

Übersicht

Vorwort	21
Teil A Einstieg und Grundlagen – Nicht aller Anfang ist schwer	27
1 Der Einstieg in Excel 2013	29
2 Von der Zahl zur Formel	81
3 Formeln und Funktionen	115
Teil B Aufbauwissen – Excel setzt keine Grenzen	135
4 Funktionen im besonderen Einsatz	137
5 Benutzerdefinierte Funktionen	169
Teil C Referenz – Alle Funktionen im Detail	195
6 Datums- und Zeitfunktionen	197
7 Text- und Datenfunktionen	229
8 Logische Funktionen	261
9 Nachschlage- und Verweisfunktionen	277
10 Informationsfunktionen	311
11 Statistische Funktionen	337
12 Datenbankfunktionen	567
13 Cubefunktionen	601
14 Finanzmathematische Funktionen	617
15 Mathematische und trigonometrische Funktionen	709
16 Konstruktionsfunktionen	803
17 Webfunktionen	861

Teil D Anhang	875
A Funktionslisten alphabetisch	877
B Funktionen nach Kategorie	937
C Die Beispieldateien zum Buch	957
 Beispielverzeichnis	 961
 Stichwortverzeichnis	 965

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	21
Teil A Einstieg und Grundlagen – Nicht aller Anfang ist schwer	27
1 Der Einstieg in Excel 2013	29
Szenario & Ziele	30
Das Gesamtpaket macht's – Look und Inhalt	30
Nun geht's los ... Die Neuheiten in Excel 2013	32
ASAP – Die Schnellanalyse	34
Daten ergänzen – oder lieber ergänzen lassen	37
Der Tippgeber – Empfohlene Diagramme und ihre Bearbeitung	38
Ganz schön »schnittig« – Filtern von Tabellendaten mit Datenschnitten	43
Kompatibel oder nicht? Excel und die Dateiformate	44
»Alle wissen Bescheid statt ich weiß Bescheid« – Daten online zur Verfügung stellen	47
Fazit	51
Aus Daten werden Erkenntnisse – Arbeiten mit der PivotTable	51
Neue Funktionen in der Kurzübersicht	52
Szenario und Beispiel	53
Wer mit wem – Tabellen verknüpfen, Beziehungen erstellen	55
Auf den Punkt – Arbeiten mit der Timeline	65
Die Frage nach dem »Wie?« – PivotTable-Empfehlungen	67
Interaktiv und visuell – Microsoft Power View	69
Volle Kraft voraus: Das ist Power View	69
Neuigkeiten im Überblick	70
Erstellen eines Power View-Blatts	72
Fazit	79
2 Von der Zahl zur Formel	81
Eingeben von Formeln	82
Operatoren	82
Arithmetische Operatoren	83
Vergleichsoperatoren für die Logik	84
Der Textoperator &	85
Bezugsoperatoren	86

Bezüge in Formeln	89
Relative Bezüge	90
Absolute Bezüge	90
Gemischte Bezüge	92
Was ist ein Zirkelbezug?	94
Matrixformeln	96
Tipps & Tricks	97
Formelansicht ein/aus	97
Formeln in mehrere Zellen eingeben	98
Formeln in mehrere Blätter eingeben	98
Formelzellen schnell markieren	99
Auf welche Zellen bezieht sich die Formel?	99
Formeln kopieren/verschieben	100
Formelergebnisse in Festwerte umwandeln	107
Schnelle Umrechnung vorhandener Werte	108
Formeln schützen	108
Formeln verstecken	108
Art der Formelberechnung bestimmen	109
Formeln analysieren	110
3 Formeln und Funktionen	115
Was kennzeichnet Tabellenfunktionen?	117
Syntax einer Funktion	117
Argumente als Rechendaten einer Funktion	118
Eingabe einer Funktion	121
Den Funktions-Assistenten nutzen	122
Bearbeitung von Formeln	130
Tipps & Tricks	130
Argumente anzeigen	130
Eine komplexe Formel in allen Mappen verfügbar machen	131
Teilberechnungen in Formeln	132
Dokumentation von Formeln in Excel 2013	133
Teil B Aufbauwissen – Excel setzt keine Grenzen	135
4 Funktionen im besonderen Einsatz	137
Funktionen in Namen	138
Aktuelle Informationen abrufen	138
Zahlungsziele als »Textbausteine«	141
Dynamische Bereichsnamen	142
Funktionen in der bedingten Formatierung	143
Die Wochenenden farbig hervorheben	145
Wochenenden und Feiertage hervorheben	146
Identische Werte hervorheben	149

Listendrucklayout	154
Top 3 hervorheben	155
Zellen mit Leerzeichen hervorheben	156
Hilfslinien für die Navigation in Arbeitsblättern	157
Datengruppen absetzen	160
Teilergebnisse formatieren	161
Tipps zur bedingten Formatierung	162
Funktionen bei der Datenprüfung	163
Zellschutz mithilfe der Datenprüfung	163
Variable Listenbereiche	164
Die Eingabe mit Formeln einschränken	165
5 Benutzerdefinierte Funktionen	169
Eine benutzerdefinierte Tabellenfunktion erstellen	171
Die Funktion <i>Kreisfläche()</i>	172
Die Funktion <i>Viereckfläche()</i>	179
Funktionen mit mehreren Argumenten	179
Funktionen mit optionalen Argumenten	180
Verzweigungen mit logischen Bedingungen	181
Die Funktion <i>FlächeKrSeg()</i>	186
Die Funktion <i>Quersumme()</i>	187
Die Funktion <i>Kreisfläche1()</i>	190
Die Funktionen im Funktions-Assistenten	193
Funktionen in einem Add-In speichern	194
Teil C Referenz – Alle Funktionen im Detail	195
6 Datums- und Zeitfunktionen	197
ARBEITSTAG()	201
ARBEITSTAG.INTL()	202
BRTEILJAHRE()	204
DATEDIF()	205
DATUM()	207
DATWERT()	208
EDATUM()	209
HEUTE()	210
ISOKALENDERWOCHE()	211
JAHR()	212
JETZT()	213
KALENDERWOCHE()	214
MINUTE()	215
MONAT()	216
MONATSENDE()	217

NETTOARBEITSTAGE()	218
NETTOARBEITSTAGE.INTL()	219
SEKUNDE()	220
STUNDE()	221
TAG()	222
TAGE()	222
TAGE360()	223
WOCHENTAG()	225
ZEIT()	227
ZEITWERT()	228
7 Text- und Datenfunktionen	229
ASC()	231
BAHTTEXT()	232
CODE()	232
DM()	234
ERSETZEN() / ERSETZENB()	235
FEST()	236
FINDEN() / FINDENB()	237
GLÄTTEN()	238
GROSS()	239
GROSS2()	240
IDENTISCH()	241
KLEIN()	242
LÄNGE() / LÄNGEB()	243
LINKS() / LINKSB()	244
PHONETIC()	245
RECHTS() / RECHTSB()	246
SÄUBERN()	247
SUCHEN() / SUCHENB()	248
T()	250
TEIL() / TEILB()	250
TEXT()	252
UNICODE()	253
UNIZEICHEN()	253
VERKETTEN()	254
WECHSELN()	255
WERT()	256
WIEDERHOLEN()	257
ZAHLENWERT()	259
ZEICHEN()	260

8	Logische Funktionen	261
	FALSCH()	262
	NICHT()	264
	ODER()	265
	UND()	267
	WAHR()	268
	WENN()	269
	WENNFEHLER()	272
	WENNNV()	273
	XODER()	274
9	Nachschlage- und Verweisfunktionen	277
	ADRESSE()	279
	BEREICH.VERSCHIEBEN()	281
	BEREICHE()	284
	FORMELTEXT	285
	HYPERLINK()	286
	INDEX()	287
	INDIREKT()	292
	MTRANS()	293
	PIVOTDATENZUORDNEN()	295
	RTD()	295
	SPALTE()	297
	SPALTEN()	298
	SVERWEIS()	299
	VERGLEICH()	301
	VERWEIS()	304
	WAHL()	306
	WVERWEIS()	307
	ZEILE()	309
	ZEILEN()	310
10	Informationsfunktionen	311
	BLATT()	313
	BLÄTTER()	313
	FEHLER.TYP()	314
	INFO()	316
	ISTBEZUG()	317
	ISTFEHL()	318
	ISTFEHLER()	319
	ISTFORMEL()	320
	ISTGERADE()	321
	ISTKTEXT()	321

ISTLEER()	322
ISTLOG()	324
ISTNV()	325
ISTTEXT()	325
ISTUNGERADE()	327
ISTZAHL()	327
N()	328
NV()	329
TYP()	330
ZELLE()	333
11 Statistische Funktionen	337
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	346
ACHSENABSCHNITT()	347
ANZAHL()	349
ANZAHL2()	351
ANZAHLLEEREZELLEN()	352
BESTIMMTHEITSMASS()	352
BETA.INV() / BETAINV()	355
BETA.VERT() / BETAVERT()	358
BINOM.INV() / KRITBINOM()	360
BINOM.VERT() / BINOMVERT()	362
BINOM.VERT.BEREICH()	365
CHIU.INV.RE() / CHIINV()	367
CHIU.INV()	369
CHIU.TEST() / CHITEST()	370
CHIU.VERT.RE() / CHIVERT()	374
CHIU.VERT()	376
EXPON.VERT() / EXPONVERT()	376
F.INV.RE() / FINV()	379
F.INV()	382
FISHER()	383
FISHERINV()	387
F.TEST() / FTEST()	387
F.VERT.RE() / FVERT()	389
F.VERT()	392
GAMMA	393
GAMMA.INV() / GAMMAINV()	394
GAMMALN()	396
GAMMALN.GENAU()	397
GAMMA.VERT() / GAMMVERT()	398
GAUSS()	401

GEOMITTEL()	403
GESTUTZTMITTEL()	405
G.TEST() / GTEST()	406
HARMITTEL()	408
HÄUFIGKEIT()	411
HYPGEOM.VERT() / HYPGEOMVERT()	415
KGRÖSSTE()	418
KKLEINSTE()	420
KONFIDENZ.NORM() / KONFIDENZ()	421
KONFIDENZ.T()	425
KORREL()	426
KOVAR()	428
KOVARIANZ.P()	431
KOVARIANZ.S()	432
KURT()	433
LOGNORM.INV() / LOGINV()	436
LOGNORM.VERT() / LOGNORMVERT()	437
MAX()	439
MAXA()	440
MEDIAN()	441
MIN()	443
MINA()	444
MITTELABW()	445
MITTELWERT()	447
MITTELWERTA()	449
MITTELWERTWENN()	451
MITTELWERTWENNS()	454
MODUS.EINF() / MODALWERT()	457
MODUS.VIELF()	459
NEGBINOM.VERT() / NEGBINOMVERT()	460
NORM.INV() / NORMINV()	462
NORM.S.INV() / STANDNORMINV()	464
NORM.S.VERT() / STANDNORMVERT()	466
NORM.VERT() / NORMVERT()	468
PHI()	472
PEARSON()	472
POISSON.VERT() / POISSON()	476
QUANTIL()	479
QUANTIL.EXKL()	481
QUANTIL.INKL()	481
QUANTILSRANG()	482
QUANTILSRANG.EXKL()	483

QUARTILSRANG.INKL()	484
QUARTILE()	485
QUARTILE.EXKL()	488
QUARTILE.INKL()	488
RANG()	489
RANG.GLEICH()	490
RANG.MITTELW()	491
RGP()	492
RKP()	497
SCHÄTZER()	500
SCHIEEE()	503
SCHIEFE.P()	506
STABW.S() / STABW()	508
STABWA()	511
STABW.N() / STABWN()	513
STABWNA()	514
STANDARDISIERUNG()	516
STEIGUNG()	519
STFEHLERYX()	521
SUMQUADABW()	524
T.INV.2S() / TINV()	526
T.INV()	528
TREND()	528
T.TEST() / TTEST()	533
T.VERT.2S() / TVERT()	539
T.VERT()	541
T.VERT.RE()	541
VAR.S() / VARIANZ()	542
VARIANZA()	544
VAR.P() / VARIANZEN()	546
VARIANZENA()	547
VARIATION()	549
VARIATIONEN()	553
VARIATIONEN2()	555
WAHRSCHBEREICH()	557
WEIBULL.VERT() / WEIBULL()	559
ZÄHLENWENN()	562
ZÄHLENWENNNS()	564

12 Datenbankfunktionen	567
Argumente in Datenbankfunktionen	569
Arbeiten mit Datenbanken und -sätzen	570
Verwendung von Steuerelementen	572

Die Datenbankfunktionen im Überblick	572
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	573
DBANZAHL()	573
DBANZAHL2()	575
DBAUSZUG()	577
DBMAX()	578
DBMIN()	580
DBMITTELWERT()	581
DBPRODUKT()	582
DBSTDABW()	584
DBSTDABWN()	586
DBSUMME()	587
DBVARIANZ()	590
DBVARIANZEN()	591
PIVOTDATENZUORDNEN()	593
13 Cubefunktionen	601
CUBEELEMENT()	604
CUBEELEMENTEIGENSCHAFT()	607
CUBEKPIELEMENT()	608
CUBEMENGE()	610
CUBEMENGENANZAHL()	612
CUBERANGELEMENT()	612
CUBEWERT()	614
14 Finanzmathematische Funktionen	617
AMORDEGRK()	623
AMORLINEARK()	625
AUFGELZINS()	627
AUFGELZINSF()	629
AUSZAHLUNG()	630
BW()	631
DIA()	634
DISAGIO()	635
DURATION()	636
EFFEKTIV()	638
GDA()	640
GDA2()	641
IKV()	642
ISPMT()	644
KAPZ()	645
KUMKAPITAL()	646
KUMZINSZ()	647

KURS()	649
KURSDISAGIO()	653
KURSFÄLLIG()	654
LIA()	656
MDURATION()	657
NBW()	658
NOMINAL()	660
NOTIERUNGBRU()	660
NOTIERUNGDEZ()	661
PDURATION()	662
QIKV()	663
RENDITE()	665
RENDITEDIS()	669
RENDITEFÄLL()	671
RMZ()	672
TBILLÄQUIV()	674
TBILLKURS()	675
TBILLRENDITE()	676
UNREGER.KURS()	677
UNREGER.REND()	680
UNREGLE.KURS()	681
UNREGLE.REND()	683
VDB()	684
XINTZINSFUSS()	686
XKAPITALWERT()	688
ZINS()	690
ZINSSATZ()	692
ZINSTERMNZ()	694
ZINSTERMTAGE()	695
ZINSTERMTAGNZ()	696
ZINSTERMTAGVA()	697
ZINSTERMVZ()	698
ZINSTERMZAHL()	699
ZINSZ()	700
ZSATZINVEST()	701
ZW()	702
ZW2()	704
ZZR()	705
15 Mathematische und trigonometrische Funktionen	709
ABRUNDEN()	714
ABS()	715
AGGREGAT()	716

ARABISCH()	718
ARCCOS()	719
ARCCOSHYP()	721
ARCCOT()	722
ARCCOTHYP()	724
ARCSIN()	725
ARCSINHYP()	726
ARCTAN()	727
ARCTAN2()	729
ARCTANHYP()	730
AUFRUNDEN()	731
BASIS()	732
BOGENMASS()	733
COS()	734
COSEC()	736
COSECHYP()	737
COSHYP()	738
COT()	739
COTHYP()	740
DEZIMAL()	742
EXP()	743
EAKULTÄT()	744
GANZZAHL()	745
GERADE()	745
GGT()	746
GRAD()	747
ISO.OBERGRENZE()	748
KGV()	749
KOMBINATIONEN()	750
KOMBINATIONEN2()	751
KÜRZEN()	752
LN()	752
LOG()	753
LOG10()	754
MDET()	755
MEINHEIT()	756
MINV()	757
MMULT()	759
OBERGRENZE()	760
OBERGRENZE.GENAU()	760
OBERGRENZE.MATHEMATIK()	761
PI()	763

POLYNOMIAL()	763
POTENZ()	764
POTENZREIHE()	765
PRODUKT()	767
QUADRATESUMME()	767
QUOTIENT()	768
REST()	769
RÖMISCH()	771
RUNDEN()	772
SEC()	773
SECHYP()	775
SIN()	776
SINHYP()	778
SUMME()	779
SUMMENPRODUKT()	780
SUMMEWENN()	781
SUMMEWENNS()	783
SUMMEX2MY2()	785
SUMMEX2PY2()	786
SUMMEXMY2()	787
TAN()	788
TANHYP()	790
TEILERGEBNIS()	792
UNGERADE()	794
UNTERGRENZE()	794
UNTERGRENZE.GENAU()	794
UNTERGRENZE.MATHEMATIK()	795
VORZEICHEN()	797
VRUNDEN()	798
WURZEL()	799
WURZELPI()	800
ZUFALLSBEREICH()	800
ZUFALLSZAHL()	801
ZWEIFAKULTÄT()	802

16 Konstruktionsfunktionen 803

Umwandlungsfunktionen	806
BININDEZ()	809
BININHEX()	810
BININOKT()	811
DEZINBIN()	812
DEZINHEX()	813
DEZINOKT()	814

HEXINBIN()	815
HEXINDEZ()	816
HEXINOKT()	817
OKTINBIN()	818
OKTINDEZ()	819
OKTINHEX()	819
UMWANDELN()	820
Funktionen für Bitoperationen	824
BITLVERSCHIEB()	824
BITODER()	825
BITUND()	826
BITRVERSCHIEB()	826
BITXODER()	827
Funktionen für komplexe Zahlen	828
IMABS()	830
IMAGINÄRTEIL()	831
IMAPOTENZ()	832
IMARGUMENT()	832
IMCOS()	833
IMCOSHYP()	834
IMCOSEC()	834
IMCOSECHYP()	835
IMCOT()	835
IMDIV()	836
IMEXP()	836
IMKONJUGIERTE()	837
IMLN()	838
IMLOG10()	838
IMLOG2()	839
IMPRODUKT()	839
IMREALTEIL()	840
IMSEC()	840
IMSECHYP()	841
IMSIN()	841
IMSINHYP()	842
IMSUB()	842
IMSUMME()	843
IMTAN()	844
IMWURZEL()	844
KOMPLEXE()	845
Funktionen der höheren Mathematik	846
BESSELI()	847
BESSELJ()	849
BESSELK()	850
BESSELY()	852

GAUSSF.GENAU() bzw. GAUSSFEHLER()	853
GAUSSFKOMPL.GENAU() bzw. GAUSSFKOMPL()	855
Sprungfunktionen	856
DELTA()	856
GGANZZAHL()	858
17 Webfunktionen	861
URLCODIEREN()	862
WEBDIENST()	863
XMLFILTERN()	865
Was ist XML?	867
Was sind Namespaces?	869
Was ist XPath?	871
Teil D Anhang	875
A Funktionslisten alphabetisch	877
Funktionsliste Deutsch-Englisch	878
Funktionsliste Englisch-Deutsch	907
B Funktionen nach Kategorie	937
Datums- und Zeitfunktionen	938
Text- und Datenfunktionen	939
Logische Funktionen	940
Nachschlage- und Verweisfunktionen	940
Informationsfunktionen	941
Statistische Funktionen	942
Datenbankfunktionen	947
Cubefunktionen	948
Finanzmathematische Funktionen	948
Mathematische und trigonometrische Funktionen	951
Konstruktionsfunktionen	954
Webfunktionen	956
C Die Beispieldateien zum Buch	957
Beispielverzeichnis	961
Stichwortverzeichnis	965