

8.1.8.7 NOR

Die Funktion NOR() ergibt Wahr, wenn alle Parameter boolesch sind und den Wert Falsch haben. Ansonsten ergibt sie Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

NOR(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

NOR(Wahr;Falsch;Falsch) ergibt Falsch

Beispiele

NOR(Falsch;Falsch) ergibt Wahr

8.1.8.8 NOT

Die Funktion NOT() ergibt Wahr, wenn der Parameter den Wert Falsch hat und ergibt Falsch, wenn der Parameter den Wert Wahr hat.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

NOT(Bool)

Parameter

Kommentar: Boolescher Wert, Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

NOT(Falsch) ergibt Wahr

Beispiele

NOT(Wahr) ergibt Falsch

8.1.8.9 OR

Die Funktion OR() ergibt Wahr, wenn mindestens ein Parameter Wahr ist. Sind alle Parameter Falsch, ergibt sie Falsch (sofern nicht einer der Werte fehlerhaft ist – dann wird ein Fehler zurückgegeben)

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

OR(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

OR(Falsch;Falsch;Falsch) ergibt Falsch

Beispiele

OR(Wahr;Falsch) ergibt Wahr

8.1.8.10 TRUE

Die Funktion Wahr() ergibt den booleschen Wert Wahr. *Rückgabetyp:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

Wahr()

Parameter

Beispiele

Wahr() ergibt Wahr

8.1.8.11 XOR

Die Funktion XOR() ergibt Falsch, wenn die Anzahl der Wahr-Werte gerade ist. Anderenfalls ergibt sie Wahr. Wenn eines der Argumente fehlerhaft ist, wird ein Fehler zurückgegeben.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

XOR(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Boolesche Werte, *Typ:* Eine Folge von Wahrheitswerten (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

XOR(Falsch;Falsch;Falsch) ergibt Wahr

Beispiele

XOR(Wahr;Falsch) ergibt Wahr

8.1.9 Nachschlagen & Referenz

8.1.9.1 ADDRESS

Die Funktion ADDRESS erzeugt eine Zelladresse. Der Parameter Zeile ist die Zeilennummer und Spalte die Spaltennummer.

Absolut gibt den Typ der Referenz an: 1 oder weggelassen = Absolut, 2 = Absolute Zeile, relative Spalte, 3 = Relative Zeile, absolute Spalte und 4 = Relativ.

A1 Stil bezeichnet den Stil der Adresse, welche zurückgegeben wird. Wenn A1 auf Wahr gesetzt ist (Standard) dann ist die zurückgegebene Adresse im A1 Stil. Wenn A1 auf Falsch gesetzt ist, dann ist die zurückgegebene Adresse im R1C1 Stil.

Tabellenname ist der Text, welcher den Namen der Tabelle bezeichnet.

Rückgabetyp: Text

Syntax

ADDRESS(Zeile; Spalte; Absolut; Stil; Tabellenname)

Parameter

Kommentar: Zeilennummer, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Spaltennummer, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Absolute Zahl (optional), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* A1-Stil (optional), *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH) *Kommentar:* Tabellenname, *Typ:* Text

Beispiele

ADDRESS(6; 4) ergibt \$D\$6

Beispiele

ADDRESS(6; 4; 2) ergibt D\$6

Beispiele

ADDRESS(6; 4; 2; Falsch; "Tabelle1") ergibt Tabelle1!R6C[4]

Beispiele

ADDRESS(6; 4; 1; Falsch; "Tabelle1") ergibt Tabelle1!R6C4

Beispiele

ADDRESS(6; 4; 4; Wahr; "Tabelle1") ergibt Tabelle1!D6

8.1.9.2 AREAS

Gibt die Anzahl der Bereiche in dem angegebenen Zellenverweis zurück. Ein Bereich kann eine einzelne Zelle oder ein Satz von Zellen sein. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

AREAS(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

AREAS(A1) ergibt 1

Beispiele

AREAS((A1; A2:A4)) ergibt 2

8.1.9.3 CELL

Gibt Informationen über die Position, Formatierung oder Inhalt eines Zellenverweises zurück.

Rückgabetyp: Ein beliebiger Wert

Syntax

CELL(Typ; Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Typ, *Typ:* Text *Kommentar:* Verweis, *Typ:* Verweis

Beispiele

CELL("COL", C7) ergibt 3

Beispiele

CELL("ROW", C7) ergibt 7

Beispiele

CELL("ADDRESS", C7) ergibt \$C\$7

8.1.9.4 CHOOSE

Gibt den Parameter zurück, der durch den Index angegeben wird.

Rückgabetyp: Ein beliebiger Wert

Syntax

CHOOSE(Index; Parameter1; Parameter2;...)

Parameter

Kommentar: Index, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Argumente, *Typ:*

Beispiele

CHOOSE(1; "erster"; "zweiter") ergibt "erster"

Beispiele

CHOOSE(2; 3; 2; 4) ergibt 2

8.1.9.5 COLUMN

Die Funktion COLUMN gibt die Spalte eines angegebenen Zellenverweises zurück. Wenn kein Parameter angegeben wird, gibt die Funktion die Spalte der aktuellen Zelle zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COLUMN(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text

Beispiele

COLUMN(A1) ergibt 1

Beispiele

COLUMN(D2) ergibt 4

Ähnliche Funktionen

COLUMNS ROW

8.1.9.6 COLUMNS

Die Funktion COLUMNS gibt die Anzahl der Spalten in einem Zellenverweis zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COLUMNS(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text

Beispiele

COLUMNS(A1:C3) ergibt 3

Beispiele

COLUMNS(D2) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

COLUMN ROWS

8.1.9.7 HLOOKUP

Sucht nach einem passenden Wert in der ersten Zeile der angegebenen Tabelle und gibt den Wert aus der angegebenen Zeile und der Spalte mit dem gefundenen Wert zurück.

Sucht nach dem "Suchwert" in der ersten Zeile der "Datenquelle". Wird ein passender Wert gefunden, dann wird der Wert in der angegebenen "Zeile" und in der Spalte, in der der "Suchwert" gefunden wurde, zurückgegeben. Ist "Sortiert" wahr (Standard), dann wird angenommen, dass die erste Zeile sortiert ist. Die Suche ist beendet, wenn der "Suchwert" kleiner als der aktuelle Vergleichswert ist.

Rückgabetyp: Zeichenfolge/Zahl

Syntax

HLOOKUP(Suchwert; Datenquelle; Zeile; Sortiert)

Parameter

Kommentar: Suchwert, *Typ:* Zeichenfolge/Zahl *Kommentar:* Datenquelle, *Typ:* Feld/Bereich *Kommentar:* Zeile, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Sortiert (optional), *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

8.1.9.8 INDEX

Wenn ein Bereich angegeben ist, wird der in der entsprechenden Zeile/Spalte gespeicherte Wert zurückgegeben. Wenn eine Zelle angegeben ist, die ein Feld enthält, wird ein Element des Feldes zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

INDEX(Zelle, Zeile, Spalte)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text Kommentar: Zeile, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Spalte, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

INDEX(A1:C3,2,2) ergibt den Inhalt von B2.

Beispiele

INDEX(A1,2,2) ergibt, falls A1 das Ergebnis einer Feldberechnung ist, sein (2,2) Element.

8.1.9.9 INDIRECT

Gibt den Inhalt einer Zelle welche als Verweis angegeben wird zurück. Der zweite Parameter ist optional.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

INDIRECT(Zellenverweis, A1 Stil)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text Kommentar: A1-Stil (optional), Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

INDIRECT(A1), A1 enthält "B1", und B1 1 = > ergibt 1

Beispiele

INDIRECT("A1"), ergibt den Inhalt von A1

8.1.9.10 LOOKUP

Die Funktion LOOKUP sucht den ersten Parameter im Suchvektor. Sie ergibt einen Wert im Ergebnisvektor mit demselben Index wie der entsprechende Wert im Suchvektor. Wenn der Wert nicht im Suchvektor ist, wird der nächstkleinere verwendet. Wenn kein Wert im Suchvektor passt, wird ein Fehler ausgegeben. Der Suchvektor muss aufsteigend sortiert sein und Such- und Ergebnisvektor müssen dieselbe Größe haben. Numerische Werte, Zeichenfolgen und boolesche Werte werden akzeptiert.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

LOOKUP(Wert; Suchvektor; Ergebnisvektor)

Parameter

Kommentar: Suchwert, *Typ:* Zeichenfolge/Zahl *Kommentar:* Suchvektor, *Typ:* Zeichenfolge/Zahl *Kommentar:* Ergebnisvektor, *Typ:* Zeichenfolge/Zahl

Beispiele

LOOKUP(1,232; A1:A6; B1:B6) für A1 = 1, A2 = 2 ergibt den Wert von B1.

8.1.9.11 MATCH

Sucht nach einem Suchwert in einem Suchbereich und gibt dessen Position beginnend mit 1 zurück. Die Art der Übereinstimmung kann entweder -1, 0 oder 1 sein und bestimmt die Art der Suche. Ist die Art der Übereinstimmung 0, dann wird der Index des ersten Werts gleich dem Suchwert zurückgegeben. Bei 1 als Art der Übereinstimmung oder keiner Angabe wird der Index des ersten Wertes kleiner oder gleich dem Suchwert zurückgegeben und die Werte im Suchbereich müssen aufsteigend sortiert sein. Ist die Art der Übereinstimmung -1, dann wird der Index des ersten Werts größer oder gleich dem Suchwert zurückgegeben und die Werte im Suchbereich müssen absteigend sortiert sein.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MATCH(Suchwert; Suchbereich; Art der Übereinstimmung)

Parameter

Kommentar: Suchwert, Typ: Zeichenfolge/Zahl Kommentar: Suchbereich, Typ: Verweis/Feld Kommentar: Art der Übereinstimmung (optional), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

8.1.9.12 MULTIPLE.OPERATIONS

MULTIPLE.OPERATIONS führt den Formelausdruck in der Formelzelle und alle darauf verweisenden Formelausdrücke. Dabei werden alle Verweise auf Zeilenzelle mit Verweisen auf Zeilenersatz und entsprechend alle Verweise auf Spaltenzelle mit Verweisen auf Spaltenersatz ersetzt. Diese Funktion kann dazu benutzt werden, Tabellen mit Ausdrücken zu erstellen, die von zwei Eingabeparametern abhängen.

Rückgabetyp: Zeichenfolge/Zahl

Syntax

MULTIPLE.OPERATIONS(Formelzelle; Zeilenzelle; Zeilenersatz; Spaltenzelle; Spaltenersatz)

Parameter

Kommentar: Formelzelle, Typ: Verweis Kommentar: Zeilenzelle, Typ: Verweis Kommentar: Zeilenersatz, Typ: Verweis Kommentar: Spaltenzelle (optional), Typ: Verweis Kommentar: Spaltenersatz (optional), Typ: Verweis

8.1.9.13 OFFSET

Ändert die Position und Dimension eines Verweises. *Rückgabetyp:* Verweis

Syntax

OFFSET(Referenz Zellenverweis; Ganzzahl Reihenversatz; Ganzzahl Spaltenversatz; Ganzzahl neueHöhe; Ganzzahl neueBreite)

Parameter

Kommentar: Verweis oder Bereich, *Typ:* Verweis *Kommentar:* Anzahl der zu versetzenden Reihen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der zu versetzenden Spalten, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Höhe des Versatzbereichs (optional), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Breite des Versatzbereichs (optional), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

8.1.9.14 ROW

Die Funktion ROW gibt die Zeile des angegebenen Zellenverweises zurück. Ohne Parameter gibt die Funktion die aktuelle Zeile zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

ROW(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text

Beispiele

ROW(A1) ergibt 1

Beispiele

ROW(D2) ergibt 2

Ähnliche Funktionen

ROWS COLUMN

8.1.9.15 ROWS

Die Funktion ROWS gibt die Anzahl der Zeilen in einem Zellenverweis zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

ROWS(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Text

Beispiele

ROWS(A1:C3) ergibt 3

Beispiele

ROWS(D2) ergibt 1

Ähnliche Funktionen ROW COLUMNS

8.1.9.16 SHEET

Gibt die Tabellennummer in dem angegebenen Zellenverweis oder eine Zeichenfolge mit dem Tabellennamen zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SHEET(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Verweis

Beispiele

SHEET(Sheet1!C7) ergibt 1

Beispiele

SHEET(Sheet2!C7) ergibt 2

8.1.9.17 SHEETS

Gibt die Anzahl der Tabellen in einem Verweis oder im aktuellen Dokument zurück. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SHEETS(Zellenverweis)

Parameter

Kommentar: Verweis, Typ: Verweis

8.1.9.18 VLOOKUP

Sucht nach einem passenden Wert in der ersten Spalte der angegebenen Tabelle und gibt den Wert aus der angegebenen Spalte und der Zeile mit dem gefundenen Wert zurück.

Sucht nach dem "Suchwert" in der ersten Spalte der "Datenquelle". Wird ein passender Wert gefunden, dann wird der Wert in der angegebenen "Spalte" und in der Zeile, in der der "Suchwert" gefunden wurde, zurückgegeben. Ist "Sortiert" wahr (Standard), dann wird angenommen, dass die erste Spalte sortiert ist. Die Suche ist beendet, wenn der "Suchwert" kleiner als der aktuelle Vergleichswert ist.

Rückgabetyp: Zeichenfolge/Zahl

Syntax

VLOOKUP(Suchwert; Datenquelle; Spalte; Sortiert)

Parameter

Kommentar: Suchwert, *Typ:* Zeichenfolge/Zahl *Kommentar:* Datenquelle, *Typ:* Feld/Bereich *Kommentar:* Spalte, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Sortiert (optional), *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

8.1.10 Mathematik

8.1.10.1 ABS

Die Funktion ABS() ergibt den absoluten Wert der Fließkommazahl x. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ABS(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ABS(12,5) ergibt 12,5

Beispiele

ABS(-12,5) ergibt 12,5

8.1.10.2 CEIL

Die Funktion CEIL() ergibt den auf die nächste ganze Zahl nach oben gerundeten Wert als Fließkommawert.

Rückgabetyp: Eine ganze Zahl wie 0, -5, 14

Syntax

CEIL(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CEIL(12,5) ergibt 13

Beispiele

CEIL(-12,5) ergibt -12

Ähnliche Funktionen

CEILING FLOOR ROUND ROUNDUP

8.1.10.3 CEILING

Die Funktion CEILING() rundet auf (weg von Null) zum nächsten Vielfachen der Signifikanz größer als der Eingabewert. Der Standardwert der Signifikanz ist 1, wenn x positiv ist. Wenn der Wert negativ ist, beträgt der Standardwert der Signifikanz -1, das bedeutet Aufrunden zur nächsten ganzen Zahl. Wenn ein Modus angegeben und ungleich Null ist, wird der Betrag von x weg von Null zu einem Vielfachen der Signifikanz gerundet. Ansonsten wird zu positiv Unendlich gerundet.

Rückgabetyp: Eine ganze Zahl wie 0, -5, 14

Syntax

CEILING(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Signifikanz (optional), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Modus (optional), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CEILING(12,5) ergibt 13

Beispiele

CEILING(6,43; 4) ergibt 8

Beispiele

CEILING(-6,43; -4; 1) ergibt -8

Beispiele

CEILING(-6,43; -4; 0) ergibt -4

Ähnliche Funktionen

CEIL FLOOR ROUND ROUNDUP

8.1.10.4 COUNT

Die Funktion COUNT() ergibt die Anzahl der übergebenen ganzzahligen und Fließkommawerte. Sie können einen Bereich zählen: COUNT(A1:B5). Sie können auch eine Liste von Werten zählen: COUNT(12;5;12,5).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COUNT(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

COUNT(-5; "KSpread";2) ergibt 2

Beispiele

COUNT(5) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

COUNTA COUNTIF SUM

8.1.10.5 COUNTA

Diese Funktion gibt die Anzahl aller nicht leeren Argumente zurück. Sie können auch einem Zellbereich zählen. COUNTA(A1:B5) oder benutzen Sie eine Liste von Werten wie COUN-TA(12;5;12,5).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COUNTA(Wert;Wert;Wert ...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

COUNTA(-5; "KSpread"; 2) ergibt 3

Beispiele

COUNTA(5) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTIF

8.1.10.6 COUNTBLANK

Diese Funktion gibt die Anzahl von allen leeren Zellen in dem angegebenen Bereich zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COUNTBLANK(Zellbereich)

Parameter

Kommentar: Zellbereich, Typ: Bereich

Beispiele

COUNTBLANK(A1:B5)

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTA COUNTIF

8.1.10.7 COUNTIF

Die Funktion COUNTIF() ergibt die Anzahl der Zellen im gegebenen Bereich, die das gegebene Kriterium erfüllen. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COUNTIF(Bereich;Kriterium)

Parameter

Kommentar: Bereich, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kriterium, *Typ:* Text

Beispiele

```
COUNTIF(A2:A3;"14") ergibt 1, wenn A2 = -4 und A3 = 14 sind
```

Ähnliche Funktionen

COUNT SUMIF

8.1.10.8 CUR

Die Funktion CUR() ergibt die nicht negative kubische Wurzel von x.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CUR(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CUR(27) ergibt 3

Ähnliche Funktionen SQRT

8.1.10.9 DIV

Die Funktion DIV() teilt den ersten Wert der Reihe nach durch die anderen Werte. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DIV(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

DIV(20;2;2) ergibt 5

Beispiele

DIV(25;2,5) ergibt 10

Ähnliche Funktionen MULTIPLY

MOD

8.1.10.10 EPS

Die Funktion EPS() ergibt das Rechner-epsilon. Das ist die Differenz zwischen 1 und der nächstgrößeren Fließkommazahl. Da Computer eine begrenzte Anzahl an Stellen verwenden, sind Rundungsfehler in allen Berechnungen vorhanden, aber normalerweise unbedeutend klein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EPS()

Parameter

Beispiele

Auf den meisten Systemen ergibt diese Funktion 2⁻⁵²=2,2204460492503131e-16

Beispiele

0,5*EPS() ergibt die "unit round"; dieser Wert ist interessant, weil es der größte Wert ist, bei dem durch Rundungsfehler (1+x)-1=0 ist.

Beispiele

EPS() ist so klein, dass Calligra Sheets 1+eps() als 1 darstellt

Beispiele

Wählen Sie eine Zahl x zwischen 0 und EPS(). 1+x rundet x unter Verwendung der Gleichung (1+x)-1 entweder zu 0 oder zu EPS().

8.1.10.11 EVEN

Die Funktion EVEN() gibt die angegebene Zahl, aufgerundet zur nächsten geraden Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EVEN(Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

EVEN(1,2) ergibt 2

Beispiele

EVEN(2) ergibt 2

Ähnliche Funktionen

ODD

8.1.10.12 EXP

Die Funktion EXP() ergibt e "hoch" x, wobei "e" die Basis des natürlichen Logarithmus ist und "x" der angegebene Parameter.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EXP(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

EXP(9) ergibt 8 103,08392758

Beispiele

EXP(-9) ergibt 0,00012341

Ähnliche Funktionen

LN

8.1.10.13 FACT

Die Funktion fact() berechnet die Fakultät des Parameters. Der mathematische Ausdruck dazu ist x!.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FACT(Zahl)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FACT(10) ergibt 3628800

Beispiele

FACT(0) ergibt 1

8.1.10.14 FACTDOUBLE

Die Funktion FACTDOUBLE() berechnet die doppelte Fakultät des Parameters. Der mathematische Ausdruck dazu ist x!!. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FACTDOUBLE(Zahl)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FACTDOUBLE(6) ergibt 48

Beispiele

FACTDOUBLE(7) ergibt 105

8.1.10.15 FIB

Die Funktion FIB berechnet den n-ten Term einer Fibonacci-Folge (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...). In dieser Folge ist nach den ersten beiden Zahlen jede Zahl die Summe der beiden direkt vorangegangenen Zahlen. FIB(0) ist als 0 definiert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FIB(n)

Parameter

Kommentar: n-ter Term, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

10/11

Beispiele FIB(9) ergibt 34

Beispiele

FIB(26) ergibt 121393

8.1.10.16 FLOOR

Eine Zahl x zum nächsten Vielfachen des zweiten Parameters, Signifikanz, abrunden.

Die Funktion FLOOR() rundet ab (gegen Null) zum nächsten Vielfachen der Signifikanz kleiner als der Eingabewert. Der Standardwert der Signifikanz ist 1, wenn x positiv ist. Wenn der Wert negativ ist, beträgt der Standardwert der Signifikanz -1, das bedeutet Aufrunden zur nächsten ganzen Zahl. Wenn ein Modus angegeben und ungleich Null ist, wird der Betrag von x gegen Null zu einem Vielfachen der Signifikanz gerundet und das Vorzeichen hinzugefügt. Ansonsten wird zu negativ Unendlich gerundet. Ist einer der beiden Parameter x oder die Signifikanz Null, ist auch das Ergebnis Null.

Rückgabetyp: Eine ganze Zahl wie 0, -5, 14

Syntax

FLOOR(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Signifikanz (optional), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Modus (optional), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FLOOR(12,5) ergibt 12

Beispiele

FLOOR(-12,5) ergibt -13

Beispiele

FLOOR(5; 2) ergibt 4

Beispiele

FLOOR(5; 2,2) ergibt 4,4

Ähnliche Funktionen

CEIL CEILING ROUND ROUNDDOWN

8.1.10.17 GAMMA

Die Funktion GAMMA() gibt den Wert der Gamma-Funktion zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GAMMA(Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GAMMA(1) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

FACT

8.1.10.18 GCD

Die Funktion GCD() ergibt den größten gemeinsamen Teiler von zwei oder mehr ganzzahligen Werten.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

GCD(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, *Typ:* Eine Folge ganzer Zahlen (wie 1, 132, 2344) *Kommentar:* Zweite Zahl, *Typ:* Eine Folge ganzer Zahlen (wie 1, 132, 2344) *Kommentar:* Dritte Zahl, *Typ:* Eine Folge ganzer Zahlen (wie 1, 132, 2344)

Beispiele

GCD(6;4) ergibt 2

Beispiele

GCD(10;20) ergibt 10

Beispiele

GCD(20;15;10) ergibt 5

Ähnliche Funktionen

LCM

8.1.10.19 G_PRODUCT

Die G_PRODUCT()-Funktion ist identisch mit der KPRODUCT-Funktion. Sie ist für die Gnumeric-Kompatibilität nötig.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

G_PRODUCT(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Ähnliche Funktionen KPRODUCT

8.1.10.20 INT

Die Funktion INT() ergibt den ganzzahligen Teil des angegebenen Parameters. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

INT(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

INT(12,55) ergibt 12

Beispiele

INT(15) ergibt 15

Ähnliche Funktionen

FLOOR QUOTIENT

8.1.10.21 INV

Diese Funktion multipliziert jeden Wert mit -1 *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

INV(Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

INV(-5) ergibt 5

Beispiele

INV(5) ergibt -5

Beispiele

INV(0) ergibt 0

8.1.10.22 KPRODUCT

Die Funktion KPRODUCT() berechnet das Produkt von allen als Parameter übergebenen Werten. Sie können das Produkt eines Zellbereichs: KPRODUCT(A1:B5) oder der Liste von Parametern wie KPRODUCT(12;5;12,5) berechnen lassen. Wenn keine numerischen Werte gefunden werden ergibt die Funktion 1.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

KPRODUCT(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

KPRODUCT(3;5;7) ergibt 105

Beispiele

KPRODUCT(12,5;2) ergibt 25

Ähnliche Funktionen

G_PRODUCT MULTIPLY PRODUCT

8.1.10.23 LCM

Die Funktion LCM() ergibt das kleinste gemeinsame Vielfache von zwei oder mehr Fließkommawerten.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LCM(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Erste Zahl, Typ: FLOAT Kommentar: Zweite Zahl, Typ: FLOAT

Beispiele

LCM(6;4) ergibt 12

Beispiele

LCM(1,5;2,25) ergibt 4,5

Beispiele

LCM(2;3;4) ergibt 12

Ähnliche Funktionen

GCD

8.1.10.24 LN

Die Funktion LN() ergibt den natürlichen Logarithmus von x. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LN(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LN(0,8) ergibt -0,22314355

Beispiele

LN(0) ergibt -unendlich

Ähnliche Funktionen

LOG LOG10 LOG2

8.1.10.25 LOG

Die Funktion LOG() ergibt den Logarithmus zur Basis 10 von x.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOG(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert größer als 0, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOG(0,8) ergibt -0,09691001

Beispiele

LOG(0) ergibt einen Fehler.

Ähnliche Funktionen

LN LOGN LOG10 LOG2

8.1.10.26 LOG10

Die Funktion LOG10() ergibt den Logarithmus zur Basis 10 des Arguments.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOG10(x)

Parameter

Kommentar: Ein positiver Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOG10(10) ergibt 1

Beispiele

LOG10(0) ergibt einen Fehler.

Ähnliche Funktionen

LN LOGN LOG LOG2

8.1.10.27 LOG2

Die Funktion LOG2() ergibt den Logarithmus zur Basis 2 von x. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOG2(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOG2(0,8) ergibt -0,32192809

Beispiele

LOG2(0) ergibt -unendlich

Ähnliche Funktionen

LN LOGN LOG LOG10

8.1.10.28 LOGN

Die Funktion LOGn() ergibt den Logarithmus zur Basis n von x. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOGn(Wert;Basis)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Basis, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOGn(12; 10) ergibt 1,07918125

Beispiele

LOGn(12;2) ergibt 3,5849625

Ähnliche Funktionen

LOG LN LOG10 LOG2

8.1.10.29 MAX

Die Funktion MAX() ergibt den größten Wert, der als Parameter angegeben wurde. Zeichenfolge und boolesche Werte werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MAX(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MAX(12;5; 7) ergibt 12

Beispiele

MAX(12,5; 2) ergibt 12,5

Beispiele

MAXA(0,5; 0,4; Wahr; 0,2) ergibt 0,5

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTA MAXA MIN MINA

8.1.10.30 MAXA

Die Funktion MAXA() gibt den größten als Parameter übergebenen Wert zurück ohne boolesche Werte zu ignorieren. Der boolesche Wert Wahr entspricht 1, der Wert Falsch entspricht 0. Zeichenfolgen werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MAXA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MAXA(12;5; 7) ergibt 12

Beispiele

MAXA(12,5; 2) ergibt 12,5

Beispiele

MAXA(0,5; 0,4; Wahr; 0,2) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTA MAX MIN MINA

8.1.10.31 MDETERM

Die Funktion MDETERM gibt die Determinante einer gegebenen Matrix aus. Die Matrix muss vom Typ n x n sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MDETERM(Matrix)

Parameter

Kommentar: Bereich, Typ: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MDETERM(A1:C3)

Ähnliche Funktionen

MMULT

8.1.10.32 MIN

Die Funktion MIN() ergibt den kleinsten Wert, welcher als Parameter angegeben wurde. Zeichenfolgen und boolesche Werte werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MIN(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MIN(12;5; 7) ergibt 5

Beispiele

MIN(12,5; 2) ergibt 2

Beispiele

MIN(0,4, 2; Falsch, 0,7) ergibt 0,4

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTA MAX MAXA MINA

8.1.10.33 MINA

Die Funktion MINA() gibt den kleinsten als Parameter übergebenen Wert zurück ohne boolesche Werte zu ignorieren. Der boolesche Wert Wahr entspricht 1, der Wert Falsch entspricht 0. Zeichenfolgen werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MINA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MINA(12;5;7) ergibt 5

Beispiele

MINA(12,5; 2) ergibt 2

Beispiele

MINA(0,4, 2; Falsch, 0,7) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

COUNT COUNTA MAX MAXA MIN

8.1.10.34 MINVERSE

Berechnet die Inverse der Matrix.

Die Matrix multipliziert mit ihrer Inversen ergibt die Einheitsmatrix derselben Dimension.

Die Determinante invertierbarer Matrizen ist nicht 0.

Rückgabetyp: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MINVERSE(Matrix)

Parameter

Kommentar: Matrix, Typ: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MINVERSE(A1:C3)

Ähnliche Funktionen

MDETERM MUNIT

8.1.10.35 MMULT

Die Funktion MMULT multipliziert zwei Matrizen. Die Spaltenanzahl der ersten Matrix muss der Zeilenanzahl der zweiten entsprechen. Das Ergebnis ist eine Matrix.

Rückgabetyp: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MMULT(Matrix1;Matrix2)

Parameter

Kommentar: Erste Matrix, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zweite Matrix, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MMULT(A1:C3)

Ähnliche Funktionen

MDETERM

8.1.10.36 MOD

Die Funktion MOD() ergibt den Rest einer Division des ersten Parameters mit dem zweiten Parameter. Wenn der zweite Parameter null ist, wird #DIV/0 zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

MOD(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MOD(12;5) ergibt 2

Beispiele

MOD(5;5) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

DIV

8.1.10.37 MROUND

Die Funktion MROUND() ergibt den Wert auf ein angegebenes Vielfaches gerundet zurück. Der Wert und das Vielfache müssen dasselbe Vorzeichen haben. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MROUND(Wert; Vielfaches)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Vielfaches, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MROUND(1,252; 0,5) ergibt 1,5

Beispiele

MROUND(-1,252; -0,5) ergibt -1,5

Ähnliche Funktionen

ROUND

8.1.10.38 MULTINOMIAL

Die Funktion MULTINOMIAL() berechnet das "Multinom" für die Zahlen in der Parameterliste. Die folgende Formel wird für MULTINOMIAL(a,b,c) verwendet:

(a+b+c)! / a!b!c!

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MULTINOMIAL(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MULTINOMIAL(3;4;5) ergibt 27720

8.1.10.39 MULTIPLY

Die Funktion MULTIPLY() multipliziert alle als Parameter angegebenen Werte miteinander. Sie können einen Wertbereich MULTIPLY(A1:B5), aber auch eine Wertliste MULTIPLY(12;5;12,5) angeben. Sie ist mit der PRODUCT-Funktion identisch.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MULTIPLY(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

MULTIPLY(12;5;7) ergibt 420

Beispiele

MULTIPLY(12,5;2) ergibt 25

Ähnliche Funktionen

DIV PRODUCT KPRODUCT

8.1.10.40 MUNIT

Erstellt die Einheitsmatrix der angegebenen Dimension.

Rückgabetyp: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MUNIT(Dimension)

Parameter

Kommentar: Dimension, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MUNIT(3) erstellt eine 3×3 Einheitsmatrix.

Ähnliche Funktionen

MINVERSE

8.1.10.41 ODD

Die Funktion ODD() rundet eine Zahl auf die nächste ungerade ganze Zahl auf (oder ab für negative Zahlen). ODD(0) ist definitionsgemäß 1.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ODD(Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ODD(1,2) ergibt 3

Beispiele

ODD(2) ergibt 3

Beispiele

ODD(-2) ergibt -3

Ähnliche Funktionen

EVEN

8.1.10.42 POW

Die Funktion POW(x;y) ergibt dem Wert x potenziert mit y. (x "hoch" y). Sie ist identisch mit der POWER-Funktion.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

POW(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

POW(1,2;3,4) ergibt 1,8572

Beispiele

POW(2;3) ergibt 8

Ähnliche Funktionen

POWER

8.1.10.43 POWER

Die Funktion POWER(x;y) ergibt dem Wert x potenziert mit y. (x "hoch" y). *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

POWER(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

POWER(1,2;3,4) ergibt 1,8572

Beispiele

POWER(2;3) ergibt 8

Ähnliche Funktionen

POW

8.1.10.44 PRODUCT

Die Funktion PRODUCT() berechnet das Produkt von allen als Parameter übergebenen Werten. Sie können das Produkt eines Zellbereichs: PRODUCT(A1:B5) oder der Liste von Parametern wie PRODUCT(12;5;12,5) berechnen lassen. Wenn keine numerischen Werte gefunden werden ergibt die Funktion 0.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PRODUCT(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

PRODUCT(3;5;7) ergibt 105

Beispiele

PRODUCT(12,5;2) ergibt 25

Ähnliche Funktionen MULTIPLY KPRODUCT

8.1.10.45 QUOTIENT

Die Funktion QUOTIENT() ergibt den ganzzahligen Teil des angegebenen Quotienten Zähler / Nenner.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

QUOTIENT(Zähler;Nenner)

Parameter

Kommentar: Zähler, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Nenner, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

QUOTIENT(21;4) ergibt 5

Ähnliche Funktionen

INT

8.1.10.46 RAND

Die Funktion RAND() gibt eine pseudo-zufällige Zahl zwischen 0 und 1 zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RAND()

Parameter

Beispiele

RAND() ergibt z. B. 0,78309922...

Ähnliche Funktionen

RANDBETWEEN RANDEXP

8.1.10.47 RANDBERNOULLI

Die Funktion RANDBERNOULLI() gibt eine Bernoulli-verteilte pseudo-zufällige Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDBERNOULLI(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert (zwischen 0 und 1), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RANDBERNOULLI(0,45)

Ähnliche Funktionen

RAND

8.1.10.48 RANDBETWEEN

Die Funktion RANDBETWEEN() gibt eine pseudo-zufällige Zahl zwischen dem oberen und dem unteren Wert zurück. Ist der untere Wert größer als der obere, gibt diese Funktion "Err" zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDBETWEEN(Unterer; Oberer)

Parameter

Kommentar: Unterer Wert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Oberer Wert, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

RANDBETWEEN(12;78) ergibt z. B. 61,0811...

Ähnliche Funktionen

RAND

8.1.10.49 RANDBINOM

Die Funktion RANDBINOM() gibt eine binomisch verteilte pseudo-zufällige zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDBINOM(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert (zwischen 0 und 1), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Versuche (größer 0), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

RANDBINOM(4)

Ähnliche Funktionen

RAND RANDNEGBINOM

8.1.10.50 RANDEXP

Die Funktion RANDEXP() gibt eine exponentiell verteilte pseudo-zufällige Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDEXP(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert (größer als 0), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RANDEXP(0,88)

Ähnliche Funktionen

RAND

8.1.10.51 RANDNEGBINOM

Die Funktion RANDNEGBINOM() gibt eine negativ binomisch verteilte pseudo-zufällige Zahl zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDNEGBINOM(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert (zwischen 0 und 1), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Fehler (größer 0), Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

RANDNEGBINOM(4)

Ähnliche Funktionen

RAND RANDBINOM

8.1.10.52 RANDNORM

Die Funktion RANDNORM() gibt eine normal-(Gauß-)verteilte pseudo-zufällige Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDNORM(mü; sigma)

Parameter

Kommentar: Mittelwert der Normalverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Standardabweichung der Normalverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RANDNORM(0; 1)

Ähnliche Funktionen

RAND

8.1.10.53 RANDPOISSON

Die Funktion RANDPOISSON() gibt eine Poisson-verteilte pseudo-zufällige Zahl zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RANDPOISSON(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert (größer als 0), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Ein Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)
Beispiele

RANDPOISSON(4)

Ähnliche Funktionen

RAND

8.1.10.54 ROOTN

Die Funktion ROOTN() ergibt die nicht negative n-te Wurzel von x.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ROOTN(x;n)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Wert, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ROOTN(9;2) ergibt 3

Ähnliche Funktionen

SQRT

8.1.10.55 ROUND

Die Funktion ROUND(Wert;[Ziffern]) gibt die gerundete Zahl zurück. "Ziffern" ist dabei die Anzahl der Nachkommaziffern, auf welche Sie die Zahl runden möchten. Falls Sie "Ziffern" weglassen oder auf 0 setzen, wird die angegebene Zahl auf den nächsten ganzzahligen Wert gerundet. Wenn "Ziffern" kleiner als 0 ist, wird die Zahl auf einen entsprechende ganzzahligen Wert gerundet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ROUND(Wert;[Ziffern])

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Ziffern, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ROUND(1,252;2) ergibt 1,25

Beispiele

ROUND(-1,252;2) ergibt -1,25

Beispiele

ROUND(1,258;2) ergibt 1,26

Beispiele

ROUND(-12,25;-1) ergibt -10

Beispiele

ROUND(-1,252;0) ergibt -1

Ähnliche Funktionen

MROUND ROUNDDOWN ROUNDUP

8.1.10.56 ROUNDDOWN

Die Funktion ROUNDDOWN(Wert;[Ziffern]) gibt eine Zahl mit abgerundetem Betrag zurück. "Ziffern" ist dabei die Anzahl der Nachkommaziffern, auf welche Sie die Zahl runden möchten. Falls Sie "Ziffern" weglassen oder auf 0 setzen, wird die angegebene Zahl auf den nächsten ganzzahligen Wert abgerundet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ROUNDDOWN(Wert; [Ziffern])

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Ziffern, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ROUNDDOWN(1,252) ergibt 1

Beispiele

ROUNDDOWN(1,252;2) ergibt 1,25

Beispiele

ROUNDDOWN(-1,252;2) ergibt -1,25

Beispiele

ROUNDDOWN(-1,252) ergibt -1

Ähnliche Funktionen

ROUND ROUNDUP

8.1.10.57 ROUNDUP

Die Funktion ROUNDUP(Wert; [Ziffern]) gibt eine Zahl mit aufgerundetem Betrag zurück. "Ziffern" ist dabei die Anzahl der Nachkommaziffern, auf welche Sie die Zahl runden möchten. Falls Sie "Ziffern" weglassen oder auf 0 setzen, wird die angegebene Zahl auf den nächsten ganzzahligen Wert aufgerundet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ROUNDUP(Wert;[Ziffern])

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Ziffern, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

ROUNDUP(1,252) ergibt 2

Beispiele

ROUNDUP(1,252;2) ergibt 1,26

Beispiele

ROUNDUP(-1,252;2) ergibt -1,26

Beispiele

ROUNDUP(-1,252) ergibt -2

Ähnliche Funktionen

ROUND ROUNDDOWN

8.1.10.58 SERIESSUM

Die Funktion SERIESSUM() gibt die Summe einer Potenzreihe zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SERIESSUM(X; N; M; Koeffizienten)

Parameter

Kommentar: X ist die unabhängige Variable der Potenzreihe, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: N ist die Anfangspotenz, in die Sie x erheben möchten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: M ist das Inkrement, um das Sie N in jedem Glied der Reihe vergrößern möchten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Koeffizienten ist eine Gruppe von Koeffizienten, mit denen die aufeinander folgenden Potenzen der Variablen X multipliziert werden, *Typ:* FLOAT

Beispiele

SERIESSUM(2;0;2;{1;2}) ergibt 9

8.1.10.59 SIGN

Diese Funktion ergibt -1, wenn die Zahl negativ ist. Sie ergibt 0, wenn die Zahl null ist. Sie ergibt 1, wenn die Zahl positiv ist.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SIGN(Wert)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SIGN(5) ergibt 1

Beispiele

SIGN(0) ergibt 0

Beispiele

SIGN(-5) ergibt -1

8.1.10.60 SQRT

Die Funktion SQRT() ergibt die nicht negative Quadratwurzel des Arguments. Wenn das Argument negativ ist, wird ein Fehler zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SQRT(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SQRT(9) ergibt 3

Beispiele

SQRT(-9) ergibt einen Fehler

Ähnliche Funktionen

IMSQRT

8.1.10.61 SQRTPI

Die Funktion SQRTPI() ergibt die nicht negative Quadratwurzel von x * PI. Wenn das Argument negativ ist, wird ein Fehler zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SQRTPI(x)

Parameter

Kommentar: Ein Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SQRTPI(2) ergibt 2,506628

8.1.10.62 SUBTOTAL

Die Funktion SUBTOTAL() gibt eine Zwischensumme von einer angegebenen Liste von Argumenten. Dabei werden andere Zwischensummen ignoriert. Funktion kann eine der folgenden Zahlen sein: 1 – Average, 2 – Count, 3 – CountA, 4 – Max, 5 – Min, 6 – Product, 7 – StDev, 8 – StDevP, 9 – Sum, 10 – Var, 11 – VarP.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUBTOTAL(Funktion; Wert)

Parameter

Kommentar: Funktion, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Werte, *Typ:* FLOAT

Beispiele

Wenn A1:A5 7, 24, 23, 56 und 9 enthält:

Beispiele

SUBTOTAL(1; A1:A5) ergibt 23,8

Beispiele

SUBTOTAL(4; A1:A5) ergibt 56

Beispiele

SUBTOTAL(9; A1:A5) ergibt 119

Beispiele

SUBTOTAL(11; A1:A5) ergibt 307,76

Ähnliche Funktionen

AVERAGE COUNT COUNTA MAX MIN PRODUCT STDEV STDEVP SUM VAR VAR VARP

8.1.10.63 SUM

Die Funktion SUM() berechnet die Summe von allen Werten, welche als Parameter angegeben wurden. Sie können die Summe eines Zellbereichs SUM(A1:B5) oder einer Werteliste SUM(12;5;12,5) berechnen lassen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUM(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

SUM(12;5;7) ergibt 24

Beispiele

SUM(12,5;2) ergibt 14,5

Ähnliche Funktionen

SUMA SUMSQ SUMIF

8.1.10.64 SUMA

Die Funktion SUMA() berechnet die Summe von allen als Parameter übergebenen Werten. Sie können die Summe von einem Zellbereich SUMA(A1:B5) oder eine Liste von Parametern wie SUMA(12;5;12,5) berechnen lassen. Wenn ein Parameter Text enthält, oder den booleschen Wert Falsch wird er als 0 gezählt. Wenn ein Parameter den booleschen Wert Wahr enthält wird dieser als 1 gezählt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUM(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, Typ: FLOAT

Beispiele

SUMA(12;5; 7) ergibt 24

Beispiele

SUMA(12,5; 2; Wahr) ergibt 15,5

Ähnliche Funktionen

SUM SUMSQ

8.1.10.65 SUMIF

Die Funktion SUMIF() berechnet die Summe aller als Parameter übergebenen Werte, die die Bedingung erfüllen. Die Angabe des Summenbereichs ist optional. Wird er nicht übergeben, werden die Werte in Bereich summiert. Die Länge von Bereich sollte kleiner oder gleich der Länge von Summenbereich sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMIF(Bereich;Bedingung;Summenbereich)

Parameter

Kommentar: Prüfbereich, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kriterium, *Typ:* Text *Kommentar:* Bereich, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SUMIF(A1:A4;" >1") summiert alle Werte im Bereich A1:A4, die die Bedingung >1 erfüllen

Beispiele

SUMIF(A1:A4; "=0";B1:B4) summiert alle Werte im Bereich B1:B4 wenn der entsprechende Wert in A1:A4 die Bedingung =0 erfüllt.

Ähnliche Funktionen

SUM COUNTIF

8.1.10.66 SUMSQ

Die Funktion SUMSQ() berechnet die Summe der Quadrate der übergebenen Werte ("hoch 2"). Sie können die Summe eines Zellbereichs SUMSQ(A1:B5) oder einer Werteliste SUMSQ(12;5;12,5) berechnen lassen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMSQ(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Werte, *Typ:* FLOAT

Beispiele

SUMSQ(12;5;7) ergibt 218

Beispiele

SUMSQ(12;5;2) ergibt 173

Ähnliche Funktionen

SUM

8.1.10.67 TRANSPOSE

Ergibt die Transponierte einer Matrix. Das bedeutet, dass Zeilen und Spalten der Matrix ausgetauscht sind.

Rückgabetyp: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TRANSPOSE(Matrix)

Parameter

Kommentar: Matrix, Typ: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TRANSPOSE(A1:C3)

8.1.10.68 TRUNC

Die Funktion TRUNC() beschneidet einen Wert auf eine angegebene Genauigkeit. Wenn der Parameter Genauigkeit fehlt, wird 0 angenommen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TRUNC(Wert; Genauigkeit)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Genauigkeit, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

TRUNC(1,2) ergibt 1

Beispiele

TRUNC(213,232; 2) ergibt 213,23

Ähnliche Funktionen

ROUND ROUNDDOWN ROUNDUP

8.1.11 Statistik

8.1.11.1 AVEDEV

Die Funktion AVEDEV() berechnet den Durchschnitt der absoluten Abweichungen eines Wertbereiches AVEDEV(A1:B5) oder einer Liste von Werten AVEDEV(12;5;12,5) von seinem Mittelwert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

AVEDEV(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

AVEDEV(11,4;17,3;21,3;25,9;40,1) ergibt 7,84

Beispiele

AVEDEV(A1:A5) ...

8.1.11.2 AVERAGE

Die Funktion AVERAGE() berechnet den Durchschnitt aller als Parameter angegebenen Werte. Sie können einen Wertbereich AVERAGE(A1:B5), aber auch eine Liste von Werten AVERA-GE(12;5;12,5) berechnen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

AVERAGE(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

AVERAGE(12;5;7) ergibt 8

Beispiele

AVERAGE(12,5;2) ergibt 7,25

8.1.11.3 AVERAGEA

Die Funktion AVERAGEA() berechnet den Durchschnitt der angegebenen Parameter. Sowohl Zahlen als auch Text und boolesche Werte werden in der Berechnung verwendet. Wenn die Zelle Text oder "Falsch" enthält, wird sie als null (0) gewertet. Wenn ein boolesches "Wahr" in der Zelle steht, wird es als 1 gewertet. Leere Zellen werden nicht in die Berechnung mit einbezogen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

AVERAGEA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zeichenfolgen, *Typ:* Text

Beispiele

AVERAGEA(11,4;17,3;"eintext";25,9;40,1) ergibt 18,94

8.1.11.4 BETADIST

Die Funktion BETADIST() gibt die kumulierte Beta-Wahrscheinlichkeitsdichte zurück.

Der dritte und vierte Parameter sind optional. Sie geben die untere und die obere Schranke an. Wenn sie weggelassen werden, werden Standardwerte von 0,0 bzw. 1,0 verwendet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BETADIST(Zahl;Alpha;Beta;Start;Ende;[kumulativ=WAHR])

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Alpha-Parameter, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Beta-Parameter, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Start, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Ende, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Kumulativ, Typ: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105) ergibt 0,675444

Beispiele

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105;0,2;0,9) ergibt 0,537856

8.1.11.5 BETAINV

Die Funktion BETAINV() ergibt die Umkehrfunktion von BETADIST(x;Alpha;Beta;a;b;WAHR()).

Die Start- und Endparameter sind optional. Sie geben die untere und die obere Schranke an. Wenn sie weggelassen werden, werden Standardwerte von 0,0 bzw. 1,0 verwendet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BETAINV(Zahl;Alpha;Beta [; Start=0 [; Ende=1]])

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Alpha-Parameter, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Beta-Parameter, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Start, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Ende, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

BETADIST(BETAINV(0,1;3;4);3;4) ergibt 0,1

Beispiele

BETADIST(BETAINV(0,3;3;4);3;4) ergibt 0,3

8.1.11.6 BINO

Die Funktion BINO() gibt die binomische Verteilung zurück.

Der erste Parameter ist die Zahl der Versuche, der zweite Parameter ist die Zahl der Erfolge und der dritte Parameter ist die Wahrscheinlichkeit des Erfolgs. Die Zahl der Versuche sollte größer sein als die Zahl der Erfolge und die Wahrscheinlichkeit sollte kleiner oder 1 sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

BINO(Versuche;Erfolge;Wahrsch_des_Erfolgs)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Versuche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl erfolgreicher Versuche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Wahrscheinlichkeit des Erfolges, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

BINO(12;9;0,8) ergibt 0,236223201

8.1.11.7 CHIDIST

Die Funktion CHIDIST() berechnet aus einem angegebenen Chi-Quadrat den Wahrscheinlichkeitswert, dass eine Hypothese bestätigt wird.

CHIDIST vergleicht den für eine Zufallsstichprobe zu gebenden Chiquadratwert, der aus folgender Summe errechnet wird: (beobachteter Wert-erwarteter Wert)²/erwarteter Wert für alle Werte mit der theoretischen Chiquadratverteilung und berechnet daraus die Wahrscheinlichkeit des Fehlers, um die Hypothese zu prüfen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CHIDIST(Zahl;Freiheitsgrade)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Freiheitsgrade, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

CHIDIST(13,27;5) ergibt 0,021

8.1.11.8 COMBIN

Die Funktion COMBIN() berechnet die Zahl der möglichen Kombinationen. Der erste Parameter ist die Gesamtzahl der Elemente. Der zweite Parameter ist die Anzahl der zu wählenden Elemente. Diese beiden Parameter müssen positiv sein, sonst gibt die Funktion einen Fehler zurück. Der erste Parameter muss größer als der zweite sein, sonst gibt die Funktion auch einen Fehler zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COMBIN(gesamt;gewählt)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der auszuwählenden Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

COMBIN(12;5) ergibt 792

Beispiele

COMBIN(5;5) ergibt 1

8.1.11.9 COMBINA

Die Funktion COMBINA() berechnet die Zahl der möglichen Kombinationen. Der erste Parameter ist die Gesamtzahl der Elemente. Der zweite Parameter ist die Anzahl der zu wählenden Elemente. Diese beiden Parameter müssen positiv sein, sonst gibt die Funktion einen Fehler zurück. Der erste Parameter muss größer als der zweite sein, sonst gibt die Funktion auch einen Fehler zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COMBIN(gesamt;gewählt)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der auszuwählenden Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

COMBIN(12;5) ergibt 792

Beispiele

COMBIN(5;5) ergibt 1

8.1.11.10 CONFIDENCE

Die Funktion CONFIDENCE() gibt den Vertrauensbereich eines Populationsmittel zurück.

Der Alpha-Parameter muss zwischen 0 und 1 liegen (exklusive 0 und 1 selbst), stddev muss positiv und Größe muss größer gleich 1 sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CONFIDENCE(alpha;stddev;Größe)

Parameter

Kommentar: Ebene des Konfidenzintervalls, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Standardabweichung für die gesamte Population, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Größe der ganzen Population, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

CONFIDENCE(0,05;1,5;100) ergibt 0,294059

8.1.11.11 CORREL

Die Funktion CORREL() berechnet den Korrelationskoeffizienten von zwei Zellbereichen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CORREL(Bereich1; Bereich2)

Parameter

Kommentar: Zellbereich von Werten, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zweiter Zellbereich von Werten, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CORREL(A1:A3; B1:B3)

Ähnliche Funktionen PEARSON

8.1.11.12 COVAR

Die Funktion COVAR() berechnet die Kovarianz von zwei Zellbereichen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COVAR(Bereich1; Bereich2)

Parameter

Kommentar: Zellbereich von Werten, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zweiter Zellbereich von Werten, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

COVAR(A1:A3; B1:B3)

8.1.11.13 DEVSQ

Die Funktion DEVSQ() berechnet die Summe von quadratischen Abweichungen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DEVSQ(Wert; Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DEVSQ(A1:A5)

Beispiele

DEVSQ(21; 33; 54; 23) ergibt 684,75

8.1.11.14 EXPONDIST

Die Funktion EXPONDIST() gibt die exponentielle Verteilung zurück.

Der lambda Parameter muss positiv sein.

Kumulativ = 0 berechnet die Dichtefunktion, Kumulativ = 1 berechnet die Verteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

EXPONDIST(Zahl;lambda;kumulativ)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lambda-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* 0 = Dichte, 1 = Verteilung, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

EXPONDIST(3;0,5;0) ergibt 0,111565

Beispiele

EXPONDIST(3;0,5;1) ergibt 0,776870

8.1.11.15 FDIST

Die Funktion FDIST() gibt die f-Verteilung zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FDIST(Zahl;Freiheitsgrade_1;Freiheitsgrade_2)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Freiheitsgrade 1, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Freiheitsgrade 2, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

FDIST(0,8;8;12) ergibt 0,61

8.1.11.16 FINV

Die Funktion FINV() ergibt die eindeutige, nicht negative Zahl X, sodass gilt FDIST(x;r1;r2) = p.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FINV(Zahl; r1; r2)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Zahl r1, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Zahl r2, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

FDIST(FINV(0,1;3;4);3;4) ergibt 0,1

8.1.11.17 FISHER

Die Funktion FISHER() ergibt die Fisher-Transformation für x und erzeugt eine der Normalverteilung ähnliche Funktion.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FISHER(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FISHER(0,2859) ergibt 0,294096

Beispiele

FISHER(0,8105) ergibt 1,128485

8.1.11.18 FISHERINV

Die Funktion FISHERINV() ergibt die Inverse der Fisher-Transformation für x und erzeugt eine der Normalverteilung ähnliche Funktion.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FISHERINV(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

FISHERINV(0,2859) ergibt 0,278357

Beispiele

FISHERINV(0,8105) ergibt 0,669866

8.1.11.19 FREQUENCY

Zählt die Anzahl an Werten für jedes, durch die Grenzwerte im zweiten Parameter definierte, Intervall.

Die Werte des zweiten Parameters bestimmen die obere Grenze der Intervalle. Die Intervalle schließen die obere Grenze mit ein. Der ausgegebene Wert ist ein Spaltenvektor und hat ein Element mehr als der zweite Parameter. Das letzte Element repräsentiert die Anzahl aller Elemente, die größer sind als der letzte Wert im zweiten Parameter. Wenn der zweite Parameter nicht angegeben wird, werden alle Werte des ersten Parameters gezählt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

FREQUENCY(Daten; Klassen)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, die gezählt werden sollen., Typ: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Fließkommawerte, die die oberen Grenzen der Intervalle angeben., *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.20 GAMMADIST

Die Funktion GAMMADIST() gibt die Gamma-Verteilung zurück.

Wenn der letzte Parameter (kumuliert) 0 ist, wird die Dichtefunktion berechnet. Wenn der Parameter 1 ist, wird die Verteilung berechnet.

Die ersten drei Parameter müssen positiv sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GAMMADIST(Zahl; Alpha; Beta; kumuliert)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Alpha-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Beta-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Kumuliert-Schalter, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;1) ergibt 0,995450

Beispiele

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;0) ergibt 0,017179

8.1.11.21 GAMMAINV

Die Funktion GAMMAINV() ergibt die eindeutige Zahl x >=0, sodass gilt GAM-MAINV(x;Alpha;Beta;WAHR()) = p.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GAMMAINV(Zahl; Alpha; Beta)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Alpha-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Beta-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GAMMADIST(GAMMAINV(0,1;3;4);3;4) ergibt 0,1

Beispiele

GAMMADIST(GAMMAINV(0,3;3;4);3;4) ergibt 0,3

8.1.11.22 GAMMALN

Die Funktion GAMMALN() gibt den natürlichen Logarithmus der Gamma-Funktion G(x) zurück. Der Parameter "Zahl" muss positiv sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GAMMALN(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GAMMALN(2) ergibt 0

8.1.11.23 GAUSS

Die Funktion GAUSS() berechnet die Integralwerte für die kumulative Standardnormalverteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GAUSS(Wert)

Parameter

Kommentar: Die Zahl, für die der Integralwert der Standardnormalverteilung berechnet werden soll., *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GAUSS(0,25) ergibt 0,098706

8.1.11.24 GEOMEAN

Die Funktion GEOMEAN() gibt das geometrische Mittel der angegebenen Argumente zurück. Dies entspricht der N-ten Wurzel des Produkts der Werte.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

GEOMEAN(Wert; Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

GEOMEAN(A1:A5)

Beispiele

GEOMEAN(21; 33; 54; 23) ergibt 30,45886

Ähnliche Funktionen

HARMEAN

8.1.11.25 HARMEAN

Die Funktion HARMEAN() berechnet das harmonische Mittel von den N Datenpunkten (N dividiert durch die Summe des Inversen der Datenpunkte).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

HARMEAN(Wert; Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

HARMEAN(A1:A5)

Beispiele

HARMEAN(21; 33; 54; 23) ergibt 28,588

Ähnliche Funktionen

GEOMEAN

8.1.11.26 HYPGEOMDIST

Die Funktion HYPGEOMDIST() gibt die Hypergeometrische Verteilung zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

HYPGEOMDIST(x; n; M; N)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Erfolge in der Probe, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der Versuche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der Erfolge insgesamt, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Populationsgröße, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

HYPGEOMDIST(2; 5; 6; 20) ergibt 0,3522

8.1.11.27 INTERCEPT

Die Funktion INTERCEPT() berechnet den Schnittpunkt der Regressionsgeraden mit der Y-Achse.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

INTERCEPT(y;x)

Parameter

Kommentar: Y-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: X-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.28 INVBINO

Die Funktion INVBINO() ergibt die negative binomische Verteilung. Der erste Parameter ist die Zahl der Versuche, der zweite Parameter die Zahl der Misserfolge und die dritte Zahl ist die Wahrscheinlichkeit des Misserfolgs. Die Zahl der Versuche sollte größer sein als die Zahl der Misserfolge und die Wahrscheinlichkeit sollte kleiner oder gleich 1 sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

INVBINO(Versuche;Misserfolge;Wahrsch_des_Misserfolgs)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Versuche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Zahl der Misserfolge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Wahrscheinlichkeit des Misserfolgs, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

INVBINO(12;3;0,2) ergibt 0,236223201

8.1.11.29 KURT

Die Funktion KURT() berechnet eine erwartungstreue Schätzung der Kurtosis eines Datensatzes. Sie müssen mindestens 4 Werte angeben, sonst wird ein Fehler zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

KURT(Wert; Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

KURT(A1:A5)

Beispiele

KURT(21; 33; 54; 23) ergibt 1,344239

Ähnliche Funktionen

KURTP

8.1.11.30 KURTP

Die Funktion KURTP() berechnet eine Population-Kurtosis eines Datensatzes. Sie müssen mindestens 4 Werte angeben, sonst wird ein Fehler zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

KURTP(Wert; Wert; ...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

KURTP(A1:A5)

Beispiele

KURTP(21; 33; 54; 23) ergibt -1,021

Ähnliche Funktionen

KURT

8.1.11.31 LARGE

Die Funktion LARGE() gibt die "k" größte Zahl aus dem Datensatz zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LARGE(Bereich; k)

Parameter

Kommentar: Zellbereich von Werten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Position (von dem größten), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

A1: 3, A2: 1, A3: 5 = > LARGE(A1:A3; 2) ergibt 3

8.1.11.32 LEGACYFDIST

Die Funktion LEGACYFDIST() gibt die f-Verteilung zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LEGACYFDIST(Zahl;Freiheitsgrade_1;Freiheitsgrade_2)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Freiheitsgrade 1, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Freiheitsgrade 2, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

LEGACYFDIST(0,8;8;12) ergibt 0,61

8.1.11.33 LOGINV

Die Funktion LOGINV() berechnet das Inverse der lognormal kumulativen Verteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOGINV(p; Mitte; Standardverteilung)

Parameter

Kommentar: Wahrscheinlichkeit, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Mittelwert der logarithmischen Standardverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Standardabweichung der logarithmischen Standardverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOGINV(0,1;0;1) ergibt 0,2776

8.1.11.34 LOGNORMDIST

Die Funktion LOGNORMDIST() gibt die kumulative lognormale Verteilung zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

LOGNORMDIST(Number;MV;STD)

Parameter

Kommentar: Wahrscheinlichkeitswert, für den die logarithmische Standardverteilung berechnet werden soll, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Mittelwert der logarithmischen Standardverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Standardabweichung der logarithmischen Standardverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

LOGNORMDIST(0,1;0;1) ergibt 0,01

8.1.11.35 MEDIAN

Die Funktion MEDIAN() berechnet den Median von allen Werten, die als Parameter angegeben wurden. Sie können den Median eines Zellbereichs MEDIAN(A1:B5) oder einer Werteliste MEDI-AN(12; 5; 12,5) berechnen lassen. Leere Zellen werden wie Zellen, die eine 0 enthalten, behandelt. Zellen, die Text enthalten, werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MEDIAN(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert oder Wertbereich, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte oder Wertbereich, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte oder Wertbereich, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte oder Wertbereich, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte oder Wertbereich, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MEDIAN(12; 5; 5,5) ergibt 5,5

Beispiele

MEDIAN(12; 7; 8;2) ergibt 7,5

8.1.11.36 MODE

Die Funktion MODE() gibt die am häufigsten vorkommende Zahl in einem Satz von Daten zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

MODE(Zahl1; Zahl2; ...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

MODE(12; 14; 12; 15) ergibt 12

8.1.11.37 NEGBINOMDIST

Die Funktion NEGBINOMDIST() gibt die negative binomische Verteilung zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NEGBINOMDIST(Fehler; Erfolge; Wahrscheinlichkeit des Erfolges)

Parameter

Kommentar: Zahl der Misserfolge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl erfolgreicher Versuche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Wahrscheinlichkeit des Erfolges, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NEGBINOMDIST(2;5;0,55) ergibt 0,152872629

8.1.11.38 NORMDIST

Die Funktion NORMDIST() gibt die normale kumulative Verteilung zurück.

Die Zahl für die Verteilung auf welcher die Standardnormalverteilung berechnet werden soll.

MV ist die lineare Mitte der Verteilung.

STD ist die Standardabweichung der Verteilung.

K = 0 berechnet die dichte Funktion, K = 1 berechnet die Verteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NORMDIST(Zahl;MV;STD;K)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lineare Mitte der Verteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Standardabweichung der Verteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: 0 = Dichte, 1 = Verteilung, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;0) ergibt 0,934236

Beispiele

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;1) ergibt 0,842281

8.1.11.39 NORMINV

Die Funktion NORMINV() ergibt die Inverse der kumulativen Normalverteilung. Die Zahl muss zwischen 0 und 1 liegen (exklusive 0 und 1 selbst) und STD muss positiv sein.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NORMINV(Zahl;MV;STD)

Parameter

Kommentar: Wahrscheinlichkeitswert, für den die logarithmische Standardverteilung berechnet werden soll, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Mittelwert der Normalverteilung, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Standardabweichung der Normalverteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NORMINV(0,9;63;5) ergibt 69,41

8.1.11.40 NORMSDIST

Die Funktion NORMSDIST() gibt die standard normal Verteilung zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NORMSDIST(Zahl)

Parameter

Kommentar: Wert für welche die Standardnormalverteilung berechnet werden soll, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NORMSDIST(1) ergibt 0,84

8.1.11.41 NORMSINV

Die Funktion NORMSINV() ergibt die Inverse der kumulativen Standardnormalverteilung. Die Zahl muss zwischen 0 und 1 liegen (jedoch exklusive 0 und 1 selbst).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

NORMSINV(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

NORMSINV(0,908789) ergibt 1,3333

8.1.11.42 PEARSON

Die Funktion PEARSON() berechnet den Korrelationskoeffizienten von zwei Zellbereichen. Sie ist identisch mit der Funktion CORREL.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PEARSON(Bereich1; Bereich2)

Parameter

Kommentar: Zellbereich von Werten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Zweiter Zellbereich von Werten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

PEARSON(A1:A3; B1:B3)

Ähnliche Funktionen

CORREL

8.1.11.43 PERCENTILE

Die Funktion PERCENTILE() gibt das Perzentil oder die Überschreitungswahrscheinlichkeit von Datenwerten in Daten zurück. Ein Perzentil oder eine Überschreitungswahrscheinlichkeit ist der skalierte Wert einer Datenreihe vom kleinsten Wert (alpha=0) zum größten Wert (alpha=1) der Datenreihe. Alpha = 25 % ist das Quartil oder der Viertelwert. Alpha = 50 % ist der Median oder Mittelwert. Leere Zeilen werden als Null verarbeitet und Zellen mit Text werden ignoriert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PERCENTILE(daten;alpha)

Parameter

Kommentar: Wertebereich, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Der Prozentwert zwischen 0 und 1 einschließlich dieser Werte., *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Ähnliche Funktionen

MEDIAN

8.1.11.44 PERMUT

Die PERMUT() Funktion ergibt die Anzahl der Permutationen. Der erste Parameter ist die Anzahl der Elemente und der zweite Parameter ist die Anzahl in der Permutation verwendeten Elemente.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

PERMUT(gesamt;verwendet)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der Elemente zum Permutieren, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

PERMUT(8;5) ergibt 6720

Beispiele

PERMUT(1;1) ergibt 1

8.1.11.45 PERMUTATIONA

Die PERMUTATIONA() Funktion ergibt die Anzahl der geordneten Permutationen, wenn Wiederholungen erlaubt sind. Der erste Parameter ist die Anzahl der Elemente und der zweite Parameter ist die Anzahl in der Permutation auszuwählenden Elemente. Beide Parameter müssen positiv sein.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

PERMUTATIONA(gesamt;gewählt)

Parameter

Kommentar: Anzahl der Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der auszuwählenden Elemente, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

PERMUTATIONA(2,3) ergibt 8

Beispiele

PERMUTATIONA(0,0) ergibt 1

8.1.11.46 PHI

Die Funktion PHI() berechnet die Verteilungsfunktion für die Standardnormalverteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PHI(Wert)

Parameter

Kommentar: Die Zahl, für die die Standardnormalverteilung berechnet werden soll., *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

PHI(0,25) ergibt 0,386668

8.1.11.47 POISSON

Die Funktion POISSON() gibt die Poisson-Verteilung zurück.

Der "Lambda" und der "Zahl" Parameter müssen positiv sein.

Kumulativ = 0 berechnet die Dichtefunktion, Kumulativ = 1 berechnet die Verteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

POISSON(Zahl;lambda;kumulativ)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Lambda-Parameter (Mittelwert), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* 0 = Dichte, 1 = Verteilung, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

POISSON(60;50;0) ergibt 0,020105

Beispiele

POISSON(60;50;1) ergibt 0,927840

8.1.11.48 RANK

Die Funktion RANK() ergibt den Rang, den eine Zahl innerhalb einer Liste von Zahlen einnimmt.

Die Reihenfolge gibt an, wie der Rang der Zahlen bestimmt werden soll:

Wenn die Reihenfolge 0 oder nicht angegeben ist, werden die Daten in absteigender Reihenfolge ermittelt.

Wenn die Reihenfolge ungleich 0 ist, werden die Daten in aufsteigender Reihenfolge ermittelt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RSQ(Wert; Daten; Reihenfolge)

Parameter

Kommentar: Wert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Daten (Feld), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Reihenfolge, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RANK (2;{1;2;3}) ergibt 2

8.1.11.49 RSQ

Die Funktion RSQ() ergibt das Quadrat des Pearsonschen Produktmomentkorrelationskoeffizienten entsprechend Datenpunkten in bekannten X- und Y-Werten.

Wenn "BekanntesY" und "BekanntesX" leer sind oder eine unterschiedliche Anzahl von Datenpunkten haben, wird #N/A zurückgegeben.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RSQ(BekanntesY; BekanntesX)

Parameter

Kommentar: BekanntesY (Feld), *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: BekanntesX (Feld), *Typ*: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.50 SKEW

Die Funktion SKEW() gibt die voraussichtliche Schräge einer Verteilung zurück *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SKEW(Zahl1; Zahl2; ...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SKEW(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) ergibt 0,9768

Ähnliche Funktionen

SKEWP

8.1.11.51 SKEWP

Die Funktion SKEWP() gibt die Grundschräge einer Verteilung zurück

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SKEWP(Zahl1; Zahl2; ...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawert, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SKEWP(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) ergibt 0,6552

Ähnliche Funktionen

SKEW

8.1.11.52 SLOPE

Die Funktion SLOPE() berechnet die Steigung der Regressionsgeraden.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parameter

Kommentar: Y-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: X-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.53 SMALL

Die Funktion SMALL() gibt den "k" kleinsten Wert von dem Datensatz zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SMALL(Bereich; k)

Parameter

Kommentar: Zellbereich von Werten, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Position (von dem kleinsten Wert), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

A1: 3, A2: 1, A3: 5 = > SMALL(A1:A3; 1) ergibt 1

8.1.11.54 STANDARDIZE

Die Funktion STANDARDIZE() berechnet einen normalisierten Wert. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

STANDARDIZE(x; Mittel, Standardabweichung)

Parameter

Kommentar: Zahl die normalisiert werden soll, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Kommentar: Der Mittelwert der Verteilung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Standardabweichung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

STANDARDIZE(4; 3; 7) ergibt 0,1429

8.1.11.55 STDEV

Die Funktion STDEV() gibt die geschätzte Standardabweichung basierend auf einer Probe zurück. Die Standardabweichung ist ein Maß wie weit die Werte vom Mittelwert gestreut sind.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

STDEV(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

STDEV(6;7;8) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

STDEVP

8.1.11.56 STDEVA

Die Funktion STDEVA() gibt die geschätzte Standardabweichung basierend auf einer Probe zurück. Die Standardabweichung ist ein Maß wie weit Werte vom Mittelwert gestreut sind. Wenn eine referenzierte Zelle Text oder den booleschen Wert Falsch enthält, wird er als 0 gezählt. Enthält eine Zelle den booleschen Wert Wahr, wird sie als 1 gezählt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

STDEVA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

STDEVA(6; 7; A1; 8) ergibt 1, wenn A1 leer ist

Beispiele

STDEVA(6; 7; A1; 8) ergibt 3,109, wenn A1 Wahr ist

Ähnliche Funktionen

STDEV STDEVP

8.1.11.57 STDEVP

Die Funktion STDEVP() berechnet die Abweichung basierend auf der gesamten Population.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

STDEVP(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

STDEVP(6;7;8) ergibt 0,816497...

Ähnliche Funktionen

STDEV

8.1.11.58 STDEVPA

Die Funktion STDEVPA() berechnet die Standardabweichung basierend auf der ganzen Population. Wenn eine referenzierte Zelle Text oder den booleschen Wert Falsch enthält, wird sie als 0 gezählt. Enthält die Zelle den booleschen Wert Wahr wird sie als 1 gezählt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

STDEVPA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

STDEVPA(6; 7; A1; 8) ergibt 0,816497..., wenn A1 leer ist

Beispiele

STDEVPA(6; 7; A1; 8) ergibt 2,69..., wenn A1 Wahr ist.

Beispiele

STDEVPA(6; 7; A1; 8) ergibt 3,11..., wenn A1 Falsch ist

Ähnliche Funktionen

STDEV STDEVP

8.1.11.59 STEYX

Die Funktion STEYX() berechnet den Standardfehler des geschätzten Y-Wertes für jeden X-Wert der Regression.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parameter

Kommentar: Y-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: X-Werte (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.60 SUM2XMY

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parameter

8.1.11.61 SUMPRODUCT

Die Funktion SUMPRODUCT() gibt die Summe der Produkte (SUM(X*Y)) der angegebenen Werte zurück. Die Anzahl der Werte in beiden Feldern sollte gleich sein, sonst gibt die Funktion "Err" zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMPRODUCT(Feld1;Feld2)

Parameter

Kommentar: Wert (Feld), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert (Feld), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SUMPRODUCT(A1:A2;B1:B2) mit A1=2 A2=5 B1=3 und B2=5 ergibt 31

8.1.11.62 SUMX2MY2

Die Funktion SUMX2MY2() gibt die Differenz des Quadrats (SUM(X²-Y²)) der angegebenen Werte zurück. Die Anzahl der Werte beider Felder muss gleich sein, sonst gibt die Funktion "Err" zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMX2MY2(Feld1;Feld2)

Parameter

Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SUMX2MY2(A1:A2;B1:B2) mit A1=2 A2=5 B1=3 und B2=5 ergibt -5

8.1.11.63 SUMX2PY2

Die Funktion SUMX2PY2() gibt die Summe der Quadrate (SUM(X²+Y²)) der angegebenen Werte zurück. Die Anzahl der Elemente jedes Feldes sollte gleich sein, sonst gibt die Funktion "Err" zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMX2PY2(Feld1;Feld2)

Parameter

Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SUMX2PY2(A1:A2;B1:B2) mit A1=2 A2=5 B1=3 und B2=5 ergibt 63

8.1.11.64 SUMXMY2

Die Funktion SUMXMY2() gibt das Quadrat der Differenz (SUM((X-Y)^2)) der angegebenen Werte zurück. Die Anzahl der Werte in den beiden Feldern muss gleich sein, da die Funktion sonst einen Fehler zurückgibt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SUMXMY2(Feld1;Feld2)

Parameter

Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Wert (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SUMXMY2(A1:A2;B1:B2) mit A1=2, A2=5, B1=3 und B2=5 ergibt 1

8.1.11.65 TDIST

Die Funktion TDIST() gibt die t-Verteilung zurück.

Modus = 1 gibt den einseitigen Test zurück, Modus = 2 gibt den zweiseitigen Test zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TDIST(Zahl;Freiheitsgrade;Modus)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Freiheitsgrade für die t-Verteilung, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Modus (1 oder 2), *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

TDIST(12;5;1) ergibt 0,000035

8.1.11.66 TREND

Die Funktion TREND() berechnet eine Folge von Werten basierend auf einer linearen Regression von bekannten Wertepaaren.

Vorgabe: COUNT(BekanntesY) = COUNT(BekanntesX).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TREND(BekanntesY[;BekanntesX[;NeuesX[;Konstante = WAHR]]])

Parameter

Kommentar: BekanntesY, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* BekanntesX, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* NeuesX, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Konstante, *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

8.1.11.67 TRIMMEAN

Die Funktion TRIMMEAN() berechnet den Mittelwert eines Datensatzes unter Auslassung der durch den Grenzbruch festgelegten Randwerte.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TRIMMEAN(Datensatz; Grenzbruch)

Parameter

Kommentar: Datensatz, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Grenzbruch, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

8.1.11.68 TTEST

Die Funktion TTEST() berechnet die Wahrscheinlichkeit eines t-Tests. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TTEST(x; y; Typ; Modus)

Parameter

Kommentar: x (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: y (Feld), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Typ, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) Kommentar: Modus, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

8.1.11.69 VAR

Die Funktion VAR() berechnet die geschätzte Varianz, basierend auf einer Probe. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VAR(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

VAR(12;5;7) ergibt 13

Beispiele

VAR(15;80;3) ergibt 1716,333...

Beispiele

VAR(6;7;8) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

VARIANCE VARA VARP VARPA

8.1.11.70 VARA

Die Funktion VARA() berechnet die Varianz basierend auf einer Probe.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VARA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

VARA(12;5;7) ergibt 13

Beispiele

VARA(15;80;3) ergibt 1716,333...

Beispiele

VARA(6;7;8) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

VAR VARP VARPA

8.1.11.71 VARIANCE

Die Funktion VARIANCE() berechnet die geschätzte Varianz, basierend auf einer Probe. Sie ist mit der Funktion VAR identisch.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VARIANCE(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

VARIANCE(12;5;7) ergibt 13

Beispiele

VARIANCE(15;80;3) ergibt 1716,333...

Beispiele

VARIANCE(6;7;8) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

VAR VARA VARP VARPA

8.1.11.72 VARP

Die Funktion VARP() berechnet die Varianz basierend auf der gesamten Population.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VARP(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ*: Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

VARP(12;5;7) ergibt 8,666...

Beispiele

VARP(15;80;3) ergibt 1144,22...

Beispiele

VARP(6;7;8) ergibt 0,6666667...

Ähnliche Funktionen

VAR VARA VARPA

8.1.11.73 VARPA

Die Funktion VARPA() berechnet die Varianz basierend auf der gesamten Population. Text und boolesche Werte, die Falsch ergeben, werden als 0 gewertet, boolesche Werte, die Wahr ergeben, werden als 1 gewertet.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VARPA(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Fließkommawerte, *Typ:* Eine Folge von Fließkommawerten (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

VARPA(12;5;7) ergibt 8,666...

Beispiele

VARPA(15;80;3) ergibt 1144,22...

Beispiele

VARPA(6;7;8) ergibt 0,66666667...

Ähnliche Funktionen

VAR VARA VARP

8.1.11.74 WEIBULL

Die Funktion WEIBULL() gibt die Weibull-Verteilung zurück.

Die Parameter Alpha und Beta müssen positiv sein, der erste Parameter Zahl darf nicht negativ sein.

Kumulativ = 0 berechnet die Dichtefunktion, Kumulativ = 1 berechnet die Verteilung.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

WEIBULL(Zahl;Alpha;Beta;kumulativ)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Alpha-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Beta-Parameter, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* 0 = Dichte, 1 = Verteilung, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

WEIBULL(2;1;1;0) ergibt 0,135335

Beispiele

WEIBULL(2;1;1;1) ergibt 0,864665

8.1.11.75 ZTEST

Die Funktion ZTEST() berechnet die zweiseitige Wahrscheinlichkeit eines z-Tests mit Normalverteilung.

Führt einen Test der Null-Hypothese durch, dass x ein Beispiel einer normal verteilten Zufallsprobe mit der dem angegebenen Mittelwert und der angegebenen Standardabweichung. Ein Rückgabewert von 1 bedeutet, das die Null-Hypothese zurückgewiesen wurde, d. h. x ist keine zufällige Probe einer Normalverteilung. Wenn die Standardabweichung nicht angegeben ist, wird sie mit der Funktion STDEV aus der Probe x ermittelt. *Rückgabetun*: Ein Eließkommawert (wie 1.3: 0.343: 253)

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ZTEST(x; Mittelwert; Standardabweichung)

Parameter

Kommentar: x (Feld), *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Mittelwert, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Standardabweichung, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)
8.1.12 Text

8.1.12.1 ASC

Die Funktion ASC() gibt die, dem Argument voller Breite entsprechenden, Zeichen halber Breite zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

ASC(Text)

Parameter

Kommentar: Zeichen voller Breite, Typ: Text

Ähnliche Funktionen

JIS

8.1.12.2 BAHTTEXT

Die Funktion BAHTTEXT() konvertiert eine Zahl in einen Text in Thai-Zeichen (baht).

Rückgabetyp: Text

Syntax

BAHTTEXT(Zahl)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

BAHTTEXT(23) ergibt "ยสบสามบาทถว&

8.1.12.3 CHAR

Die Funktion CHAR() gibt den durch eine Zahl spezifizierten Buchstaben zurück. Die Zuordnung wird anhand des sogenannten ASCII-Zeichensatzes vorgenommen.

Rückgabetyp: Text

Syntax

CHAR(code)

Parameter

Kommentar: Zeichen-Code, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

CHAR(65) ergibt "A"

Ähnliche Funktionen

CODE

8.1.12.4 CLEAN

Die Funktion CLEAN() entfernt alle nicht druckbaren Zeichen aus einer Zeichenfolge.

Rückgabetyp: Text

Syntax

CLEAN(Text)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

CLEAN(AsciiToChar(7) + "HALLO") ergibt "HALLO"

8.1.12.5 CODE

Die Funktion CODE() gibt eine Zahl für das erste Zeichen in einer Zeichenfolge zurück. Die Zuordnung wird anhand des sogenannten ASCII-Zeichensatzes vorgenommen.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

CODE(Text)

Parameter

Kommentar: Text, Typ: Text

Beispiele

CODE("KDE") ergibt 75

Ähnliche Funktionen

CHAR

8.1.12.6 COMPARE

Die Funktion COMPARE() gibt 0 zurück, wenn die beiden Zeichenfolgen übereinstimmen. Sie ergibt -1, wenn die erste bei alphabetischer Sortierung vor der zweiten kommt. Ansonsten ergibt sie 1.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

COMPARE(Zeichenfolge1; Zeichenfolge2; Wahr | Falsch)

Parameter

Kommentar: Erste Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Zeichenfolge, mit der verglichen wird, *Typ:* Text *Kommentar:* Vergleiche mit Beachtung der Groß-/Kleinschreibung (wahr/falsch), *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

COMPARE("Calligra"; "Calligra"; true) ergibt 0

Beispiele

COMPARE("calligra"; "Calligra"; true) ergibt 1

Beispiele

COMPARE("kspread"; "Calligra"; false) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

EXACT

8.1.12.7 CONCATENATE

Die Funktion CONCATENATE() ergibt eine Zeichenfolge, welche durch Aneinander hängen aller als Parameter übergebenen Zeichenfolgen entsteht.

Rückgabetyp: Text

Syntax

CONCATENATE(Wert;Wert;...)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolgen, Typ: Eine Zeichenfolge Kommentar: Zeichenfolgen, Typ: Eine Zeichenfolge

Beispiele

CONCATENATE("Sheets";"Calligra";"KDE") ergibt "SheetsCalligraKDE"

8.1.12.8 DOLLAR

Die Funktion DOLLAR() konvertiert eine Zahl unter Verwendung des Währungsformates in eine Zeichenfolge. Die Nachkommastellen werden entsprechend gerundet. Obwohl der Name der Funktion DOLLAR ist, wird in die aktuell eingestellte Landeswährung umgewandelt.

Rückgabetyp: Text

Syntax

DOLLAR(Zahl;Dezimalstellen)

Parameter

Kommentar: Zahl, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) Kommentar: Dezimalstellen, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

DOLLAR(1403,77) ergibt "EUR 1 403,77"

Beispiele

DOLLAR(-0,123;4) ergibt "EUR -0,1230"

8.1.12.9 EXACT

Die Funktion EXACT() gibt Wahr zurück, wenn die beiden Zeichenfolgen übereinstimmen, ansonsten Falsch.

Rückgabetyp: Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Syntax

EXACT(Zeichenfolge1;Zeichenfolge2)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

EXACT("Calligra";"Calligra") ergibt Wahr

Beispiele

EXACT("KSpread";"Calligra") ergibt False

Ähnliche Funktionen

COMPARE

8.1.12.10 FIND

Die Funktion FIND() sucht eine Zeichenfolge (find_text) in einer anderen Zeichenfolge (within_text) und gibt die Position des ersten Zeichens von "find_text" in "within_text" an.

Der Parameter "start_num" gibt das Zeichen an, bei dem die Suche gestartet werden soll. Das erste Zeichen hat die Position 1. Wenn "start_num" nicht gegeben ist, wird ein Wert von 1 dafür angenommen.

Sie können auch die Funktion SEARCH() verwenden, aber im Gegensatz zu SEARCH() beachtet FIND() Groß/Kleinschreibung und erlaubt keine Platzhalter.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

FIND(find_text;within_text;start_num)

Parameter

Kommentar: Der zu suchende Text, *Typ:* Text *Kommentar:* Der Text, in dem gesucht werden soll, *Typ:* Text *Kommentar:* Gibt den Index an, an dem die Suche beginnt, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

FIND("Cal";"Calligra") ergibt 1

Beispiele

FIND("i";"Calligra") ergibt 5

Beispiele

FIND("a";"Sheets in Calligra";4) ergibt 12

Ähnliche Funktionen

FINDB SEARCH REPLACE SEARCHB REPLACEB

8.1.12.11 FINDB

Die Funktion FINDB() sucht eine Zeichenfolge (find_text) in einer anderen Zeichenfolge (within_text) und gibt die Position des ersten Zeichens von "find_text" in "within_text" an unter Verwendung der Byteposition.

Der Parameter "BytePosition" gibt das Zeichen an, bei dem die Suche gestartet werden soll. Das erste Zeichen hat die Position 2. Wenn "BytePosition" nicht gegeben ist, wird ein Wert von 2 dafür angenommen.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

FINDB(find_text;within_text;BytePosition Start)

Parameter

Kommentar: Der zu suchende Text, *Typ:* Text *Kommentar:* Der Text, in dem gesucht werden soll, *Typ:* Text *Kommentar:* Gibt die Byteposition an, an der die Suche beginnt, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

FIND SEARCH REPLACE SEARCHB REPLACEB

8.1.12.12 FIXED

Die Funktion FIXED() rundet eine Zahl auf die angegebene Anzahl von Dezimalstellen, formatiert die Zahl entsprechend der Ländereinstellung für Dezimalzahlen und gibt das Ergebnis als Text aus. Wenn "Dezimalstellen" negativ ist, wird entsprechend links vom Dezimalpunkt gerundet. Wenn Sie "Dezimalstellen" weglassen, wird 2 als Wert angenommen. Wenn der optionale Parameter Kein_Tausendertrennzeichen Wahr ist, werden keine Tausender-Trennzeichen angezeigt.

Rückgabetyp: Text

Syntax

FIXED(Zahl;Dezimalstellen;Kein_Tausendertrennzeichen)

Parameter

Kommentar: Zahl, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Dezimalstellen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Kein_Tausendertrennzeichen, *Typ:* Wahrheitswert (WAHR oder FALSCH)

Beispiele

FIXED(1234,567;1) ergibt "1 234,6"

Beispiele

FIXED(1234,567;1;Wahr) ergibt "1234,6"

Beispiele

FIXED(44,332) ergibt "44,33"

8.1.12.13 JIS

Die Funktion JIS() gibt die, dem Argument halber Breite entsprechenden, Zeichen voller Breite zurück.

Rückgabetyp: Text

Syntax

JIS(Text)

Parameter

Kommentar: Zeichen halber Breite, Typ: Text

Ähnliche Funktionen

ASC

8.1.12.14 LEFT

Die Funktion LEFT() ergibt eine Zeichenfolge, die der unter "Länge" festgelegte Anzahl von Zeichen vom Anfang des angegebenen Textes entspricht. Wenn der Wert "Länge" die Gesamtlänge der Zeichenfolge übersteigt, wird die ganze Zeichenfolge zurückgegeben. Negative Werte für "Länge" führen zu einem Fehler.

Rückgabetyp: Text

Syntax

LEFT(Text;Länge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text Kommentar: Anzahl an Zeichen, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

LEFT("Hallo";2) ergibt "Ha"

Beispiele

LEFT("KSpread";10) ergibt "KSpread"

Beispiele

LEFT("KSpread") ergibt "K"

Ähnliche Funktionen

RIGHT MID RIGHTB MIDB

8.1.12.15 LEFTB

Die Funktion LEFTB() ergibt eine Zeichenfolge, die der unter "Länge" festgelegte Anzahl von Zeichen vom Anfang des angegebenen Textes unter Verwendung der Byteposition entspricht. Wenn der Wert "Länge" die Gesamtlänge der Zeichenfolge übersteigt, wird die ganze Zeichenfolge zurückgegeben. Negative Werte für "Länge" führen zu einem Fehler.

Rückgabetyp: Text

Syntax

LEFTB(Text;ByteLänge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Bytelänge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

RIGHT MID RIGHTB MIDB

8.1.12.16 LEN

Die Funktion LEN() ergibt die Länge der übergebenen Zeichenfolge. *Rückgabetyp:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

LEN(Text)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

LEN("Hallo") ergibt 5

Beispiele

LEN("KSpread") ergibt 7

Ähnliche Funktionen

LENB

8.1.12.17 LENB

Die Funktion LENB() ergibt die Länge der übergebenen Zeichenfolge unter Verwendung der Byteposition.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

LENB(Text)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text

8.1.12.18 LOWER

Die Funktion LOWER() konvertiert eine Zeichenfolge in Kleinbuchstaben.

Rückgabetyp: Text

Syntax

LOWER(text)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

LOWER("hallo") ergibt "hallo"

Beispiele

LOWER("HALLO") ergibt "hallo"

Ähnliche Funktionen

UPPER TOGGLE

8.1.12.19 MID

Die Funktion MID() ergibt eine Teil-Zeichenfolge, bestehend aus einer bestimmten Anzahl Zeichen ab der Indexposition

Rückgabetyp: Text

Syntax

MID(Text;Position;Länge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Position, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Länge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

MID("Calligra";2;3) ergibt "all"

Beispiele

MID("Calligra";2) ergibt "alligra"

Ähnliche Funktionen

LEFT RIGHT LEFTB RIGHTB MIDB

8.1.12.20 MIDB

Die Funktion MIDB() ergibt eine Teil-Zeichenfolge, bestehend aus einer bestimmten Anzahl Zeichen ab der Indexposition unter Verwendung der Byteposition,

Rückgabetyp: Text

Syntax

MIDB(Text;Byteposition Start;Bytelänge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Byteposition, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Bytelänge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

LEFT RIGHT LEFTB RIGHTB MID

8.1.12.21 PROPER

Die Funktion PROPER() wandelt den ersten Buchstaben jedes Wortes in einen Großbuchstaben und die restlichen Buchstaben in Kleinbuchstaben um. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

PROPER(Zeichenfolge)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

PROPER("das ist ein titel") ergibt "Das Ist Ein Titel"

8.1.12.22 REGEXP

Liefert den Teil einer Zeichenfolge, die einen regulären Ausdruck erfüllt. Erfüllt die Zeichenfolge den regulären Ausdruck nicht, wird der angegebene Standardwert zurückgeliefert.

Ist ein Rückverweis angegeben, wird der Wert des Rückverweises zurückgeliefert.

ist kein Standardwert angegeben, wird eine leere Zeichenfolge angenommen. Wird kein Rückverweis angegeben, wird 0 angenommen (sodass der Bereich der Zeichenfolge, der den regulären Ausdruck erfüllt, vollständig zurückgeliefert wird).

Rückgabetyp: Text

Syntax

REGEXP(Zeichenfolge, regulärer Ausdruck, Standardwert, Rückverweis)

Parameter

Kommentar: Suchtext, Typ: Text Kommentar: Regulärer Ausdruck, Typ: Text Kommentar: Standardwert (optional), Typ: Text Kommentar: Rückverweis (optional), Typ: Zahl

Beispiele

REGEXP("Anzahl ist 15.";"[0-9]+") = "15"

Beispiele

REGEXP("15, 20, 26, 41";"([0-9]+), *[0-9]+\$";"";1) = "26"

8.1.12.23 REGEXPRE

Ersetzt alle Vorkommen eines regulären Ausdrucks mit dem Ersetzungstext.

Rückgabetyp: Text

Syntax

REGEXPRE(Text, regulärer Ausdruck, Ersetzungstext)

Parameter

Kommentar: Suchtext, Typ: Text Kommentar: Regulärer Ausdruck, Typ: Text Kommentar: Ersetzung, Typ: Text

Beispiele

REGEXPRE("14 und 15 und 16";"[0-9]+";"Zahl") liefert "Zahl und Zahl und Zahl"

8.1.12.24 REPLACE

Die Funktion REPLACE() ersetzt einen Teil einer Zeichenfolge durch eine andere Zeichenfolge.

Rückgabetyp: Text

Syntax

REPLACE(text;position;laenge;neuer_text)

Parameter

Kommentar: Text, in dem einige Zeichen ersetzt werden sollen, *Typ:* Text *Kommentar:* Position des ersten zu ersetzenden Zeichens, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Anzahl der zu ersetzenden Zeichen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Text, der die Zeichen im alten Text ersetzen wird, *Typ:* Text

Beispiele

REPLACE("abcdefghijk";6;5;"-") ergibt "abcde-k"

Beispiele

REPLACE("2002";3;2;"03") ergibt "2003"

Ähnliche Funktionen

FIND MID FINDB MIDB

8.1.12.25 REPLACEB

Die Funktion REPLACEB() ersetzt einen Teil einer Zeichenfolge durch eine andere Zeichenfolge unter Verwendung der Byteposition.

Rückgabetyp: Text

Syntax

REPLACEB(text;BytePosition;ByteLänge Län;neuer_text)

Parameter

Kommentar: Text, in dem einige Zeichen unter Verwendung der Byteposition ersetzt werden sollen, *Typ:* Text

Kommentar: Byteposition des ersten zu ersetzenden Zeichens, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Kommentar: Bytelänge der zu ersetzenden Zeichen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344) *Kommentar:* Text, der die Zeichen im alten Text ersetzen wird, *Typ:* Text

Ähnliche Funktionen

FINDB MIDB FIND MID

8.1.12.26 REPT

Die Funktion REPT() wiederholt den ersten Parameter so häufig, wie durch den zweiten Parameter festgelegt. Der zweite Parameter darf nicht negativ sein. Die Funktion ergibt eine leere Zeichenfolge, wenn der zweite Parameter auf 0 gesetzt ist (oder auf 0 abgerundet wird).

Rückgabetyp: Text

Syntax

REPT(Text;Anzahl)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Anzahl der Wiederholungen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

REPT("KSpread";3) ergibt "KSpreadKSpreadKSpread"

Beispiele

REPT("KSpread";0) ergibt ""

8.1.12.27 RIGHT

Die Funktion RIGHT() ergibt eine Teil-Zeichenfolge, welche aus der angegebenen Anzahl Zeichen von rechts aus der Quellzeichenfolge gebildet wird. Falls "Länge" die Gesamtlänge der Zeichenfolge überschreitet, wird die ganze Zeichenfolge zurückgegeben.

Rückgabetyp: Text

Syntax

RIGHT(Text;Länge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text Kommentar: Anzahl an Zeichen, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

RIGHT("Hallo";2) ergibt "lo"

Beispiele

RIGHT("KSpread";10) ergibt "KSpread"

Beispiele

RIGHT("KSpread") ergibt "d"

Ähnliche Funktionen

LEFT MID LEFTB MIDB

8.1.12.28 RIGHTB

Die Funktion RIGHTB() ergibt eine Teil-Zeichenfolge, welche aus der angegebenen Anzahl Zeichen von rechts aus der Quellzeichenfolge unter Verwendung der Byteposition gebildet wird. Falls "Länge" die Gesamtlänge der Zeichenfolge überschreitet, wird die ganze Zeichenfolge zurückgegeben.

Rückgabetyp: Text

Syntax

RIGHTB(Text;ByteLänge)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, *Typ:* Text *Kommentar:* Bytelänge, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

LEFT MID LEFTB MIDB

8.1.12.29 ROT13

Die Funktion ROT13() verschlüsselt Text dadurch, dass jeder Buchstabe durch den Buchstaben ersetzt wird, der 13 Zeichen später im Alphabet steht. Wenn die dreizehnte Position hinter dem Buchstaben Z ist, wird wieder bei A begonnen (Rotation).

Durch Anwenden der Verschlüsselungsfunktion auf den verschlüsselten Text kann der Text wieder entschlüsselt werden.

Rückgabetyp: Text

Syntax

ROT13(Text)

Parameter

Kommentar: Text, Typ: Text

Beispiele

ROT13("KSpread") ergibt "XFcernq"

Beispiele

ROT13("XFcernq") ergibt "KSpread"

8.1.12.30 SEARCH

Die Funktion SEARCH() findet eine Zeichenfolge "find_text" in einer anderen Zeichenfolge "within_text" und gibt die Position des ersten Zeichens von "find_text" in "within_text" zurück.

Sie können die Platzhalter Fragezeichen (?) und Stern (*) verwenden. Ein Fragezeichen steht für ein einzelnes Zeichen und ein Stern steht für eine beliebige Folge von Zeichen.

Der Parameter start_num gibt den Buchstaben an, bei dem die Suche beginnen soll. Der erste Buchstabe steht an Position 1. Wenn start_num nicht angegeben ist, wird ein Wert von 1 angenommen. Die Funktion SEARCH() unterscheidet nicht zwischen Großbuchstaben und Kleinbuchstaben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SEARCH(find_text;within_text;start_num)

Parameter

Kommentar: Der zu suchende Text, *Typ:* Text *Kommentar:* Der Text, in dem gesucht werden soll, *Typ:* Text *Kommentar:* Startposition für die Suche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

SEARCH("e";"Kommentare";6) ergibt 10

Beispiele

SEARCH("schwelle";"Gewinnschwelle") ergibt 7

Ähnliche Funktionen

FIND FINDB SEARCHB

8.1.12.31 SEARCHB

Die Funktion SEARCHB() findet eine Zeichenfolge "find_text" in einer anderen Zeichenfolge "within_text" und gibt die Position des ersten Zeichens von "find_text" in "within_text" unter Verwendung der Byteposition zurück.

Sie können die Platzhalter Fragezeichen (?) und Stern (*) verwenden. Ein Fragezeichen steht für ein einzelnes Zeichen und ein Stern steht für eine beliebige Folge von Zeichen.

Der Parameter BytePosition gibt den Buchstaben an, bei dem die Suche beginnen soll. Der erste Buchstabe steht an Position 2. Wenn BytePosition nicht angegeben ist, wird ein Wert von 2 angenommen. Die Funktion SEARCHB() unterscheidet nicht zwischen Großbuchstaben und Kleinbuchstaben.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

SEARCHB(find_text;within_text;BytePosition Start)

Parameter

Kommentar: Der zu suchende Text, *Typ:* Text *Kommentar:* Der Text, in dem gesucht werden soll, *Typ:* Text *Kommentar:* Angegebene Byteposition für der Start der Suche, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Ähnliche Funktionen

FINDB FIND SEARCH

8.1.12.32 SLEEK

Die Funktion SLEEK() entfernt alle Leerzeichen aus einer Zeichenfolge.

Rückgabetyp: Text

Syntax

SLEEK(text)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

SLEEK("Dies ist ein Text ") ergibt "DiesisteinText"

Ähnliche Funktionen

TRIM

8.1.12.33 SUBSTITUTE

Die Funktion SUBSTITUTE() ersetzt in einer Zeichenfolge alter_text durch neuer_text. Wenn Anzahl angegeben ist, wird nur die entsprechende Anzahl an Ersetzungen durchgeführt. Sonst wird jedes Vorkommen von alter_text durch neuer_text ersetzt. Verwenden Sie SUBSTITUTE(), wenn Sie bestimmten Text in einer Zeichenfolge ersetzen möchten. Verwenden Sie REPLACE(), wenn Sie Text, der an einer bestimmten Position steht, ersetzen möchten.

Rückgabetyp: Text

Syntax

SUBSTITUTE(text; alter_text; neuer_text; Anzahl)

Parameter

Kommentar: Text, in dem ersetzt werden soll, *Typ:* Text *Kommentar:* Zu ersetzender Text, *Typ:* Text *Kommentar:* Ersatztext, *Typ:* Text *Kommentar:* Anzahl der Ersetzungen, *Typ:* Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

SUBSTITUTE("Kosten-Daten";"Kosten";"Verkaufs") ergibt "Verkaufs-Daten"

Beispiele

SUBSTITUTE("Quartal 1, 2001";"1";"3";1) ergibt "Quartal 3, 2001"

Beispiele

SUBSTITUTE("Quartal 1, 2001";"1";"3";4) ergibt "Quartal 3, 2003"

Ähnliche Funktionen

REPLACE REPLACEB FIND FINDB

8.1.12.34 T

Die Funktion T() ergibt den Text, auf den durch "Wert" verwiesen wird. Wenn "Wert" ein Text ist oder auf einen Text verweist, dann wird der entsprechende Text zurückgegeben. Wenn "Wert" nicht auf einen Text verweist, wird ein leerer Text zurückgegeben.

Rückgabetyp: Text

Syntax

T(Wert)

Parameter

Kommentar: Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

T("Calligra") ergibt "Calligra"

Beispiele

T(1,2) ergibt "" (leerer Text)

8.1.12.35 TEXT

Die Funktion TEXT() konvertiert einen Wert in einen Text. *Rückgabetyp:* Text

Ruckgubergp. Tex

Syntax

TEXT(Wert)

Parameter

Kommentar: Wert, Typ: Ein beliebiger Wert

Beispiele

TEXT(1234,56) ergibt "1234,56"

Beispiele

TEXT("KSpread") ergibt "KSpread"

8.1.12.36 TOGGLE

Die Funktion TOGGLE() verwandelt Großbuchstaben in Kleinbuchstaben und Kleinbuchstaben in Großbuchstaben. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

TOGGLE(Text)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

TOGGLE("hallo") ergibt "HALLO"

Beispiele

TOGGLE("HALLO") ergibt "hallo"

Beispiele

TOGGLE("HaLlO") ergibt "hAlLo"

Ähnliche Funktionen

UPPER LOWER

8.1.12.37 TRIM

Die Funktion TRIM() gibt die Zeichenfolge mit einzelnen Leerzeichen zwischen den Worten zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

TRIM(text)

Parameter

Kommentar: Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

TRIM(" Hallo KSpread ") ergibt "Hallo KSpread"

8.1.12.38 UNICHAR

Die Funktion UNICHAR() gibt den durch eine Unicode-Zahl spezifizierten Buchstaben zurück. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

UNICHAR(Code)

Parameter

Kommentar: Zeichen-Code, Typ: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Beispiele

UNICHAR(65) ergibt "A"

Ähnliche Funktionen UNICODE

CHAR

8.1.12.39 UNICODE

Die Funktion UNICODE() gibt die Unicode-Zahl für das erste Zeichen in einer Zeichenfolge zurück.

Rückgabetyp: Ganze Zahl (z. B. 1, 132, 2344)

Syntax

UNICODE(Text)

Parameter

Kommentar: Text, Typ: Text

Beispiele

UNICODE("KDE") ergibt 75

Ähnliche Funktionen

UNICHAR CODE

8.1.12.40 UPPER

Die Funktion UPPER() konvertiert eine Zeichenfolge in Großbuchstaben. *Rückgabetyp:* Text

Syntax

UPPER(text)

Parameter

Kommentar: Quell-Zeichenfolge, Typ: Text

Beispiele

UPPER("hallo") ergibt "HALLO"

Beispiele

UPPER("HALLO") ergibt "HALLO"

Ähnliche Funktionen

LOWER TOGGLE

8.1.12.41 VALUE

Konvertiert eine Zeichenfolge, die einen Wert darstellt, in den Wert. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

VALUE(Text)

Parameter Kommentar: Text, Typ: Text

Beispiele

VALUE("14,03") ergibt 14,03

8.1.13 Trigonometrie

8.1.13.1 ACOS

Die Funktion ACOS() gibt den Arcuskosinus im Bogenmaß zurück. Der Wert ist mathematisch zwischen 0 und PI definiert (inklusive).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ACOS(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ACOS(0,8) ergibt 0,6435011

Beispiele

ACOS(0) ergibt 1,57079633

Ähnliche Funktionen

COS

8.1.13.2 ACOSH

Die Funktion ACOSH() berechnet den inversen Kosinus Hyperbolicus von x. Das ist der Wert, dessen Kosinus Hyperbolicus gleich x ist. Wenn x kleiner als 1,0 ist, gibt ACOSH() einen ungültigen Wert (NaN) zurück und errno wird entsprechend gesetzt.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ACOSH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ACOSH(5) ergibt 2,29243167

Beispiele

ACOSH(0) ist ungültig

Ähnliche Funktionen

COSH

8.1.13.3 ACOT

Die Funktion ACOT() liefert den inversen Kotangens einer Zahl. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ACOT(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ACOT(0) ergibt 1,57079633

8.1.13.4 ASIN

Die Funktion ASIN() gibt den Arcussinus im Bogenmaß zurück. Der Wert ist mathematisch zwischen -PI/2 und PI/2 definiert (inklusive).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ASIN(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ASIN(0,8) ergibt 0,92729522

Beispiele

ASIN(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

SIN

8.1.13.5 ASINH

Die Funktion ASINH() berechnet den inversen Sinus Hyperbolicus von x. Das ist der Wert, dessen Sinus Hyperbolicus gleich x ist.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ASINH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ASINH(0,8) ergibt 0,73266826

Beispiele

ASINH(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

SINH

8.1.13.6 ATAN

Die Funktion ATAN() gibt den Arcustangens im Bogenmaß zurück. Der Wert ist mathematisch zwischen -PI/2 und PI/2 definiert (inklusive).

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ATAN(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ATAN(0,8) ergibt 0,67474094

Beispiele

ATAN(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

TAN ATAN2

8.1.13.7 ATAN2

Diese Funktion berechnet den Arcustangens der beiden Variablen x und y. Es ist ähnlich dazu, den Arcustangens von y/x auszurechnen, nur dass die Vorzeichen der beiden Argumente dazu benutzt werden, den Quadranten des Ergebnisses zu bestimmen.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ATAN2(Wert;Wert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253) *Kommentar:* Winkel (rad):, *Typ:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ATAN2(0,5;1,0) ergibt 1,107149

Beispiele

ATAN2(-0,5;2,0) ergibt 1,815775

Ähnliche Funktionen

ATAN

8.1.13.8 ATANH

Die Funktion ATANH() berechnet den inversen Tangens Hyperbolicus von x. Das ist der Wert, dessen Tangens Hyperbolicus gleich x ist. Wenn der Betrag von x größer als 1,0 ist, gibt ATANH() einen ungültigen Wert (NaN) zurück.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

ATANH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

ATANH(0,8) ergibt 1,09861229

Beispiele

ATANH(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

TANH

8.1.13.9 COS

Die Funktion COS() gibt den Kosinus von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COS(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

COS(0) ergibt 1,0

Beispiele

COS(PI/2) ergibt 0,0

Ähnliche Funktionen

SIN ACOS

8.1.13.10 COSH

Die Funktion COSH() gibt den Kosinus Hyperbolicus von x zurück. Er ist mathematisch als $(\exp(x) + (\exp(-x)) / 2 \text{ definiert.})$

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

COSH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

COSH(0,8) ergibt 1,33743495

Beispiele

COSH(0) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

ACOSH

8.1.13.11 CSC

Die Funktion CSC() gibt den Kosecans von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CSC(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CSC(PI()/2) ergibt 1

8.1.13.12 CSCH

Die Funktion CSCH() gibt den Kosecans Hyperbolicus von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

CSCH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

CSCH(PI()/2) ergibt 0.434537208...

8.1.13.13 DEGREES

Diese Funktion transformiert einen Winkel vom Bogenmaß ins Gradmaß. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

DEGREE(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

DEGREES(0,78) ergibt 44,69

Beispiele

DEGREES(1) ergibt 57,29

Ähnliche Funktionen RADIANS

8.1.13.14 PI

Die Funktion PI() gibt den Wert von PI zurück. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

PI()

Parameter

Beispiele

PI() ergibt 3,141592654...

8.1.13.15 RADIANS

Diese Funktion transformiert einen Winkel vom Gradmaß ins Bogenmaß. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

RADIANS(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (grad), Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

RADIANS(75) ergibt 1,308

Beispiele

RADIANS(90) ergibt 1,5707

Ähnliche Funktionen DEGREES

8.1.13.16 SEC

Die Funktion SECH() gibt den Secans von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SEC(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SEC(0) ergibt 1

8.1.13.17 SECH

Die Funktion SECH() gibt den Secans Hyperbolicus von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SECH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SECH(0) ergibt 1

8.1.13.18 SIN

Die Funktion SIN() gibt den Sinus von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SIN(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SIN(0) ergibt 0

Beispiele

SIN(PI/2) ergibt 1

Ähnliche Funktionen

COS ASIN

8.1.13.19 SINH

Die Funktion SINH() gibt den Sinus Hyperbolicus von x zurück. Er ist mathematisch als (exp(x) - exp(-x)) / 2 definiert.

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

SINH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

SINH(0,8) ergibt 0,88810598

Beispiele

SINH(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

ASINH

8.1.13.20 TAN

Die Funktion TAN() gibt den Tangens von x zurück, wobei x im Bogenmaß gegeben ist. *Rückgabetyp:* Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TAN(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TAN(0,7) ergibt 0,84228838.

Beispiele

TAN(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

ATAN

8.1.13.21 TANH

Die Funktion TANH() gibt den Tangens Hyperbolicus von x zurück. Er ist definiert als sinh(x) / $\cosh(x)$

Rückgabetyp: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Syntax

TANH(Fließkommawert)

Parameter

Kommentar: Winkel (rad):, Typ: Ein Fließkommawert (wie 1,3; 0,343; 253)

Beispiele

TANH(0,8) ergibt 0,66403677

Beispiele

TANH(0) ergibt 0

Ähnliche Funktionen

ATANH

Kapitel 9

Danksagungen und Lizenz

Calligra Sheets

Programm Copyright 1998-2019 Das Calligra Sheets-Team:

- Torben Weis weis@kde.org
- Laurent Montel lmontel@mandrakesoft.com
- David Faure faure@kde.org
- John Dailey dailey@vt.edu
- Philipp Müller philipp.mueller@gmx.de
- Ariya Hidayat ariya@kde.org
- Norbert Andres nandres@web.de
- Shaheed Haque srhaque@iee.org
- Werner Trobin trobin@kde.org
- Nikolas Zimmermann wildfox@kde.org
- Helge Deller deller@kde.org
- Percy Leonhart percy@eris23.org
- Eva Brucherseifer eva@kde.org
- Phillip Ezolt phillipezolt@hotmail.com
- Enno Bartels ebartels@nwn.de
- Graham Short grahshrt@netscape.net

Dokumentation Copyright 2002 Pamela Roberts pamroberts@blueyonder.co.uk

Kleinere Aktualisierungen zur Dokumentation von KOffice 1.3 von Philip Rodrigues phil@kde.org.

Aktualisierung der Bildschirmfotos für Calligra 3.1 durch Carl Schwan carl@carlschwan.eu

Deutsche Übersetzung von Holger Schröder holger-kde@holgis.net.

Diese Dokumentation ist unter den Bedingungen der GNU Free Documentation License veröffentlicht.

Dieses Programm ist unter den Bedingungen der GNU General Public License veröffentlicht.

Anhang A

Installation

Calligra Sheets ist ein Teil des Calligra-Pakets für KDE und benutzt verschiedene Calligra-Bibliotheken. Calligra selbst ist ein Teil von KDE und benötigt die allgemeinen KDE-Bibliotheken.

Für Informationen zum Herunterladen und Installieren von KDE, Calligra und Calligra Sheets besuchen Sie bitte http://www.kde.org und http://www.calligra.org.