

INHALT

Vorwort **13**

Abschnitt 1 **Grundlagen von Formeln und Funktionen** **Seite 15**

1.1	Ein- und Ausgabeezellen.....	19
1.2	Formeln erstellen	20
1.3	Verschachtelungen.....	21
1.4	Absolute und relative Bezüge in Formeln	21
1.5	»Absolut« absoluter Bezug	23
1.6	Formeln verschieben und kopieren.....	23

1.7	Fehlereingaben vermeiden, Fehler korrigieren.....	24
1.8	Parameter und Bezüge farbig anzeigen.....	26
1.9	Werte und Formeln in unterschiedlichen Farben.....	26
1.10	Der Detektiv	27
1.11	Der Funktions-Assistent.....	29
1.12	Formeln verändern und editieren.....	34
1.13	Formelzellen schützen.....	35
1.14	Mit Namen rechnen	37
1.15	Automatische Formerkennung	41
1.16	Mehrere Zellen oder Bereiche markieren.....	42
1.17	Spalten einfügen, Spalten löschen.....	43
1.18	Zeilen oder Spalten aus- und einblenden.....	44
	Eine Zeile/Spalte ausblenden	44
	Eine ausgeblendete Zeile/Spalte wieder einblenden	44
	Nicht benötigte Zeilen und Spalten ausblenden	45
	Die überflüssigen Spalten ausblenden.....	45
	Spalte A wieder einblenden	46
	Zeile 1 wieder einblenden.....	46
1.19	Eigene Zahlenformate	47
	Vordefinierte Zahlenformate auswählen und festlegen.....	47
	Eigenen Zahlenformatcode festlegen	48
1.20	Formatvorlagen	58
1.21	Die Funktion VORLAGE().....	61
1.22	Bedingte Formatierung	62
	Die richtige Reihenfolge der Bedingungen.....	63
	Die Reihenfolge der Bedingungen ändern	64
	Eine bedingte Formatierung auf andere Zellen übertragen	64
	Beispiele mit bedingten Formatierungen.....	65
1.23	Unterschied zwischen Funktion() und FunktionA()	93
1.24	Unterschied zwischen Funktion() und Funktion_ADD()	94
1.25	Matrixfunktionen.....	95
	Matrixformel bearbeiten	97
	Matrixbereich anpassen.....	97
	Matrixformel kopieren.....	97
1.26	Eigene Funktionen.....	98
	Makros in OpenOffice.org verwalten und organisieren.....	98
	Benutzerdefinierte Funktion schreiben.....	100
	Hilfe, ein Fehler!.....	104
1.27	Zellen mit Notizen hinterlegen	108
1.28	Hyperlinks einfügen	111

Abschnitt 2**Formeln, Funktionen und Praxislösungen****Seite 117****Themenkreis 1:**

Datum und Uhrzeit	118
Wie hoch ist der Stundenlohn?	119
Welches Datum ist nach zehn Arbeitstagen?	119
Tagesverdienst berechnen.....	120
HH:MM:SS-Uhrzeit auf ganze Minuten runden.....	120
Berechnung der Arbeitszeit über Mitternacht.....	121
Uhrzeit auf ganze Stunden runden.....	122
Wie viele Arbeitstage hat der Monat?	123
Aus Minuten die Stunden und die Minuten ausrechnen	124
Industrieinheiten in Stunden und Minuten wandeln.....	124
Positive und negative Zeitdifferenzen darstellen	125
Aktualisierbares Datum einfügen.....	126
Aktualisierbare Zeit einfügen.....	126
Das morgige Datum anzeigen.....	126
Das Datum in einem Monat.....	127
Datum aus einzelnen Teilen zusammensetzen	127
Auf welchen Wochentag fällt ein Termin?	128
Datum mit Text verbinden.....	129
Der wievielte Tag des Jahres ist heute?.....	129
In welches Quartal fällt das Datum?.....	130
Der erste Tag des Monats	130
Kündigungsfristen: Wann muß ich das Abo kündigen?	131
Der letzte Tag des aktuellen Monats	132
Der letzte Tag eines beliebigen Monats.....	132
Welches Tagesdatum war vor einem Monat?	133
Der wievielte Freitag im Monat ist der 14.04.2006?.....	133
Welches Datum hat der nächste Freitag?	134
Wann beginnt die Sommerzeit?	135
Wann beginnt die Winterzeit?	136
Wie viele Tage bis zum Jahresende?	136
Zur welcher Kalenderwoche gehört das Datum?	137
Fällt das Datum in ein Schaltjahr?.....	138
Mit welchem Datum beginnt eine Kalenderwoche?	139
Anzahl der Monate berechnen	140
Wie viele Tage hat der Monat?	141

Monate in Jahren und Monaten ausweisen.....	141
Länge der Monatsnamen.....	142
Welche Feiertage hängen von Ostern ab?	142
Auf welches Datum fällt der Ostersonntag?.....	143
Feiertage, die vom ersten Weihnachtstag abhängen.....	145
Datumsvergleich in einer WENN-Bedingung.....	146
Wie alt ist jemand?	147
An welchem Tag ist Muttertag?	148
Wie viele Tage sind es bis zum nächsten Geburtstag?	149
Eine Geburtstagsliste jahresunabhängig sortieren	150
Geburtstage sinnvoll sortieren.....	151
Einen Jahreskalender blitzschnell erstellen	152

Themenkreis 2: **Mathematik/Statistik** **158**

Notenrechner für die Jahresschnittsnote.....	158
Summe der drei höchsten Werte eines Bereichs.....	159
Summe eines Bereichs ohne kleinsten Wert	159
Eine dynamische TOP-10-Liste.....	160
Eindeutige Reihenfolge trotz Duplikate.....	162
Die Summe von Werten ohne die Zahl 5	163
Bezug der Summenformel fixieren.....	164
Laufende Summen berechnen	164
Zellen zählen, die eine bestimmte Bedingung erfüllen.....	165
Summe mit einer Bedingung bilden	165
Einnahmen und Ausgaben getrennt aufsummieren	166
Summe mit einer Bedingung in einem anderen Tabellenblatt.....	167
Summe mit mehreren Bedingungen.....	168
Den Tagesumsatz errechnen	169
Werte einer bestimmten Kalenderwoche addieren	170
Monatsumsatz berechnen	172
Umsatz des ersten Quartals	173
Umsatz vom 1. Januar bis zu einem bestimmten Tag	174
Umsatz eines bestimmten Zeitraums	175
Der Tag mit dem höchsten Umsatz	176
Gewinnentwicklung zweier Jahre vergleichen.....	177
Summe mit mehreren Bedingungen.....	178
Summe mit drei oder mehreren Bedingungen	179
Summe jeder fünften Zeile.....	180
Summe jeder zweiten Spalte.....	181
Haushaltsbuch mit SUMMENPRODUKT().....	182

Resturlaub errechnen mit SUMMENPRODUKT()	184
Große »U« und kleine »u« zählen und summieren.....	185
Wie viele Zellen enthalten Werte, wie viele sind leer?	186
Häkchen in Zelle bei bezahlter Rechnung	188
Wie oft kommt die Zahl 4 in der Spalte vor?	189
Anzahl der Werte zwischen 20 und 30 in der Spalte.....	189
Das häufigste Ergebnis einer Versuchsreihe	190
Wie viele verschiedene Zahlen enthält die Zeile?	191
Duplikate finden.....	192
Häufigkeit einer Zahl ermitteln	193
Altersgruppen eines Vereins ermitteln.....	194
Tage zählen.....	196
Der größte Wert der Reihe.....	197
Differenz zwischen aktueller und letzter Zeile	198
In welcher Zelle steht die kleinste/größte Zahl?.....	199
Erstes und letztes Auftreten einer Zahl.....	200
Der drittgrößte Wert einer Datenreihe	202
Jede fünfte Zeile numerieren	203
Eine Siegerliste mit Rang und Namen.....	204
Die Durchschnittsgeschwindigkeit errechnen.....	205
Ränge in einem nicht zusammenhängenden Bereich	206
Die Rangfolge in der Reihe ermitteln	208
Das Ergebnis auf eine bestimmte Dezimalzahl runden.....	209
Zahlen generell gerundet darstellen	210
Nur die Zahl links vom Komma anzeigen	211
Mittelwert einer Datenreihe ohne Ausreißerwerte	212
Zahlenwert in der Mitte der Zahlenreihe	213
Das gewogene Mittel berechnen	214
Beträge mit VRUNDEN() auf ein Vielfaches runden	215
Rechnungsbeträge auf 5 Cent auf-/abrunden	216
Mittelwert ohne Einbeziehung von Nullwerten	217
Ergebnis immer als gerade/ungerade Zahl ausweisen.....	218
Funktionsauswahl mit Teilergebnis.....	219
Sinus eines bestimmten Winkels berechnen	220
Umsatzentwicklung im nächsten Halbjahr	221
Die Umsatzprognose laufend aktualisieren.....	222
Ein Diagramm sagt mehr als tausend Zahlen.....	223

Themenkreis 3:	
Logik/Information	224
Fehlerwerte in Formeln unterdrücken	224
In welcher Zeile/Spalte befindet sich die Zelle?	227
Zellenbreite ermitteln	228
Dateiname ermitteln und einfügen	229
Themenkreis 4:	
Finanzfunktionen	230
Ansparzeitraum für ein Auto.....	230
Anspardauer für ein bestimmtes Kapital.....	231
Monatsraten eines Bankkredits	232
Welchen Kredit kann ich mir leisten?	233
Wie hoch ist der Zinssatz?	234
Wie hoch ist die Zinsbelastung eines Darlehens im dritten Kalenderjahr? 235	235
Wieviel Zinsen gibt es für das angelegte Kapital?	236
Ein Zinsangebot mit Ablaufdatum	237
Auszahlungsbetrag eines Festgeldes	238
Schuldsaldo und Tilgung eines Darlehens	239
Tilgungsbetrag des Darlehens im dritten Jahr?.....	240
Auszahlungsbetrag eines Wertpapiers	241
Lineare Abschreibung für das Auto.....	242
Arithmetisch-degressive Abschreibung einer Maschine	244
Bestmögliche Abschreibung eines Computers	246
Geometrisch-degressive Abschreibung eines Wirtschaftsguts.....	248
Wechsel von der degressiven zur linearen Abschreibung.....	250
Themenkreis 5:	
Textfunktionen	251
Inhalt mehrerer Zellen in einer anderen anzeigen.....	251
Texte mit der Funktion VERKETTEN() verbinden	252
Sonderzeichen einfügen und Zeichencodes ermitteln.....	253
Zeilenumbruch in einem Ergebnis.....	254
Wie füge ich einem Datum Text hinzu?	256
Die ersten fünf Zeichen des Zellinhalts.....	257
Die vier letzten Zeichen einer Zeichenfolge	258
Zahlen mit einer festen Nachkommazahl ausgeben	259
Überflüssige Leerzeichen aus dem Text entfernen.....	260
Nichtdruckbare Zeichen entfernen.....	261
Aus einem Text alle Leerzeichen entfernen.....	262
Alle Umlaute entfernen oder Umlaute einfügen	264

Das Minuszeichen von rechts nach links setzen.....	265
Mit Text(zahlen) rechnen	266
Länge einer Zeichenkette berechnen	267
Die Häufigkeit eines Zeichens ermitteln	268
Text in Großbuchstaben umwandeln.....	269
Sind die Datensätze alle gleich?	270
Enthält die Liste den Namen »Huber Anna«?	271
Den Familiennamen mit einer Anrede verbinden	272
Artikel anhand einer Teilenummer identifizieren.....	273
Straßennamen und Hausnummer teilen.....	274
Wörter umdrehen.....	276
Zeichenfolgen wiederholen	277
Ergebnisse grafisch darstellen	278
Maßeinheiten umrechnen	279

Themenkreis 6:**Tabelle und Datenbank** **280**

Steht ein bestimmter Wert im Zellbereich?	280
Jede x-te Zelle ausgeben.....	281
Die jeweils letzte Zahl der Spalte A.....	282
In welcher Zeile befindet sich der letzte Eintrag?	284
Der aktuelle Saldo in der ersten Zeile	286
Der jeweils letzte Eintrag einer Spalte	288
DBSUMME() mit mehreren Kriterien	289
Zeilennumerierungen erstellen.....	290
Eine laufende Numerierung erstellen	291
Name eines Mitarbeiters neben Umsatz anzeigen lassen.....	292
Einen dynamischen Bereich erstellen.....	294
Datenauswertung mit der Funktion VERSCHIEBUNG().....	296
Summe eines bestimmten Zeitraums mit VERSCHIEBUNG().....	300
Einen Bezug festschreiben.....	302
Summe der Zahlen einer bestimmten Zeile anzeigen.....	303
Liste mit Kundendaten ohne Funktion sortieren.....	304
Schulnoten anhand einer Punktetabelle vergeben.....	305
Eine Tabelle drehen.....	306
Summe aller nicht ausgeblendeter Zellen	309
Mit benannten Listen arbeiten	310

Abschnitt 3
Referenz der Calc-Funktionen
Seite 313

3.1	Datum und Zeit.....	314
3.2	Information	319
3.3	Logisch.....	324
3.4	Mathematik	325
3.5	Datenbankfunktionen.....	335
3.6	Finanzmathematische Funktionen	338
3.7	Matrixfunktionen.....	348
3.8	Kategorie Statistik	351
3.9	Tabellenfunktionen	364
3.10	Textfunktionen.....	369
3.11	ADDIn-Funktionen.....	374

Stichwortverzeichnis
Seite 379