

ignatz SCHELS



Über
450
Funktionen

Für die
Versionen
2010 bis
2016

Excel 2016

FORMELN UND FUNKTIONEN

// Rund 150 Praxisbeispiele für den täglichen Einsatz

// Enthält von Finanz- bis Matrixfunktionen alle Kategorien

// Zahlreiche Tipps und Tricks helfen schnell weiter

HANSER



Im Internet:
Zusatzmaterial zum Download

13	Cube- und Web-Funktionen	509
13.1	Vom Data Warehouse zum Cube	510
13.1.1	OLAP-Systeme	510
13.1.2	Excel in DW und OLAP	512
13.2	OLAP-Cubes aus SQL-Server	512
13.2.1	OLAP-Cube einlesen	512
13.2.2	PivotTable aus Cube-Daten erzeugen	515
13.2.3	OLAP-Cube offline erstellen	515
13.3	Cube-Funktionen konstruieren	516
13.4	Die Funktion CUBEWERT()	519
13.5	Die Funktion CUBELEMENT()	520
13.5.1	Fehlerwert #NV	521
13.6	Die Funktion CUBEKPIELEMENT()	521
13.7	Die Funktion CUBELEMENTEIGENSCHAFT()	522
13.8	Die Funktion CUBERANGELEMENT()	523
13.9	Die Funktion CUBEMENGE()	524
13.10	Die Funktion CUBEMENGENANZAHL()	525
13.11	Praxisbeispiel: Jahresbilanz aus Cube-Funktionen	526
13.11.1	Aufbau der Verbindung	526
13.11.2	Dimensionen einbinden	529
13.11.3	Tupels aus dem Cube holen	530
13.11.4	Datensätze importieren	530
13.12	Die Web-Funktionen	532
13.12.1	URLCODIEREN()	532
13.12.2	WEBDIENST()	533
13.12.3	XMLFILTERN()	534
13.12.4	Praxisbeispiel: Wikipedia – letzte Änderungen	534
14	Benutzerdefinierte Funktionen	535
14.1	Eigene Funktionen schreiben	536
14.2	Wo sind die Funktionen?	536
14.2.1	Entwicklertools bereitstellen	537
14.3	Ein Projekt für Funktionen	537
14.3.1	Projekte laden	537
14.3.2	Ein neues Projekt	538
14.3.3	Projekt als Makroarbeitsmappe speichern	538
14.4	Modulblätter	539
14.4.1	Ein neues Modulblatt	539
14.4.2	Modulblatt umbenennen	539
14.5	Prozeduren und Funktionen	540
14.5.1	Praxisbeispiel: Die erste Funktion	541
14.5.2	Funktion über Prozedur aufrufen	542
14.5.3	Prozedur starten	544

14.6	Benutzerdefinierte Funktionen im Tabellenblatt	546
14.7	Die Syntax der benutzerdefinierten Funktion	548
14.7.1	Praxisbeispiel: Nur Euro und nur Cent berechnen	548
14.7.2	Der Funktionsaufruf	549
14.7.3	Der Funktionsname	549
14.7.4	Funktion beginnen und beenden	550
14.7.5	Funktionen absichern mit WENNFEHLER()	550
14.7.6	Die Funktionsargumente	551
14.8	Funktionen berechnen	552
14.8.1	Praxisbeispiel: Meldung, wenn Mappe nicht gesichert	552
14.8.2	Praxisbeispiel: Sound abspielen, wenn Benutzername fehlt	553
14.9	Ereignismakros für den Funktionsaufruf nutzen	554
14.9.1	Praxisbeispiel: Funktion beim Öffnen der Mappe ausführen	555
14.9.2	Praxisbeispiel: Funktionsstart bei Änderungen in der Tabelle	556
14.10	Lokale und globale Funktionen	556
14.10.1	Die persönliche Arbeitsmappe	557
14.10.2	Eigene Funktionen schützen	558
14.15	Add-ins erstellen	559
14.15.1	Arbeitsmappe als Add-in speichern	559
14.15.2	Add-in in Excel einbinden	560
14.16	Praxisbeispiele: Benutzerdefinierte Funktionen	561
14.16.1	Kindergeldfunktion	561
14.16.2	Die n-te Wurzel	562
14.16.3	Break-even berechnen	562
14.16.4	Sprachversion feststellen	563
14.16.5	Funktionen im Controlling: Return on Investment	563
14.17	Spezialtipps für benutzerdefinierte Funktionen	566
14.17.1	Die Beschreibung	566
14.17.2	Funktion in Kategorie einordnen	567
14.17.3	Neue Kategorie erstellen	568
Anhang A: Die Tabellenfunktionen – alphabetische Übersicht		571
A.1	Alle Funktionen, alphabetisch sortiert	571
A.2	Kompatible Funktionen	611
Anhang B: Die Tabellenfunktionen in Deutsch und Englisch		613
B.1	Deutsch-Englisch	613
B.2	Englisch-Deutsch	624
Anhang C: Tastenkombinationen		637
Index		639

Alphabetische Übersicht der Praxisbeispiele

3D-Bezüge analysieren	353
ABC-Analyse	236
Abschreibung berechnen	45, 435
Alter aus Geburtsdatum berechnen	319
Altersgruppen der Mitarbeiter berechnen	210
Angebotsvergleich	272
Arbeitstagberechnung mit flexiblen Wochenenden	315
Arbeitszeiten und Überstunden berechnen	309
Artikel über Artikelnummer suchen	164
Artikelnummer mit Nullen auffüllen	135
Auf 5 Cent auf- oder abrunden	422
Auswertung einer Sportergebnisliste	215
Balkenreihe per Funktion erzeugen	137
Benutzerdefinierte Funktionen	561
Benzinverbrauch berechnen	224
Bestellwert ermitteln	413
Binärtabelle	382, 495
Budgetüberziehung	485
Bundesjugendspiele	223
Datenbankberechnungen	289
Datenbanken indizieren	271
Degressive Doppelraten-Abschreibung	441
Der letzte Werktag im Monat	332
Die erste Funktion	541
Durchschnittliche Anteile	378
Durchschnittsumsatz berechnen	170
Dynamische Monatssummen mit Diagramm	262
EAN-Nummern analysieren	120
eBay-Gebote verwalten	165

Einfaktorielle Varianzanalyse	184
Eingaben-/Ausgabenrechnung	101
Fehler im Soll/Ist-Vergleich absichern	363
Fremdwährungen – Punkte durch Kommas ersetzen	133
Fremdwährungen umrechnen	143
Funktion beim Öffnen der Mappe ausführen	555
Funktionskurve mit der Funktion SIN()	427
Funktionsstart bei Änderungen in der Tabelle	556
Geburtstagsliste sortieren	323
Geringwertige Wirtschaftsgüter	471
Gesamtbetrag der Darlehenszinsen berechnen	445
Histogramm Altersstruktur	212
Human Capital Index	226
Hyperlink-Pfade konstruieren	268
Industriestunden/-minuten berechnen	388
Innerbetriebliche Leistungsverrechnung	391
Jahresbilanz aus Cube-Funktionen	526
Kalender	288
Kalenderwoche in der Stundenabrechnung	331
Kostenstelle suchen	484
Kostenstellenanalyse	221
Lagermengen zählen	162
Lagerwertberechnung	378
Lagerwerte berechnen	160
Leasingraten ermitteln	396
Letzte Buchung suchen	286
Liefertermin berechnen	96
Lineare Abschreibung und Restwertberechnung	466
Lotto	213
Lottogenerator	425
Lottozahlenfinder	290
Maschinenausfälle	248
Maschinenlaufzeiten runden	403
Maßeinheitenrechner	505
Materialschein	57
Matrixsumme für monatliche Kostenauswertung	406
Meilensteinplan durchsuchen	294
Meldung, wenn Mappe nicht gesichert	552
Messwerte analysieren	190
Meter in Yards umrechnen	504

Mietobjekte abrechnen	282
Minuszeichen rechts von der Zahl	127
Mitarbeiterbefragung	209
Mitarbeiterliste säubern	117
Monatliche Darlehenszinsen berechnen	463
Monatliche Stundenabrechnung	320
Monatliche Zahlungen für ein Darlehen mit Mehrfachoperation (Datentabelle)	451
Nettoarbeitstagberechnung mit flexiblen Wochenenden	338
Numerische und alphanumerische Einträge sortieren	140
Nur Euro und nur Cent berechnen	548
Optionsfelder auswerten	295
Organigramm beschriften	130
Personalauswertung	251
Pfad und Dateiname auf jeder Druckseite	359
Pivot-Tabellenbericht Umsatzauswertung	297
Positive und negative Beträge summieren	374
Postleitzahlen sortieren	477
Preis ermitteln	277
Preisliste vergleichen	474
Primfaktorzerlegung	385
Produktionsübersicht	336
Produktkalkulation mit Rundung	402
Prognoseblatt	233
Projektkosten zum Stichtag ermitteln	257
Provisionsabrechnungen	280
Quartal berechnen	322, 472
Quersumme berechnen	128
Rechnungsformular mit Kundenauswahl	274
Rechnungsjournal	249
Reisebuchungen	67
Reisekostenabrechnung	283
Rentabilität einer Investition	438
Reparaturwahrscheinlichkeit	199
Rückzahlungszeitraum für Darlehen berechnen	465
Runden auf Ober- und Untergrenze	394
Schaltjahre berechnen	334
Schokoriegel	213
Serverkosten aus Serverzeit ermitteln	312
Sound abspielen, wenn Benutzername fehlt	553
Statistik mit DB-Funktionen	170