

Inhaltsverzeichnis

Über die Übersetzerin	7
Einführung	19
Über dieses Buch	19
Wie Sie mit diesem Buch arbeiten	19
Was Sie nicht lesen müssen	20
Törichte Annahmen über den Leser	20
Wie dieses Buch aufgebaut ist	20
Teil I: Los geht's mit den Formeln und Funktionen von Excel	21
Teil II: Sich reich rechnen	21
Teil III: Mit Statistiken jonglieren	21
Teil IV: Die Datenvielfalt fest im Griff	21
Teil V: Der Top-Ten-Teil	22
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	22
Wie es weitergeht	22
 Teil I	
Los geht's mit den Formeln und Funktionen von Excel	23
 Kapitel 1	
Grundlegendes zu Excel, Formeln und Funktionen	25
Excel-Basics	26
Arbeitsmappen und Arbeitsblätter	26
Das Menüband	30
Zeilen, Spalten, Zellen, Bereiche und Tabellen	31
Daten optisch aufpeppen	36
Hilfe ist unterwegs!	37-
Excel für Fortgeschrittene	38
Ihre allererste Formel	38
Bezüge und was es damit auf sich hat	40
Formeln mit dem Ausfüllkästchen kopieren	42
Korrekte Formeln basteln	43
Funktionen in Formeln	46
Funktionsargumente – was ist das?	48
Funktionsargumente eingeben	48
Funktionen verschachteln	51

Excel Formeln und Funktionen für Dummies

Kapitel 2

Jede Menge Zeit mit dem Dialogfeld »Funktion einfügen« sparen **55**

Das Dialogfeld »Funktion einfügen« näher kennenlernen	55
Unterwegs im Funktionsdschungel	56
Funktionen im Dialogfeld »Funktion einfügen« eingeben	57
Funktionen ohne Argumente	58
Funktionen mit Argumenten	60
Argumentative Zell-, Bereichs- und Tabellenbezüge	62
Hilfe im Dialogfeld »Funktion einfügen«	65
Funktionen im Dialogfeld »Funktion einfügen« bearbeiten	66
Formeln und Funktionen direkt eingeben	66
Formeln und Funktionen in die Bearbeitungsleiste eingeben	66
AutoVervollständigen-Formel	67

Kapitel 3

Was es mit Matrixformeln und Matrixfunktionen auf sich hat **71**

Die Matrix!	71
Matrixformeln, die ein Ergebnis liefern	72
Matrixformeln, die gleich mehrere Ergebnisse liefern	76

Kapitel 4

Auch Formeln können irren **81**

Fehler bei der Eingabe abfangen	81
Die Klammern fest im Griff	82
Keine Zirkelbezüge bitte!	84
Zerbrochene Verbindungen kitten	86
Der Fehlerdetektiv	89
Der Formeldetektiv	91
Das Überwachungsfenster	94
FormelAuswertung und Fehlerüberprüfung	95
Fehler nach Ihrer Pfeife tanzen lassen	97

Teil II

Sich reich rechnen **99**

Kapitel 5

Alles über Darlehen und Zinssätze **101**

Excel und das liebe Geld	102
Wie gewonnen, so zerronnen	102
Formatieren Sie sich reich!	102

Inhaltsverzeichnis

Punkt, Komma, Strich	104
Raten, Zinsen, Tilgung und was dazugehört	106
Rückzahlungsrate mit der Funktion RMZ berechnen	106
Zinsanteil mit der Funktion ZINSZ berechnen	108
Tilgungsanteil mit der Funktion KAPZ berechnen	109
Anzahl der Zahlungsperioden mit der Funktion ZZR berechnen	110
Zinssatz mit der Funktion ZINS berechnen	112
Darlehenshöhe mit der Funktion BW berechnen	113

Kapitel 6

Investieren Sie Ihr Geld! **115**

Mit der Funktion ZW einen Blick in die Zukunft werfen	115
Wir schreiben ab!	117
Die geradlinige lineare Abschreibung mit der Funktion LIA	119
Die etwas flottere degressive Abschreibung mit der Funktion DIA	120
Die noch flottere degressive Abschreibung mit der Funktion GDA	122
Die Abschreibung beginnt mitten im Jahr!	124
Wann lohnt sich was?	125

Kapitel 7

Das kleine Einmaleins der mathematischen Funktionen **131**

Summ, Summ, Summieren	131
Über die Runden kommen	135
Auf UND ab	136
Auf ODER ab	137
Auf oder ab – zur nächsten Zahl	137
Auf oder ab – zum nächsten Vielfachen	138
Auf zur nächsten geraden/ungeraden Zahl	140
Keine Dezimalstellen mit der Funktion GANZZAHL	141
Weniger Dezimalstellen mit der Funktion KÜRZEN	143
Vorzeichen beachten	143
Vorzeichen ignorieren	145

Kapitel 8

Das große Einmaleins der mathematischen Funktionen **147**

Umfang und Durchmesser mit der Funktion PI	147
Zufällige Zufallszahlen	148
Reihenfolgen mit der Funktion VARIATIONEN	151
Kombinationen mit der Funktion KOMBINATIONEN	152
Höhenflüge mit der Funktion POTENZ	153
Zahlenriesen mit der Funktion PRODUKT	154
Resteverwertung mit der Funktion REST	155
Wir fassen zusammen!	156

Excel Formeln und Funktionen für Dummies

Zwischenergebnisse mit der Funktion TEILERGEBNIS	157
Zwei in einem mit der Funktion SUMMENPRODUKT	158
Summe ja, aber nur wenn ... mit den Funktionen SUMMEWENN und SUMMEWENNS	160
Funktionen aus der Trigonometrie	162
Die drei Funktionen SIN, COS und TAN	163
Die Funktionen GRAD und BOGENMASS	163

Teil III

Mit Statistiken jonglieren **165**

Kapitel 9

Funktionen aus der beschreibenden Statistik **167**

Der goldene Mittelweg mit den Funktionen MITTELWERT, MEDIAN und MODUS.EINF	168
Vom goldenen Mittelweg abweichen	172
Varianzen messen	173
Abweichungen analysieren	175
Normalverteilung	177
Was ist schon normal?	182
Datenbereiche vergleichen	184
Jede Zahl an ihrem Platz	188
Die Funktionen QUARTILE.INKL und QUARTILE.EXKL	188
Die Funktionen QUANTIL.INKL und QUANTIL.EXKL	189
Die Funktion RANG.GLEICH und RANG.MITTELW	191
Die Funktion QUANTILSRANG	192
Die Funktion HÄUFIGKEIT	193
Die Funktionen MIN und MAX	197
Die Funktionen KGRÖSSTE und KKLEINSTE	197
Die Anzahl zählen	199
Die Funktion ANZAHL	200
Die Funktion ZÄHLENWENN	200

Kapitel 10

Signifikanztests **203**

t-Test, t-Wert und die Wahrscheinlichkeit	204
Ergebnisse mit Schätzungen vergleichen	207

Kapitel 11

Prognosen und Wahrscheinlichkeiten **213**

Welches Modell passt zu welchen Daten?	213
Das lineare Modell	213

Das exponentielle Modell	214
Immer geradeaus – STEIGUNG und ACHSENABSCHNITT für lineare Daten	214
Blick in die Zukunft – SCHÄTZER, TREND und VARIATION für Prognosen	218
Gut geschätzt mit der Funktion SCHÄTZER	218
Im Trend mit der Funktion TREND	219
Die variationsreiche Funktion VARIATION	221
Alles ist möglich – NORM.VERT und POISSON.VERT für Wahrscheinlichkeiten	223
Die Funktion NORM.VERT	224
Die Funktion POISSON.VERT	225

Teil IV

Die Datenvielfalt fest im Griff **231**

Kapitel 12

Mit Datumsfunktionen auf dem Laufenden bleiben **233**

Excels Auslegung des Datums	233
Datumsformate	235
Das Datum mit der Funktion DATUM zusammensammeln	236
Das Datum mit den Funktionen TAG, MONAT und JAHR zerlegen	238
Die Funktion TAG	239
Die Funktion MONAT	240
Die Funktion JAHR	241
Aus Text mach Zahl – die Funktion DATWERT	242
Das aktuelle Datum mit der Funktion HEUTE	243
Wie viele Tage noch bis Weihnachten?	244
Wie alt sind Sie in Tagen?	244
Der Wochentag mit der Funktion WOCHENTAG	244
Mit Arbeitstagen jonglieren	245
Anzahl der Arbeitstage mit NETTOARBEITSTAGE	245
Das Datum eines ARBEITSTAGs	247
DATEDIF – eine inoffizielle Funktion	248

Kapitel 13

Mit den Zeitfunktionen die Zeit im Griff haben **251**

Excels Auslegung der Uhrzeit	251
Uhrzeitformate	252
Die Uhrzeit mit der Funktion ZEIT zusammensammeln	252
Aus Text mach Zeit – die Funktion ZEITWERT	254
Die Uhrzeit mit den Funktionen STUNDE, MINUTE und SEKUNDE zerlegen	254
Die Funktion STUNDE	255
Die Funktion MINUTE	256
Die Funktion SEKUNDE	257

Excel Formeln und Funktionen für Dummies

Jetzt oder nie – die aktuelle Uhrzeit mit der Funktion JETZT	257
Zeitunterschiede in Stunden berechnen	258

Kapitel 14

Verweise, logische Werte und Bezüge in Funktionen **261**

Wenn das Wörtchen wenn nicht wär: Bedingungen mit der Funktion WENN	261
Die richtige Wahl mit der Funktion WAHL	267
Logisch – UND, ODER, NICHT	269
Die Funktion NICHT	269
Die Funktionen UND und ODER	270
Auf der Suche nach Daten	273
An der richtigen ADRESSE sein	273
Die Funktionen ZEILE, ZEILEN, SPALTE und SPALTEN	276
Die Funktion BEREICH.VERSCHIEBEN	278
Werte in Tabellen nachschlagen	280
Die Funktionen WVERWEIS und SVERWEIS	280
Die Funktion VERGLEICH	283
Die Funktion INDEX	285

Kapitel 15

Informationsfunktionen **289**

Informiert sein mit der Funktion ZELLE	289
Infos über Excel und Ihren Rechner	293
Die IST...-Funktionen	295
Die Funktionen ISTFEHL, ISTFEHLER und ISTNV	295
Die Funktionen ISTLEER, ISTKTEXT, ISTTEXT und ISTZAHL	297
Den TYP herausfinden	299

Kapitel 16

Textfunktionen **301**

Text zerlegen	301
Einmal LINKS ...	302
... einmal RECHTS ...	303
... und dann mittendrin	303
Die Textlänge herausfinden	304
Texte zusammenfügen	305
Text ändern	307
Euro und DM	307
Zahlen wie Text aussehen lassen	309
Text wiederholen	311
Text ersetzen	311
Die Funktion ERSETZEN	312
Die Funktion WECHSELN	314

Text glätten	315
Groß und klein	317
Texte untersuchen	318
Texte auf Gleichheit prüfen	318
Suchen und Finden	319
Die Funktion FINDEN	319
Die Funktion SUCHEN	320

Kapitel 17

Daten mit Datenbankfunktionen zusammenfassen **323**

Eine Datenbankstruktur für Ihre Daten	323
Datenbankfunktionen und ihre Argumente	324
Datenbank einrichten	325
Kriterienbereich einrichten	326
Suchkriterien mit UND oder ODER feintunen	328
Wählerisch addieren mit der Funktion DBSUMME	330
Durchschnitt mit der Funktion DBMITTELWERT	331
Nur zählen, was zählt, mit der Funktion DBANZAHL	332
Höhen und Tiefen mit DBMAX und DBMIN	333
Duplikate aufspüren mit der Funktion DBAUSZUG	334

Teil V

Der Top-Ten-Teil **337**

Kapitel 18

Zehn Tipps zum Arbeiten mit Formeln **339**

Vorfahrt beachten	339
Formeln sichtbar machen	340
Formeln korrigieren	341
Absolute Bezüge in Formeln	342
Automatische oder manuelle Berechnung	343
Benannte Bereiche	344
Formeln überwachen	345
Bedingte Formatierungen	346
Die Datenüberprüfung	347
Eigene Funktionen schreiben	348

Kapitel 19

Die Top Ten der Funktionen für Excel-Gurus in spe **351**

SUMME	351
MITTELWERT	352

Excel Formeln und Funktionen für Dummies

ANZAHL	352
GANZZAHL und RUNDEN	352
WENN	353
JETZT und HEUTE	354
WVERWEIS und SVERWEIS	354
ISTZAHL	355
MIN und MAX	355
SUMMEWENN und ZÄHLENWENN	355

Kapitel 20

Die Highlights der Funktionen für ganz Abgehobene **357**

Mit hexadezimalen, oktalen, dezimalen und binären Zahlen arbeiten	357
Maßeinheiten umrechnen	358
Auf der Suche nach dem GGT und dem KGV	359
Zufallszahlen erzeugen	360
Römische Ziffern	360
Fakultäten berechnen	360
Jahresbruchteile berechnen	361

Stichwortverzeichnis **363**