

Inhalt

Vorwort	23
---------------	----

1 Arbeiten mit Formeln und Bezügen 27

1.1 Rechenformeln eingeben	28
1.2 Das Bezugssystem von Excel	29
1.3 Die unterschiedlichen Zellbezüge	30
1.4 Formeln ausspionieren	31
1.4.1 Formelansicht aktivieren	32
1.4.2 Formelzellen markieren	32
1.5 Formelzusammenhänge feststellen	35
1.6 Formeln überwachen mit dem Überwachungsfenster	36
1.7 Formeln kopieren	37
1.7.1 Kopieren über das Ausfüllkästchen	37
1.7.2 Kopieren über die Zwischenablage	38
1.7.3 Kopieren über das Menü	38
1.8 Formeln schützen	39
1.9 Formeln verstecken	40
1.10 Die Berechnung abschalten	41
1.11 Formeln in Festwerte umwandeln	41
1.12 Teilberechnung der Formeln	43
1.13 Arbeiten mit Namen	43
1.13.1 Generelles zur Namensvergabe	44
1.13.2 Namen vergeben	44
1.13.3 Namen vergeben ohne Zellbezug	46
1.13.4 Bereiche benennen	47

2 Typische Beispiele für den Einsatz von Formeln

49

2.1	Beispiele in der Kategorie Büro	49
2.1.1	Rechnen mit unterschiedlichen Mehrwertsteuersätzen	50
2.1.2	Zahlungsfälligkeit berechnen	52
2.1.3	Eine Preisreduktion herbeiführen	53
2.1.4	Zahlen, Texte und Bezüge mischen	55
2.1.5	Mehrere Spalten miteinander verbinden	56
2.1.6	Rangfolge bestimmen	57
2.1.7	Aktientalfahrt	58
2.1.8	Zielwertsuche	59
2.2	Beispiele in der Kategorie Datum und Zeit	63
2.2.1	Einen Stundenplan erstellen	63
2.2.2	Mit negativen Stundenwerten arbeiten	65
2.2.3	Zeiten umrechnen	66
2.2.4	Das Alter berechnen – eine Geburtstagsliste	68
2.2.5	Zeitwerte kombinieren	69
2.2.6	Eine eigene Datumsleiste erstellen	71
2.2.7	Eine eigene Zeiterfassung erstellen	72
2.3	Beispiele in der Kategorie Produktion bzw. Beispiele aus der Praxis	74
2.3.1	Stückzahlen errechnen	74
2.3.2	Fertigstellungsgrad errechnen	75
2.3.3	Berechnung des Bremsweges	77
2.3.4	Benzinverbrauch ausrechnen	79
2.3.5	Kilometerkontrolle	80
2.3.6	Fahrtenbuch	82
2.3.7	Autokauf	83
2.3.8	Einheiten in der Schifffahrt	84
2.3.9	Amerikanische Maße umrechnen	87
2.4	Sonstige Beispiele	96
2.4.1	Beim Kuchenbäcker – Kalkulation der Preise	96
2.4.2	Schachbrett und Reiskorn	98
2.4.3	Das Normal- und das Idealgewicht	101
2.5	Beispiele in der Kategorie Wirtschaftlichkeitskennzahlen	102
2.5.1	Kosten und Leistung miteinander vergleichen (Wirtschaftlichkeit)	103

2.5.2	Kosten-Wirtschaftlichkeit errechnen	104
2.5.3	Arbeitszeit-Produktivität erhöhen	106
2.5.4	Rohstoff-Produktivität errechnen	107

3 Mit Tabellenfunktionen arbeiten 109

3.1	Funktionen auf die Schnelle aufrufen	109
3.2	Tabellenfunktionen über den Funktionsassistenten einfügen	111
3.3	Tabellenfunktionen suchen	113
3.4	Tabellenfunktionen selbst erfassen	115
3.5	Fragen zu Tabellenfunktionen beantworten	116
3.6	Funktionen aufspüren	118

4 Logikfunktionen 121

4.1	Die Tabellenfunktion UND	121
4.1.1	Auf Wertgrenzen prüfen	122
4.1.2	Umsätze im bestimmten Zeitraum erkennen	123
4.2	Die Tabellenfunktion WENN	125
4.2.1	Zahlenreihen vergleichen	125
4.2.2	Zahlenbereich prüfen	127
4.2.3	Mengenrabatte gewähren	128
4.2.4	Die Quartalsauswertung	130
4.2.5	Anzahl Verschachtelungen	133
4.3	Die Tabellenfunktion ODER	134
4.3.1	Zahlen prüfen	134
4.3.2	Eingabecheck durchführen	135
4.4	Die Tabellenfunktion FALSCH	139
4.5	Die Tabellenfunktion WAHR	140
4.6	Die Tabellenfunktion NICHT	141
4.7	Die Tabellenfunktion WENNFEHLER	143
4.8	Die Tabellenfunktion WENNV	144
4.9	Die Tabellenfunktion XODER	146
4.9.1	Prüfen, ob ein Argument korrekt ist	147

5.1	Die Tabellenfunktion ASC	150
5.2	Die Tabellenfunktion BAHTTEXT	151
5.3	Die Tabellenfunktion CODE	152
5.4	Die Tabellenfunktion DM	154
5.5	Die Tabellenfunktion ERSETZEN	157
5.5.1	Variable Rechnungsnamen	158
5.6	Die Tabellenfunktion ERSETZENB	159
5.7	Die Tabellenfunktion FEST	160
5.7.1	Zahlen in formatierten Text umwandeln	160
5.8	Die Tabellenfunktion FINDEN	162
5.9	Die Tabellenfunktion FINDENB	164
5.10	Die Tabellenfunktion GLÄTTEN	164
5.11	Die Tabellenfunktion GROSS	165
5.12	Die Tabellenfunktion GROSS2	167
5.13	Die Tabellenfunktion IDENTISCH	168
5.14	Die Tabellenfunktion KLEIN	169
5.15	Die Tabellenfunktion LÄNGE	171
5.16	Die Tabellenfunktion LÄNGEB	174
5.17	Die Tabellenfunktion LINKS	174
5.17.1	Zellinhalte extrahieren	175
5.17.2	Bestimmte Längen variabel übertragen	176
5.17.3	Vornamen extrahieren	177
5.18	Die Tabellenfunktion LINKSB	179
5.19	Die Tabellenfunktion PHONETIC	180
5.20	Die Tabellenfunktion RECHTS	180
5.20.1	Auf Minuszeichen prüfen	181
5.20.2	Nachnamen extrahieren – Variante I	183
5.21	Die Tabellenfunktion RECHTSB	184
5.22	Die Tabellenfunktion SÄUBERN	185
5.23	Die Tabellenfunktion SUCHEN	186
5.23.1	Suchen nach Wörtern	186
5.23.2	Suchen nach Zahlen	187

5.24	Die Tabellenfunktion SUCHENB	190
5.25	Die Tabellenfunktion TEIL	190
5.25.1	Nachnamen extrahieren – Variante II	191
5.25.2	Vorwahl und Durchwahl trennen	192
5.25.3	Eine Quersumme berechnen	193
5.26	Die Tabellenfunktion TEILB	195
5.27	Die Tabellenfunktion TEXT	195
5.27.1	Zahlen in Euro-Textfelder umwandeln	196
5.28	Die Tabellenfunktion UNICODE	197
5.29	Die Tabellenfunktion UNIZEICHEN	198
5.30	Die Tabellenfunktion VERKETTEN	200
5.30.1	Verbinden von Vornamen und Zunamen	200
5.31	Die Tabellenfunktion WECHSELN	202
5.31.1	Punkte durch Kommas ersetzen	202
5.32	Die Tabellenfunktion WERT	204
5.33	Die Tabellenfunktion WIEDERHOLEN	205
5.33.1	Würfelergebnisse grafisch darstellen	205
5.34	Die Tabellenfunktion ZAHLENWERT	207
5.35	Die Tabellenfunktion ZEICHEN	207
5.35.1	Symbolübersicht erstellen	208

6 Datum- und Zeitfunktionen 211

6.1	Die Datumssysteme in Excel	212
6.2	Die Tabellenfunktion ARBEITSTAG	213
6.2.1	Zahlbar bis	213
6.3	Die Tabellenfunktion ARBEITSTAG.INTL	215
6.3.1	Arbeitstage auf anderem Weg	215
6.4	Die Tabellenfunktion BRTEILJAHRE	217
6.4.1	Das Alter auf den Tag genau bestimmen	218
6.5	Die Tabellenfunktion DATUM	219
6.5.1	Ein Datum zusammensetzen	220
6.6	Die Tabellenfunktion DATWERT	221
6.6.1	Importdatum in lesbares Datum umwandeln	222

6.7	Die Tabellenfunktion EDATUM	223
6.7.1	Fälligkeitstermine errechnen	223
6.8	Die Tabellenfunktion HEUTE	225
6.8.1	Einen Wochenplan erstellen	225
6.9	Die Tabellenfunktion ISOKALENDERWOCHE	227
6.9.1	Eine Kalenderwochenübersicht nach ISO	227
6.10	Die Tabellenfunktion JAHR	229
6.10.1	Die Jahreszahl ermitteln	229
6.11	Die Tabellenfunktion JETZT	230
6.11.1	Nur die Uhrzeit einfügen	231
6.12	Die Tabellenfunktion KALENDERWOCHE	232
6.12.1	Die Kalenderwoche bestimmen	233
6.13	Die Tabellenfunktion MINUTE	234
6.13.1	Die Minutenzahl ermitteln	235
6.14	Die Tabellenfunktion MONAT	236
6.14.1	Die Monatszahl ermitteln	237
6.15	Die Tabellenfunktion MONATSENDE	238
6.15.1	Monatsende-Termine errechnen	240
6.16	Die Tabellenfunktion NETTOARBEITSTAGE	241
6.16.1	Lohnabrechnung über einen bestimmten Zeitraum	242
6.17	Die Tabellenfunktion NETTOARBEITSTAGE.INTL	243
6.17.1	Nettoarbeitstage ausrechnen	244
6.18	Die Tabellenfunktion SEKUNDE	245
6.18.1	Die Sekundenzahl ermitteln	246
6.19	Die Tabellenfunktion STUNDE	247
6.19.1	Die Stundenzahl ermitteln	248
6.20	Die Tabellenfunktion TAG	249
6.20.1	Die Tageszahl ermitteln	250
6.21	Die Tabellenfunktion TAGE	251
6.21.1	Die Anzahl der Tage ermitteln	252
6.22	Die Tabellenfunktion TAGE360	252
6.22.1	Datumsdifferenzen auf Basis TAGE360 errechnen	253
6.23	Die Tabellenfunktion WOCHENTAG	255
6.23.1	Unterschiedliche Stundensätze werktags und am Wochenende	255

6.24	Die Tabellenfunktion ZEIT	257
6.24.1	Zeiten zusammensetzen	258
6.25	Die Tabellenfunktion ZEITWERT	259
6.25.1	Zeitangaben erkennen	260

7 Mathematik und Trigonometrie 263

7.1	Die Tabellenfunktion ABRUNDEN	266
7.2	Die Tabellenfunktion ABS	268
7.3	Die Tabellenfunktion AGGREGAT	269
7.4	Die Tabellenfunktion ARABISCH	272
7.5	Die Tabellenfunktion ARCCOS	273
7.6	Die Tabellenfunktion ARCCOSHYP	274
7.7	Die Tabellenfunktion ARCCOT	274
7.8	Die Tabellenfunktion ARCCOTHYP	275
7.9	Die Tabellenfunktion ARCSIN	275
7.10	Die Tabellenfunktion ARCSINHYP	276
7.11	Die Tabellenfunktion ARCTAN	276
7.12	Die Tabellenfunktion ARCTAN2	277
7.13	Die Tabellenfunktion ARCTANHYP	277
7.14	Die Tabellenfunktion AUFRUNDEN	278
7.15	Die Tabellenfunktion BASIS	279
7.16	Die Tabellenfunktion BOGENMASS	280
7.17	Die Tabellenfunktion COS	281
7.18	Die Tabellenfunktion COSEC	281
7.19	Die Tabellenfunktion COSECHYP	282
7.20	Die Tabellenfunktion COSHYP	282
7.21	Die Tabellenfunktion COT	283
7.22	Die Tabellenfunktion COTHYP	283
7.23	Die Tabellenfunktion DEZIMAL	284
7.24	Die Tabellenfunktion EXP	284

7.25	Die Tabellenfunktion FAKULTÄT	285
7.26	Die Tabellenfunktion GANZZAHL	285
7.27	Die Tabellenfunktion GERADE	286
7.28	Die Tabellenfunktion GGT	287
7.29	Die Tabellenfunktion GRAD	288
7.30	Die Tabellenfunktion ISO.OBERGRENZE	289
7.31	Die Tabellenfunktion KGV	289
7.32	Die Tabellenfunktion KOMBINATIONEN	291
7.33	Die Tabellenfunktion KÜRZEN	293
7.34	Die Tabellenfunktion KOMBINATIONEN2	293
7.35	Die Tabellenfunktion LN	294
7.36	Die Tabellenfunktion LOG	294
7.37	Die Tabellenfunktion LOG10	295
7.38	Die Tabellenfunktion MDET	295
7.39	Die Tabellenfunktion MEINHEIT	296
7.40	Die Tabellenfunktion MINV	296
7.41	Die Tabellenfunktion MMULT	297
7.42	Die Tabellenfunktion OBERGRENZE	297
7.43	Die Tabellenfunktion OBERGRENZE.GENAU	299
7.44	Die Tabellenfunktion OBERGRENZE.MATHEMATIK	301
7.45	Die Tabellenfunktion PI	303
7.46	Die Tabellenfunktion POLYNOMIAL	303
7.47	Die Tabellenfunktion POTENZ	303
	7.47.1 Die Kubikwurzel einer Zahl errechnen	304
7.48	Die Tabellenfunktion POTENZREIHE	305
7.49	Die Tabellenfunktion PRODUKT	306
	7.49.1 Preiserhöhungen flexibel durchführen	306
7.50	Die Tabellenfunktion QUADRATESUMME	308
7.51	Die Tabellenfunktion QUOTIENT	308
7.52	Die Tabellenfunktion REST	310
7.53	Die Tabellenfunktion RÖMISCH	311

7.54	Die Tabellenfunktion RUNDEN	313
7.55	Die Tabellenfunktion SEC	315
7.56	Die Tabellenfunktion SECHYP	315
7.57	Die Tabellenfunktion SIN	316
7.58	Die Tabellenfunktion SINHYP	316
7.59	Die Tabellenfunktion SUMME	317
	7.59.1 Einfache Summen bilden	317
	7.59.2 Mehrere Bereiche summieren	318
7.60	Die Tabellenfunktion SUMMENPRODUKT	320
7.61	Die Tabellenfunktion SUMMEWENN	320
	7.61.1 Umsatz pro Arbeitsgruppe ermitteln	321
7.62	Die Tabellenfunktion SUMMEWENNNS	322
7.63	Die Tabellenfunktion SUMMEX2MY2	323
7.64	Die Tabellenfunktion SUMMEX2PY2	323
7.65	Die Tabellenfunktion SUMMEXMY2	324
7.66	Die Tabellenfunktion TAN	324
7.67	Die Tabellenfunktion TANHYP	325
7.68	Die Tabellenfunktion TEILERGEBNIS	325
7.69	Die Tabellenfunktion UNGERADE	327
7.70	Die Tabellenfunktion UNTERGRENZE	328
7.71	Die Tabellenfunktion UNTERGRENZE.GENAU	329
7.72	Die Tabellenfunktion UNTERGRENZE.MATHEMATIK	330
7.73	Die Tabellenfunktion VORZEICHEN	331
7.74	Die Tabellenfunktion VRUNDEN	331
	7.74.1 Runden auf 5 Cents	332
7.75	Die Tabellenfunktion WURZEL	333
7.76	Die Tabellenfunktion WURZELPI	334
7.77	Die Tabellenfunktion ZUFALLSBEREICH	334
7.78	Die Tabellenfunktion ZUFALLSZAHL	336
7.79	Die Tabellenfunktion ZWEIFAKULTÄT	336

8 Statistische Funktionen 337

8.1	Die Tabellenfunktion ANZAHL	338
8.2	Die Tabellenfunktion ANZAHL2	339
8.2.1	Anzahl der Textzellen zählen	340
8.3	Die Tabellenfunktion ANZAHLEEREZELLEN	341
8.4	Die Tabellenfunktion HÄUFIGKEIT	343
8.5	Die Tabellenfunktion KGRÖSSTE	345
8.6	Die Tabellenfunktion KLEINSTE	347
8.7	Die Tabellenfunktion MAX	349
8.8	Die Tabellenfunktion MAXA	350
8.9	Die Tabellenfunktion MEDIAN	352
8.10	Die Tabellenfunktion MIN	353
8.11	Die Tabellenfunktion MINA	355
8.12	Die Tabellenfunktion MITTELWERT	356
8.13	Die Tabellenfunktion MITTELWERTA	358
8.14	Die Tabellenfunktion MITTELWERTWENN	360
8.15	Die Tabellenfunktion MITTELWERTWENNS	362
8.16	Die Tabellenfunktion RANG	365
8.17	Die Tabellenfunktion RANG.GLEICH	365
8.18	Die Tabellenfunktion RANG.MITTELW	368
8.19	Die Tabellenfunktion ZÄHLENWENN	371
8.20	Die Tabellenfunktion ZÄHLENWENNS	375

9 Funktionen für die Finanzmathematik 379

9.1	Die Tabellenfunktion BW	381
9.1.1	Was darf eine Investition kosten?	382
9.1.2	Investitionen vergleichen	384
9.2	Die Tabellenfunktion DIA	385
9.2.1	Berechnung der degressiven Abschreibung	385

9.3	Die Tabellenfunktion GDA	387
9.3.1	Die degressive Doppelraten-Abschreibung anwenden ...	388
9.4	Die Tabellenfunktion KAPZ	390
9.4.1	Tilgungsanteil für einen Kredit in einem bestimmten Zeitraum errechnen	391
9.5	Die Tabellenfunktion LIA	392
9.5.1	Die lineare Abschreibung berechnen	393
9.6	Die Tabellenfunktion RMZ	394
9.6.1	Wie hoch ist die Zinsbelastung durch einen Kredit?	395
9.7	Die Tabellenfunktion ZINS	397
9.7.1	Den Zinssatz ausrechnen	398
9.8	Die Tabellenfunktion ZW	399
9.8.1	Geld ansparen	400
9.8.2	Stimmt die Rechnung?	400

10 Datenbankfunktionen 403

10.1	Die Tabellenfunktion DBANZAHL	403
10.1.1	Bücherliste auswerten	404
10.2	Die Tabellenfunktion DBANZAHL2	407
10.2.1	Eine Liste über Stichworte durchsuchen	408
10.3	Die Tabellenfunktion DBAUSZUG	410
10.3.1	Ein Artikelsuchsystem einrichten	411
10.4	Die Tabellenfunktion DBMAX	412
10.4.1	Den höchsten Preis ermitteln	413
10.5	Die Tabellenfunktion DBMIN	415
10.5.1	Den Artikel mit dem niedrigsten Preis selektieren	415
10.5.2	Den ältesten Teilnehmer ermitteln	417
10.6	Die Tabellenfunktion DBMITTELWERT	419
10.6.1	Durchschnittliche Einnahmen pro Kategorie ermitteln ...	419
10.7	Die Tabellenfunktion DBPRODUKT	421
10.8	Die Tabellenfunktion DBSTDABW	421
10.9	Die Tabellenfunktion DBSTDABWN	422
10.10	Die Tabellenfunktion DBSUMME	423
10.10.1	Verkaufserlöse auswerten	424

10.11 Die Tabellenfunktion DBVARIANZ	425
10.12 Die Tabellenfunktion DBVARIANZEN	426

11 Funktionen aus der Kategorie Nachschlagen und Verweisen 429

11.1 Die Tabellenfunktion SVERWEIS	430
11.1.1 Artikeldata herausuchen	431
11.1.2 Den richtigen Tarif abgreifen	432
11.2 Die Tabellenfunktion WVERWEIS	435
11.2.1 Kopffzahlen, Umsätze und Kosten darstellen	436
11.2.2 Zahlen dynamisch aus Matrix herausuchen	437
11.3 Die Tabellenfunktion VERWEIS	439
11.3.1 Punkte und Prozente	440
11.3.2 Autotexte einsetzen	442
11.3.3 Feiertage ermitteln	443
11.4 Die Tabellenfunktion INDEX	444
11.4.1 Uhrenmarken suchen	446
11.4.2 Umsatz pro Kunde ermitteln	447
11.4.3 Den letzten Wert einer Spalte ermitteln	449
11.5 Die Tabellenfunktion INDIREKT	450
11.5.1 Zahlen aus einer Matrix herauslesen	451
11.5.2 Zugriff auf andere Tabelle	453
11.5.3 Der Sprung zum aktuellen Datum	454
11.5.4 Eine Übersicht erstellen	456
11.6 Die Tabellenfunktion ADRESSE	457
11.6.1 Größte Zahl in Spalte ermitteln	458
11.6.2 Die Adresse der letzten Zelle in einer Spalte ermitteln	460
11.6.3 Umsätze kumulieren	461
11.6.4 Die Adresse des kleinsten Wertes einer Liste bestimmen	463
11.7 Die Tabellenfunktion BEREICH.VERSCHIEBEN	464
11.7.1 Umsätze dynamisch halten	466
11.7.2 Die dynamische Summe	467
11.7.3 Kosten dynamisch kumulieren	468
11.7.4 Maschinenauslastungen taggenau wiederfinden	470
11.7.5 Das dynamische Diagramm	472

11.8 Die Tabellenfunktion HYPERLINK	475
11.8.1 Der Sprung zum aktuellen Tagesdatum	476
11.8.2 Den aktuellen Monat ansteuern	477
11.8.3 Ins Internet verzweigen	478
11.9 Die Tabellenfunktion MTRANS	479
11.9.1 Eine Tabelle transponieren	480
11.10 Die Tabellenfunktionen SPALTE und SPALTEN	481
11.10.1 Werte ausdünnen	482
11.10.2 Die Adresse der letzten belegten Zelle einer Spalte ermitteln	483
11.11 Die Tabellenfunktionen ZEILE und ZEILEN	484
11.11.1 Den letzten Wert einer Zeile finden	485
11.11.2 Datenreihen ausdünnen	487
11.12 Die Tabellenfunktion WAHL	488
11.12.1 Prozentualen Aufschlag blitzschnell anwenden	489

12 Funktionen für die Informationsgewinnung 491

12.1 Die Tabellenfunktion INFO	492
12.2 Die Tabellenfunktion FEHLER.TYP	493
12.2.1 Fehlermeldungen verschwinden lassen	494
12.3 Die IST-Tabellenfunktionen	496
12.3.1 Nulldivisionen nicht anzeigen	498
12.3.2 Die Fehlermeldung #NV sprechender machen	499
12.3.3 Namen überprüfen	500
12.3.4 Texte aufspüren	502
12.3.5 Leerzeilen erkennen	504
12.3.6 Eingaben automatisch formatieren	506
12.3.7 Artikelnummern überprüfen	508
12.3.8 Das letzte Datum und den letzten Umsatz ermitteln	509
12.3.9 Nur bestimmte Einträge zählen	510
12.4 Die Tabellenfunktion TYP	512
12.4.1 Texte und Zahlen optisch unterscheiden	513
12.5 Die Tabellenfunktion ZELLE	514
12.5.1 Den Dateinamen der Arbeitsmappe ermitteln	518
12.5.2 Zellen mit Datumswerten identifizieren	519

12.6 Die Tabellenfunktion N	520
12.6.1 Uhrzeiten in Industriezeiten umrechnen	521

13 Formeln im Zusammenspiel mit anderen Excel-Werkzeugen 523

13.1 Formeln im Zusammenspiel mit der bedingten Formatierung	523
13.1.1 Bestimmte Einträge in einer Tabelle suchen und kennzeichnen	523
13.1.2 Doppelte Werte eines Bereichs kennzeichnen	526
13.1.3 Die letzte belegte Zelle einer Spalte einfärben	528
13.1.4 Die letzte belegte Zelle einer Zeile einfärben	530
13.1.5 Leere Zellen in einem Bereich kennzeichnen	532
13.1.6 Den Zeitpunkt des besten/schlechtesten Wertes ermitteln	534
13.1.7 Jede dritte Zeile hervorheben	536
13.1.8 Fehlerhafte Formelergebnisse kennzeichnen	538
13.1.9 Eine Ampelfunktion einsetzen	540
13.1.10 Einen Kalender erstellen	542
13.1.11 Spalten miteinander vergleichen	545
13.1.12 Zellen oberhalb/unterhalb des Mittelwertes kennzeichnen	547
13.1.13 Ein GANTT-Diagramm erstellen	548
13.1.14 Der erweiterte Projektplaner	550
13.1.15 Ungeschützte Zellen in einem Bereich erkennen	552
13.2 Formeln im Zusammenspiel mit der Gültigkeitsprüfung	554
13.2.1 Eingabelänge und Eingabeform festlegen	554
13.2.2 Eine Eingabe in eine Tabelle bedingt zulassen	557
13.2.3 Erfassung von Daten nur in 5er-Schritten zulassen	558
13.2.4 Tabellenformatierung ein- und ausschalten	560
13.2.5 Synchronisierende Zellen-Dropdowns erstellen	562
13.3 Formeln im Zusammenspiel mit einer Pivot-Tabelle	565
13.3.1 Werte aus einer Pivot-Tabelle zusammenfassen	565

14 Benutzerdefinierte Funktionen erstellen 569

14.1	Den angemeldeten Anwender ermitteln	569
14.2	Dateiinformationen auslesen	570
14.3	Funktionen zusammenfassen	573
14.4	Funktionen in eigener Kategorie verfügbar machen	574
14.5	Weitere interessante benutzerdefinierte Funktionen	577
14.5.1	Aktive Arbeitsmappe ermitteln	577
14.5.2	Aktives Tabellenblatt ermitteln	578
14.5.3	Ist eine Tabelle leer?	578
14.5.4	Ist eine Tabelle geschützt?	579
14.5.5	Befinden sich Daten in einer bestimmten Spalte?	579
14.5.6	Den letzten Wert einer Spalte ermitteln	580
14.5.7	Den letzten Wert einer Zeile ermitteln	581
14.5.8	Funktion zum Umsetzen von Noten	581
14.5.9	Rangfolge als Text ausgeben	582
14.5.10	Enthält eine bestimmte Zelle ein Gültigkeits- kriterium?	583
14.5.11	Enthält eine Zelle einen Kommentar?	584
14.5.12	Ist eine bestimmte Zelle verbunden?	584
14.5.13	Initialen aus Namen erstellen	585
14.5.14	Nur Zellen mit Fettdruck addieren	586
14.5.15	Mit Uhrzeiten rechnen	587
14.5.16	Erweitertes Runden durchführen	589
14.5.17	Schnelles Umrechnen von Geschwindigkeiten	589
14.5.18	Extremwerte berechnen	590
14.5.19	Erste Ziffer in einer Zelle ermitteln	592
14.5.20	Buchstaben aus Zellen entfernen	593
14.5.21	Anzahl der Ziffern einer Zelle ermitteln	595
14.5.22	Römische Zahlen in arabische umwandeln	595
14.5.23	Einen Kommentartext in eine Zelle holen	597
14.5.24	Angabe eines optionalen Parameters bei einer Funktion	598
14.5.25	Leerzeichen in einen String integrieren	599

15 Typische Aufgaben aus der Praxis lösen 601

15.1	Den SVERWEIS umpolen	601
15.1.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	603

15.2	Verfügbare Tage eines Monats zählen	604
15.2.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	605
15.3	Bestimmte Zeilen ansteuern	606
15.3.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	608
15.4	Letzten Wert einer Spalte ermitteln	609
15.4.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	610
15.5	Letzten Wert in einer Zeile ermitteln	611
15.6	Die Anzahl einer Zeichenfolge ermitteln	612
15.6.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	613
15.7	Eine bestimmte Zeichenfolge ersetzen	614
15.8	Spitzenwerte in einem Bereich ermitteln	615
15.8.1	Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	616
15.9	Die Anzahl eindeutiger Einträge in einem Bereich ermitteln	616
15.9.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	618
15.10	Den nächsten Termin berechnen	618
15.10.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	620
15.11	Personen einer Altersgruppe zählen	620
15.11.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	621
15.12	Mittelwertberechnung ohne Nullen	622
15.12.1	Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	623
15.13	Eine Liste nach Tag und Monat sortieren	624
15.13.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	625
15.14	Minuten in Stunden umrechnen	626
15.15	Eine Zeitdifferenz in Stunden berechnen	627
15.16	Buchungen pro Monat zählen	628
15.16.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	629
15.17	Einen bestimmten Wert aus einer Matrix herausuchen	630
15.17.1	Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	631
15.18	Wie können Sie eine bedingte Zählung mit Wildcards durchführen?	633
15.18.1	Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	634
15.19	Bestimmte Wochentage ausgehend von einem Datum berechnen	634
15.19.1	Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	635

15.20 Mehrere Werte pro Tag verdichten	636
15.20.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	637
15.21 Bestimmte Werte zu vorgegebenen Nummern extrahieren ...	639
15.21.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	640
15.22 Einen Bereich per Formel drehen	641
15.22.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	643
15.23 Das dazugehörige Datum zu einem Extremwert finden	644
15.23.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	645
15.24 Nach bestimmter Zeichenfolge in Zelle suchen	646
15.24.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	647
15.25 Rechnungsbeträge über eine Formel konsolidieren	648
15.25.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	650
15.26 Den ersten und letzten Wert eines Tages extrahieren	650
15.26.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	651
15.27 Extremwerte unter einer Bedingung ermitteln	652
15.27.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	654
15.28 Einen Wert mittels zweiter Eingaben aufspüren	654
15.28.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	655
15.29 Einen Teil der gefilterten Daten zählen	656
15.29.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	658
15.30 Den Namen der aktuellen Tabelle ermitteln	659
15.30.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	660
15.31 Den Namen der aktiven Arbeitsmappe ermitteln	661
15.32 Eine Eingabe über eine Formel »begleiten«	662
15.32.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	663
15.33 Eine ABC-Analyse von Umsätzen durchführen	664
15.33.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	665
15.34 Prüfung, ob ein bestimmter Bereich leer ist	666
15.34.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	667
15.35 Autotexte in Excel einsetzen	668
15.35.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	669
15.36 Das Auftreten eines Zeichens zählen	670
15.36.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	671
15.37 Umsätze bis zu einem bestimmten Monat kumulieren	672
15.37.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	673

15.38 Kosten in Wertgruppen clustern	674
15.38.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	676
15.39 Eine Zellengrafik über eine Formel basteln	677
15.39.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	678
15.40 Menge pro Stunde berechnen	678
15.41 Den Spritverbrauch auf 100 km berechnen	679
15.41.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	681
15.42 Endpreis nach diversen Abschlägen berechnen	681
15.43 Einen Wochentag in einem Zeitraum zählen	682
15.43.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	683
15.44 Ein Datum aus mehreren Spalten zusammensetzen	685
15.44.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	686
15.45 Lagerdauer ausrechnen	686
15.45.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	688
15.46 Zeiten runden	688
15.46.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	689
15.47 Rundung auf volle 5 Cents	690
15.47.1 Verwendete Funktion in dieser Aufgabe	691
15.48 Aufrunden auf 5-Euro-Basis	691
15.48.1 Verwendete Funktionen in dieser Aufgabe	693
15.49 Runden auf volle 100 Euro	694

Anhang

A Alle Tastenkombinationen	697
B Alphabetische Übersicht der Excel-Funktionen	705
 Index	 755