

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	21
Teil A Einstieg und Grundlagen – Nicht aller Anfang ist schwer	27
1 Probleme mit Funktionen lösen	29
Excel 2007 – Einstieg in 30 Minuten	30
Szenario & Ziele	30
Das neue Arbeiten mit Daten, Formeln und Funktionen	31
Schnelle Datenerfassung	34
Berechnung des Deckungsbeitrags	38
Die Angaben als Tabelle formatieren	38
Deckungsbeitrag in %	40
Bedingte Formatierung	44
Aussagekräftige Diagramme erstellen	47
Arbeiten mit PivotTables	53
Pivot grafisch – PivotCharts	58
Datums- und Zeitfunktionen anwenden	62
Tipps & Tricks und ein wenig Theorie	62
Einwurf zum Thema »Analysefunktionen«	65
Datums- und Zeitfunktionen in der Praxis	65
Text- und Datenfunktionen anwenden	70
Logische Funktionen anwenden	76
Such- und Bezugsfunktionen anwenden	79
Informationsfunktionen anwenden	82
Statistische Funktionen anwenden	85
Zur Übersicht	86
Statistische Funktionen in der Praxis	90
Datenbankfunktionen anwenden	92
Dynamische Namen für Datenbanken	93
Datenbankfunktionen in der Praxis	100
Cube-Funktionen anwenden	102
Finanzmathematische Funktionen anwenden	106
Mathematische und trigonometrische Funktionen anwenden	112

2	Von der Zahl zur Formel	115
	Eingeben von Formeln	116
	Operatoren	116
	Arithmetische Operatoren	117
	Vergleichsoperatoren für die Logik	118
	Der Textoperator &	119
	Bezugsoperatoren	120
	Bezüge in Formeln	123
	Relative Bezüge	124
	Absolute Bezüge	124
	Gemischte Bezüge	126
	Was ist ein Zirkelbezug?	127
	Matrixformeln	129
	Tipps & Tricks	130
	Formelansicht ein/aus	130
	Formeln in mehrere Zellen eingeben	131
	Formeln in mehrere Blätter eingeben	132
	Formelzellen schnell markieren	132
	Auf welche Zellen bezieht sich die Formel?	132
	Formeln kopieren/verschieben	133
	Formelerggebnisse in Festwerte umwandeln	140
	Schnelle Umrechnung vorhandener Werte	140
	Formeln schützen	141
	Formeln verstecken	141
	Art der Formelberechnung bestimmen	142
	Formeln analysieren	143
	Teil B Aufbauwissen – Excel setzt keine Grenzen	149
3	Formeln und Funktionen	151
	Was kennzeichnet Tabellenfunktionen?	153
	Syntax einer Funktion	153
	Argumente als Rechendaten einer Funktion	154
	Eingabe einer Funktion	157
	Den Funktions-Assistenten nutzen	158
	Bearbeitung von Formeln	165
	Tipps & Tricks	166
	Argumente anzeigen	166
	Eine komplexe Formel in allen Mappen verfügbar machen	166
	Teilberechnungen in Formeln	168

4 Funktionen im besonderen Einsatz	169
Funktionen in Namen	170
Aktuelle Informationen abrufen	170
Zahlungsziele als »Textbausteine«	173
Dynamische Bereichsnamen	174
Funktionen in der bedingten Formatierung	175
Die Wochenenden farbig hervorheben	177
Wochenenden und Feiertage hervorheben	178
Identische Werte hervorheben	181
Listendrucklayout	186
Top 3 hervorheben	187
Zellen mit Leerzeichen hervorheben	188
Hilfslinien für die Navigation in Tabellen	189
Datengruppen absetzen	191
Teilergebnisse formatieren	192
Tipps zur bedingten Formatierung (bis 2003)	193
Funktionen bei der Gültigkeitsprüfung	196
Zellschutz mit Hilfe der Gültigkeitsprüfung	196
Variable Listenbereiche	197
Die Eingabe mit Formeln einschränken	198
5 Benutzerdefinierte Funktionen	201
Eine benutzerdefinierte Tabellenfunktion erstellen	203
Die Funktion <i>Kreisfläche()</i>	204
Die Funktion <i>Viereckfläche()</i>	211
Funktionen mit mehreren Argumenten	211
Funktionen mit optionalen Argumenten	212
Verzweigungen mit logischen Bedingungen	213
Die Funktion <i>FlächeKrSeg()</i>	218
Die Funktion <i>Quersumme()</i>	219
Die Funktion <i>Kreisfläche1()</i>	222
Die Funktionen im Funktions-Assistenten	225
Funktionen in einem Add-In speichern	226
Teil C Referenz – Alle Funktionen im Detail	227
6 Datums- und Zeitfunktionen	229
ARBEITSTAG()	230
BRTEILJAHRE()	232
DATEDIF()	233
DATUM()	234
DATWERT()	236
EDATUM()	237

HEUTE()	238
JAHR()	239
JETZT()	240
KALENDERWOCHE()	241
MINUTE()	243
MONAT()	243
MONATSENDE()	244
NETTOARBEITSTAGE()	245
SEKUNDE()	246
STUNDE()	247
TAG()	247
TAGE360()	248
WOCHENTAG()	250
ZEIT()	252
ZEITWERT()	253
7 Text- und Datenfunktionen	255
ASC()	257
BAHTTEXT()	258
CODE()	259
DM()	260
ERSETZEN(), ERSETZENB()	261
FEST()	262
FINDEN(), FINDENB()	263
GLÄTTEN()	264
GROSS()	265
GROSS2()	266
IDENTISCH()	267
KLEIN()	268
LÄNGE(), LÄNGEB()	269
LINKS(), LINKSB()	270
PHONETIC()	271
RECHTS(), RECHTSB()	272
SÄUBERN()	273
SUCHEN(), SUCHENB()	274
T()	275
TEIL(), TEILB()	276
TEXT()	277
VERKETTEN()	278
WECHSELN()	279
WERT()	280
WIEDERHOLEN()	281
ZEICHEN()	283

8	Logische Funktionen	285
	FALSCH()	286
	NICHT()	289
	ODER()	289
	UND()	291
	WAHR()	292
	WENN()	293
	WENNFEHLER()	297
9	Nachschlage- und Verweisfunktionen	299
	ADRESSE()	301
	BEREICH.VERSCHIEBEN()	303
	BEREICHE()	306
	HYPERLINK()	307
	INDEX()	309
	INDIREKT()	313
	MTRANS()	315
	PIVOTDATENZUORDNEN()	316
	RTD()	317
	SPALTE()	318
	SPALTEN()	319
	SVERWEIS()	320
	VERGLEICH()	322
	VERWEIS()	325
	WAHL()	327
	WVERWEIS()	328
	ZEILE()	330
	ZEILEN()	331
10	Informationsfunktionen	333
	ANZAHLLEEREZELLEN()	335
	FEHLER.TYP()	335
	INFO()	338
	ISTBEZUG()	339
	ISTFEHL()	340
	ISTFEHLER()	341
	ISTGERADE()	342
	ISTKTEXT()	343
	ISTLEER()	344
	ISTLOG()	345
	ISTNV()	346
	ISTTEXT()	347

ISTUNGERADE()	348
ISTZAHL()	349
N()	350
NV()	351
T()	352
TYP()	353
ZELLE()	355
11 Statistische Funktionen	361
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	367
ACHSENABSCHNITT()	367
ANZAHL()	370
ANZAHL2()	372
ANZAHLLEEREZELLEN()	372
BESTIMMTHEITSMASS()	373
BETAINV()	375
BETAVERT()	378
BINOMVERT()	380
CHIINV()	383
CHITEST()	385
CHIVERT()	389
EXPONVERT()	391
FINV()	393
FISHER()	396
FISHERINV()	400
FTEST()	401
FVERT()	403
GAMMAINV()	405
GAMMALN()	407
GAMMVERT()	408
GEOMITTEL()	411
GESTUTZTMITTEL()	413
GTEST()	415
HARMITTEL()	417
HÄUFIGKEIT()	420
HYPGEOMVERT()	423
KGRÖSSTE()	426
KKLEINSTE()	428
KONFIDENZ()	429
KORREL()	433
KOVAR()	435
KRITBINOM()	438
KURT()	440

LOGINV()	443
LOGNORMVERT()	444
MAX()	446
MAXA()	447
MEDIAN()	448
MIN()	450
MINA()	451
MITTELABW()	452
MITTELWERT()	454
MITTELWERTA()	456
MITTELWERTWENN()	458
MITTELWERTWENNS()	461
MODALWERT()	464
NEGBINOMVERT()	466
NORMINV()	468
NORMVERT()	470
PEARSON()	474
POISSON()	477
QUANTIL()	480
QUANTILSRANG()	482
QUARTILE()	483
RANG()	486
RGP()	487
RKP()	492
SCHÄTZER()	496
SCHIEFE()	499
STABW()	502
STABWA()	505
STABWN()	507
STABWNA()	508
STANDARDISIERUNG()	510
STANDNORMINV()	513
STANDNORMVERT()	514
STEIGUNG()	516
STFEHLERYX()	519
SUMQUADABW()	522
TINV()	523
TREND()	525
TTEST()	530
TVERT()	536
VARIANZ()	538
VARIANZA()	540

VARIANZEN()	542
VARIANZENA()	543
VARIATION()	545
VARIATIONEN()	549
WAHRSCHEBEREICH()	551
WEIBULL()	553
ZÄHLENWENN()	556
ZÄHLENWENNS()	558
12 Datenbankfunktionen	561
Argumente in Datenbankfunktionen	563
Arbeiten mit Datenbanken und -sätzen	564
Verwendung von Steuerelementen	566
Die Datenbankfunktionen im Überblick	566
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	567
DBANZAHL()	567
DBANZAHL2()	569
DBAUSZUG()	571
DBMAX()	572
DBMIN()	574
DBMITTELWERT()	575
DBPRODUKT()	576
DBSTDABW()	578
DBSTDABWN()	580
DBSUMME()	581
DBVARIANZ()	584
DBVARIANZEN()	585
PIVOTDATENZUORDNEN()	587
13 Cube-Funktionen	595
CUBEELEMENT()	598
CUBEELEMENTEIGENSCHAFT()	600
CUBEKPIELEMENT()	601
CUBEMENGE()	603
CUBEMENGENANZAHL()	605
CUBERANGELEMENT()	606
CUBEWERT()	607
14 Finanzmathematische Funktionen	611
AMORDEGRK()	618
AMORLINEARK()	620
AUFGELZINS()	621
AUFGELZINSF()	623

AUSZAHLUNG()	624
BW()	626
DIA()	628
DISAGIO()	629
DURATION()	631
EFFEKTIV()	633
GDA()	635
GDA2()	636
IKV()	637
ISPMT()	639
KAPZ()	640
KUMKAPITAL()	641
KUMZINSZ()	643
KURS()	644
KURSDISAGIO()	648
KURSFÄLLIG()	650
LIA()	651
MDURATION()	652
NBW()	653
NOMINAL()	655
NOTIERUNGBRU()	656
NOTIERUNGDEZ()	657
QIKV()	658
RENDITE()	659
RENDITEDIS()	663
RENDITEFÄLL()	665
RMZ()	666
TBILLÄQUIV()	668
TBILLKURS()	669
TBILLRENDITE()	670
UNREGER.KURS()	671
UNREGER.REND()	673
UNREGLE.KURS()	675
UNREGLE.REND()	676
VDB()	678
XINTZINSFUSS()	679
XKAPITALWERT()	682
ZINS()	683
ZINSSATZ()	686
ZINSTERMNZ()	688
ZINSTERMTAGE()	689
ZINSTERMTAGNZ()	690

ZINSTERMTAGVA()	691
ZINSTERMVZ()	692
ZINSTERMZAHL()	693
ZINSZ()	694
ZW()	695
ZW2()	697
ZZR()	699
15 Mathematische und trigonometrische Funktionen	703
ABRUNDEN()	708
ABS()	708
ARCCOS()	709
ARCCOSHYP()	711
ARCSIN()	712
ARCSINHYP()	713
ARCTAN()	714
ARCTAN2()	716
ARCTANHYP()	717
AUFRUNDEN()	718
BOGENMASS()	719
COS()	720
COSHYP()	722
EXP()	723
FAKULTÄT()	724
GANZZAHL()	725
GERADE()	725
GGT()	726
GRAD()	727
KGV()	728
KOMBINATIONEN()	729
KÜRZEN()	730
LN()	731
LOG()	732
LOG10()	733
MDET()	733
MINV()	734
MMULT()	737
OBERGRENZE()	738
PI()	738
POLYNOMIAL()	739
POTENZ()	740
POTENZREIHE()	741

PRODUKT()	743
QUADRATESUMME()	743
QUOTIENT()	744
REST()	744
RÖMISCH()	746
RUNDEN()	748
SIN()	748
SINHYP()	750
SUMME()	752
SUMMENPRODUKT()	753
SUMMEWENN()	754
SUMMEWENNS()	755
SUMMEX2MY2()	756
SUMMEX2PY2()	758
SUMMEXMY2()	759
TAN()	760
TANHYP()	762
TEILERGEBNIS()	764
UNGERADE()	766
UNTERGRENZE()	767
VORZEICHEN()	768
VRUNDEN()	769
WURZEL()	769
WURZELPI()	770
ZUFALLSBEREICH()	771
ZUFALLSZAHL()	771
ZWEIFAKULTÄT()	772
16 Konstruktionsfunktionen	775
Umwandlungsfunktionen	778
BININDEZ()	780
BININHEX()	781
BININOKT()	782
DEZINBIN()	783
DEZINHEX()	784
DEZINOKT()	785
HEXINBIN()	786
HEXINDEZ()	788
HEXINOKT()	788
OKTINBIN()	789
OKTINHEX()	790
UMWANDELN()	791

Funktionen für komplexe Zahlen	795
IMABS()	797
IMAGINÄRTEIL()	800
IMAPOTENZ()	800
IMARGUMENT()	801
IMCOS()	801
IMDIV()	802
IMEXP()	802
IMKONJUGIERTE()	803
IMLN()	804
IMLOG10()	805
IMLOG2()	805
IMPRODUKT()	806
IMREALTEIL()	806
IMSIN()	806
IMSUB()	807
IMSUMME()	808
IMWURZEL()	808
KOMPLEXE()	809
Funktionen der höheren Mathematik	810
BESSELI()	811
BESSELJ()	813
BESSELK()	814
BESSELY()	816
GAUSSFEHLER()	817
GAUSSFKOMPL()	819
Sprungfunktionen	820
DELTA()	820
GGANZZAHL()	822

Teil D Anhang	825
A Funktionslisten alphabetisch	827
Funktionsliste Deutsch-Englisch	828
Funktionsliste Englisch-Deutsch	851
B Funktionen nach Kategorie	875
Datums- und Zeitfunktionen	876
Text- und Datenfunktionen	877
Logische Funktionen	878
Nachschlage- und Verweisfunktionen	878
Informationsfunktionen	879
Statistische Funktionen	879
Datenbankfunktionen	882
Cubefunktionen	883
Finanzmathematische Funktionen	883
Mathematische und trigonometrische Funktionen	885
Konstruktionsfunktionen	887
C Neu in Excel 2007	889
D Inhalt der CD-ROM zum Buch	893
Beispielverzeichnis	899
Stichwortverzeichnis	903

