

# Übersicht

<b>Vorwort</b> .....	<b>21</b>
<b>Teil A Einstieg und Grundlagen – Nicht aller Anfang ist schwer</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Probleme mit Funktionen lösen</b> .....	<b>29</b>
<b>2 Von der Zahl zur Formel</b> .....	<b>123</b>
<b>3 Formeln und Funktionen</b> .....	<b>157</b>
<b>Teil B Aufbauwissen – Excel setzt keine Grenzen</b> .....	<b>175</b>
<b>4 Funktionen im besonderen Einsatz</b> .....	<b>177</b>
<b>5 Benutzerdefinierte Funktionen</b> .....	<b>209</b>
<b>Teil C Referenz – Alle Funktionen im Detail</b> .....	<b>235</b>
<b>6 Datums- und Zeitfunktionen</b> .....	<b>237</b>
<b>7 Text- und Datenfunktionen</b> .....	<b>265</b>
<b>8 Logische Funktionen</b> .....	<b>295</b>
<b>9 Nachschlage- und Verweisfunktionen</b> .....	<b>309</b>
<b>10 Informationsfunktionen</b> .....	<b>343</b>
<b>11 Statistische Funktionen</b> .....	<b>369</b>
<b>12 Datenbankfunktionen</b> .....	<b>583</b>
<b>13 Cube-Funktionen</b> .....	<b>617</b>
<b>14 Finanzmathematische Funktionen</b> .....	<b>633</b>
<b>15 Mathematisch-trigonometrische Funktionen</b> .....	<b>727</b>
<b>16 Konstruktionsfunktionen</b> .....	<b>803</b>

<b>Teil D</b>	<b>Anhang</b>	<b>851</b>
<b>A</b>	<b>Funktionslisten alphabetisch</b>	<b>853</b>
<b>B</b>	<b>Funktionen nach Kategorie</b>	<b>907</b>
<b>C</b>	<b>Neues in Excel 2007 und 2010</b>	<b>923</b>
<b>D</b>	<b>Inhalt der CD-ROM zum Buch</b>	<b>929</b>
<b>Beispielverzeichnis</b>		<b>935</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>		<b>939</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>21</b>
<b>Teil A Einstieg und Grundlagen – Nicht aller Anfang ist schwer.....</b>	<b>27</b>
<b>1 Probleme mit Funktionen lösen .....</b>	<b>29</b>
Excel 2010 – Einstieg in 30 Minuten .....	30
Szenario & Ziele .....	30
Das neue Arbeiten mit Daten, Formeln und Funktionen .....	31
Schnelle Datenerfassung .....	35
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
PowerPivot .....	115
PowerPivot in Excel 2010 .....	115

<b>2</b>	<b>Von der Zahl zur Formel</b>	<b>123</b>
	Eingeben von Formeln	124
	Operatoren	124
	Arithmetische Operatoren	125
	Vergleichsoperatoren für die Logik	126
	Der Textoperator »&«	127
	Bezugsoperatoren	128
	Bezüge in Formeln	131
	Relative Bezüge	132
	Absolute Bezüge	132
	Gemischte Bezüge	134
	Was ist ein Zirkelbezug?	135
	Matrixformeln	137
	Tipps & Tricks	138
	Formelansicht ein/aus	138
	Formeln in mehrere Zellen eingeben	139
	Formeln in mehrere Blätter eingeben	140
	Formelzellen schnell markieren	140
	Auf welche Zellen bezieht sich die Formel?	140
	Formeln kopieren/verschieben	141
	Formelergebnisse in Festwerte umwandeln	148
	Schnelle Umrechnung vorhandener Werte	149
	Formeln schützen	149
	Formeln verstecken	150
	Art der Formelberechnung bestimmen	150
	Formeln analysieren	151
<b>3</b>	<b>Formeln und Funktionen</b>	<b>157</b>
	Was kennzeichnet Tabellenfunktionen?	159
	Syntax einer Funktion	159
	Argumente als Rechendaten einer Funktion	160
	Eingabe einer Funktion	163
	Den Funktions-Assistenten nutzen	164
	Bearbeitung von Formeln	171
	Tipps & Tricks	172
	Argumente anzeigen	172
	Eine komplexe Formel in allen Mappen verfügbar machen	172
	Teilberechnungen in Formeln	174
	<b>Teil B  Aufbauwissen – Excel setzt keine Grenzen</b>	<b>175</b>
<b>4</b>	<b>Funktionen im besonderen Einsatz</b>	<b>177</b>
	Funktionen in Namen	178
	Aktuelle Informationen abrufen	178

Zahlungsziele als »Textbausteine« .....	181
Dynamische Bereichsnamen .....	182
Funktionen in der bedingten Formatierung .....	183
Die Wochenenden farbig hervorheben .....	185
Wochenenden und Feiertage hervorheben .....	186
Identische Werte hervorheben .....	189
Listendrucklayout .....	194
Top 3 hervorheben .....	195
Zellen mit Leerzeichen hervorheben .....	196
Hilfslinien für die Navigation in Tabellen .....	197
Datengruppen absetzen .....	199
Teilergebnisse formatieren .....	200
Tipps zur bedingten Formatierung (bis 2003) .....	201
Funktionen bei der Gültigkeitsprüfung .....	204
Zellschutz mithilfe der Gültigkeitsprüfung .....	204
Variable Listenbereiche .....	205
Die Eingabe mit Formeln einschränken .....	206
<b>5 Benutzerdefinierte Funktionen .....</b>	<b>209</b>
Eine benutzerdefinierte Tabellenfunktion erstellen .....	211
Die Funktion <i>Kreisfläche()</i> .....	212
Die Funktion <i>Viereckfläche()</i> .....	219
Funktionen mit mehreren Argumenten .....	219
Funktionen mit optionalen Argumenten .....	220
Verzweigungen mit logischen Bedingungen .....	221
Die Funktion <i>FlächeKrSeg()</i> .....	226
Die Funktion <i>Quersumme()</i> .....	227
Die Funktion <i>Kreisfläche1()</i> .....	230
Die Funktionen im Funktionsassistenten .....	233
Funktionen in einem Add-In speichern .....	234
<b>Teil C Referenz – Alle Funktionen im Detail .....</b>	<b>235</b>
<b>6 Datums- und Zeitfunktionen .....</b>	<b>237</b>
ARBEITSTAG() .....	239
ARBEITSTAG.INTL() .....	240
BRTEILJAHRE() .....	241
DATEDIF() .....	243
DATUM() .....	244
DATWERT() .....	246
EDATUM() .....	247
HEUTE() .....	248
JAHR() .....	249

JETZT()	249
KALENDERWOCHE()	251
MINUTE()	252
MONAT()	253
MONATSENDE()	253
NETTOARBEITSTAGE()	255
NETTOARBEITSTAGE.INTL()	256
SEKUNDE()	257
STUNDE()	258
TAG()	258
TAGE360()	259
WOCHENTAG()	261
ZEIT()	263
ZEITWERT()	264
<b>7 Text- und Datenfunktionen</b>	<b>265</b>
ASC()	267
BAHTTEXT()	268
CODE()	269
DM()	270
ERSETZEN(), ERSETZENB()	271
FEST()	272
FINDEN(), FINDENB()	273
GLÄTTEN()	274
GROSS()	275
GROSS2()	276
IDENTISCH()	277
KLEIN()	278
LÄNGE(), LÄNGEB()	279
LINKS(), LINKSB()	280
PHONETIC()	281
RECHTS(), RECHTSB()	282
SÄUBERN()	283
SUCHEN(), SUCHENB()	284
T()	286
TEIL(), TEILB()	286
TEXT()	288
VERKETTEN()	289
WECHSELN()	290
WERT()	291
WIEDERHOLEN()	292
ZEICHEN()	293

<b>8</b>	<b>Logische Funktionen</b>	<b>295</b>
	FALSCH()	296
	NICHT()	299
	ODER()	299
	UND()	301
	WAHR()	302
	WENN()	303
	WENNFEHLER()	307
<b>9</b>	<b>Nachschlage- und Verweisfunktionen</b>	<b>309</b>
	ADRESSE()	311
	BEREICH.VERSCHIEBEN()	313
	BEREICHE()	316
	HYPERLINK()	317
	INDEX()	319
	INDIREKT()	323
	MTRANS()	325
	PIVOTDATENZUORDNEN()	327
	RTD()	327
	SPALTE()	328
	SPALTEN()	329
	SVERWEIS()	330
	VERGLEICH()	332
	VERWEIS()	336
	WAHL()	338
	WVERWEIS()	339
	ZEILE()	341
	ZEILEN()	341
<b>10</b>	<b>Informationsfunktionen</b>	<b>343</b>
	ANZAHLLEEREZELLEN()	345
	FEHLER.TYP()	345
	INFO()	348
	ISTBEZUG()	349
	ISTFEHL()	351
	ISTFEHLER()	351
	ISTGERADE()	352
	ISTKTEXT()	353
	ISTLEER()	354
	ISTLOG()	355
	ISTNV()	356
	ISTTEXT()	357

ISTUNGERADE()	358
ISTZAHL()	359
N()	360
NV()	361
T()	362
TYP()	363
ZELLE()	365

<b>11 Statistische Funktionen</b>	<b>369</b>
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	378
ACHSENABSCHNITT()	378
ANZAHL()	381
ANZAHL2()	383
ANZAHLLEEREZELLEN()	383
BESTIMMTHEITSMASS()	384
BETA.INV() / BETAINV()	386
BETA.VERT() / BETAVERT()	389
BINOM.INV() / KRITBINOM()	391
BINOM.VERT() / BINOMVERT()	393
CHIU.INV.RE() / CHIINV()	396
CHIU.INV()	398
CHIU.TEST() / CHITEST()	399
CHIU.VERT.RE() / CHIVERT()	403
CHIU.VERT()	405
EXPON.VERT() / EXPONVERT()	406
F.INV.RE() / FINV()	408
FINV()	411
FISHER()	411
FISHERINV()	415
F.TEST() / FTEST()	416
F.VERT.RE() / FVERT()	418
F.VERT()	421
GAMMA.INV() / GAMMAINV()	421
GAMMALN()	423
GAMMALN.GENAU()	424
GAMMA.VERT() / GAMMVERT()	425
GEOMITTEL()	428
GESTUTZTMITTEL()	430
G.TEST() / GTEST()	432
HARMITTEL()	434
HÄUFIGKEIT()	437
HYPGEOM.VERT() / HYPGEOMVERT()	440



KGRÖSSTE()	443
KKLEINSTE()	445
KONFIDENZ.NORM() / KONFIDENZ()	446
KONFIDENZ.T()	450
KORREL()	450
KOVAR()	453
KOVARIANZ.P()	456
KOVARIANZ.S()	457
KURT()	457
LOGNORM.INV() / LOGINV()	460
LOGNORM.VERT() / LOGNORMVERT()	461
MAX()	463
MAXA()	464
MEDIAN()	466
MIN()	468
MINA()	469
MITTELABW()	469
MITTELWERT()	471
MITTELWERTA()	474
MITTELWERTWENN()	476
MITTELWERTWENNS()	479
MODUS.EINF() / MODALWERT()	481
MODUS.VIELF()	483
NEGBINOM.VERT() / NEGBINOMVERT()	484
NORM.INV() / NORMINV()	486
NORM.S.INV() / STANDNORMINV()	488
NORM.S.VERT() / STANDNORMVERT()	490
NORM.VERT() / NORMVERT()	491
PEARSON()	495
POISSON.VERT() / POISSON()	498
QUANTIL()	501
QUANTIL.EXKL()	503
QUANTIL.INKL()	503
QUANTILSRANG()	504
QUANTILSRANG.EXKL()	505
QUANTILSRANG.INKL()	506
QUARTILE()	507
QUARTILE.EXKL()	509
QUARTILE.INKL()	510
RANG()	510
RANG.GLEICH()	512
RANG.MITTELW()	512

RGP()	513
RKP()	518
SCHÄTZER()	521
SCHIEFE()	525
STABW.S() / STABW()	527
STABWA()	530
STABW.N() / STABWN()	532
STABWNA()	533
STANDARDISIERUNG()	535
STEIGUNG()	538
STFEHLERYX()	540
SUMQUADABW()	543
T.INV.2S() / TINV()	545
T.INV()	546
TREND()	547
T.TEST() / TTEST()	552
T.VERT.2S() / TVERT()	558
T.VERT()	560
T.VERT.RE()	560
VAR.S() / VARIANZ()	561
VARIANZA()	563
VAR.P() / VARIANZEN()	565
VARIANZENA()	566
VARIATION()	568
VARIATIONEN()	572
WAHRSCHBEREICH()	574
WEIBULL.VERT() / WEIBULL()	576
ZÄHLENWENN()	579
ZÄHLENWENNS()	581
<b>12 Datenbankfunktionen</b>	<b>583</b>
Argumente in Datenbankfunktionen	585
Arbeiten mit Datenbanken und -sätzen	586
Verwendung von Steuerelementen	588
Die Datenbankfunktionen im Überblick	588
Darstellung der Funktionen in diesem Kapitel	589
DBANZAHL()	589
DBANZAHL2()	591
DBAUSZUG()	593
DBMAX()	594
DBMIN()	596
DBMITTELWERT()	597

DBPRODUKT()	598
DBSTDABW()	600
DBSTDABWN()	602
DBSUMME()	603
DBVARIANZ()	606
DBVARIANZEN()	607
PIVOTDATENZUORDNEN()	609
<b>13 Cube-Funktionen</b>	<b>617</b>
CUBEELEMENT()	620
CUBEELEMENTEIGENSCHAFT()	622
CUBEKPIELEMENT()	623
CUBEMENGE()	625
CUBEMENGENANZAHL()	627
CUBERANGELEMENT()	628
CUBEWERT()	629
<b>14 Finanzmathematische Funktionen</b>	<b>633</b>
AMORDEGRK()	640
AMORLINEARK()	642
AUFGELZINS()	644
AUFGELZINSF()	646
AUSZAHLUNG()	647
BW()	648
DIA()	651
DISAGIO()	652
DURATION()	654
EFFEKTIV()	656
GDA()	657
GDA2()	658
IKV()	660
ISPMT()	662
KAPZ()	663
KUMKAPITAL()	664
KUMZINSZ()	666
KURS()	667
KURSDISAGIO()	671
KURSFÄLLIG()	673
LIA()	674
MDURATION()	675
NBW()	677
NOMINAL()	679

NOTIERUNGBRU()	679
NOTIERUNGDEZ()	680
QIKV()	681
RENDITE()	683
RENDITEDIS()	687
RENDITEFÄLL()	689
RMZ()	690
TBILLÄQUIV()	692
TBILLKURS()	693
TBILLRENDITE()	694
UNREGER.KURS()	695
UNREGER.REND()	698
UNREGLE.KURS()	699
UNREGLE.REND()	701
VDB()	702
XINTZINSFUSS()	704
XKAPITALWERT()	706
ZINS()	708
ZINSSATZ()	710
ZINSTERMNZ()	712
ZINSTERMTAGE()	713
ZINSTERMTAGNZ()	714
ZINSTERMTAGVA()	715
ZINSTERMVZ()	716
ZINSTERMZAHL()	717
ZINSZ()	718
ZW()	719
ZW2()	721
ZZR()	723

## **15 Mathematisch-trigonometrische Funktionen 727**

ABRUNDEN()	732
ABS()	733
AGGREGAT()	733
ARCCOS()	736
ARCCOSHYP()	737
ARCSIN()	739
ARCSINHYP()	740
ARCTAN()	741
ARCTAN2()	742
ARCTANHYP()	743
AUFRUNDEN()	744

BOGENMASS()	745
COS()	746
COSHYP()	748
EXP()	749
FAKULTÄT()	750
GANZZAHL()	751
GERADE()	752
GGT()	753
GRAD()	754
KGV()	755
KOMBINATIONEN()	756
KÜRZEN()	757
LN()	758
LOG()	759
LOG10()	760
MDET()	760
MINV()	761
MMULT()	764
OBERGRENZE()	764
OBERGRENZE.GENAU()	765
PI()	766
POLYNOMIAL()	767
POTENZ()	767
POTENZREIHE()	768
PRODUKT()	770
QUADRATESUMME()	771
QUOTIENT()	771
REST()	772
RÖMISCH()	773
RUNDEN()	775
SIN()	776
SINHYP()	778
SUMME()	779
SUMMENPRODUKT()	780
SUMMEWENN()	781
SUMMEWENNS()	783
SUMMEX2MY2()	784
SUMMEX2PY2()	785
SUMMEXMY2()	786
TAN()	787
TANHYP()	790
TEILERGEBNIS()	792

UNGERADE()	794
UNTERGRENZE()	794
UNTERGRENZE.GENAU()	795
VORZEICHEN()	796
VRUNDEN()	797
WURZEL()	798
WURZELPI()	799
ZUFALLSBEREICH()	799
ZUFALLSZAHL()	800
ZWEIFAKULTÄT()	801
<b>16 Konstruktionsfunktionen</b>	<b>803</b>
Umwandlungsfunktionen	806
BININDEZ()	808
BININHEX()	809
BININOKT()	810
DEZINBIN()	811
DEZINHEX()	812
DEZINOKT()	813
HEXINBIN()	814
HEXINDEZ()	815
HEXINOKT()	816
OKTINBIN()	817
OKTINHEX()	818
UMWANDELN()	819
Funktionen für komplexe Zahlen	823
IMABS()	825
IMAGINÄRTEIL()	827
IMAPOTENZ()	828
IMARGUMENT()	829
IMCOS()	829
IMDIV()	830
IMEXP()	830
IMKONJUGIERTE()	831
IMLN()	831
IMLOG10()	832
IMLOG2()	833
IMPRODUKT()	833
IMREALTEIL()	834
IMSIN()	834
IMSUB()	835
IMSUMME()	835
IMWURZEL()	836
KOMPLEXE()	837

Funktionen der höheren Mathematik .....	837
BESSELI() .....	838
BESSELJ() .....	840
BESSELK() .....	842
BESSELY() .....	843
GAUSSFGENAU() bzw. GAUSSFEHLER() .....	845
GAUSSFKOMPL.GENAU() bzw. GAUSSFKOMPL() .....	847
Sprungfunktionen .....	847
DELTA() .....	848
GGANZZAHL() .....	849
<b>Teil D Anhang .....</b>	<b>851</b>
<b>A Funktionslisten alphabetisch .....</b>	<b>853</b>
Funktionsliste Deutsch-Englisch .....	854
Funktionsliste Englisch-Deutsch .....	880
<b>B Funktionen nach Kategorie .....</b>	<b>907</b>
Datums- und Zeitfunktionen .....	908
Text- und Datenfunktionen .....	909
Logische Funktionen .....	910
Nachschlage- und Verweisfunktionen .....	910
Informationsfunktionen .....	911
Statistische Funktionen .....	911
Datenbankfunktionen .....	916
Cubefunktionen .....	917
Finanzmathematische Funktionen .....	917
Mathematische und trigonometrische Funktionen .....	919
Konstruktionsfunktionen .....	921
<b>C Neues in Excel 2007 und 2010 .....</b>	<b>923</b>
Neu in Excel 2007 .....	924
Neu in Excel 2010 .....	926
<b>D Inhalt der CD-ROM zum Buch .....</b>	<b>929</b>
<b>Beispielverzeichnis .....</b>	<b>935</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>939</b>