

▶ Inhalt

A Basiswissen

1 Mit diesem Buch arbeiten4

- 1.1 Tipps zum Umgang mit dem Buch 4
- 1.2 Excel-Kenntnisse auffrischen bzw. erweitern 5

2 Formeln und Funktionen eingeben6

- 2.1 Aufbau und Eingabe von Formeln.....6
- 2.2 Aufbau und Eingabe von Funktionen 7
- 2.3 Die Funktionsbibliothek verwenden 10
- 2.4 Verschachtelte Funktionen erstellen 11
- 2.5 Neue Funktionen in Excel 2010 11

3 Verschiedene Bezugsarten einsetzen12

- 3.1 Relative, absolute und gemischte Bezüge verwenden..... 12
- 3.2 Namen vergeben..... 14
- 3.3 Namen in Formeln einsetzen..... 15

4 Fehler finden und korrigieren16

- 4.1 Fehler in Formeln erkennen 16
- 4.2 Die Formelüberwachung verwenden 17
- 4.3 Komplexe Formeln schrittweise auswerten 19

B Funktionen

5 Finanzmathematische Funktionen20

- 5.1 Raten für einen Kredit und einen Sparvertrag berechnen..... 20
- 5.2 Die Rentabilität einer geplanten Investition prüfen..... 22
- 5.3 Jährliche Zinsen und Tilgung für einen Kredit berechnen..... 23
- 5.4 Wirtschaftsgüter linear abschreiben 24
- 5.5 Wirtschaftsgüter arithmetisch-degressiv abschreiben 25
- 5.6 Wirtschaftsgüter geometrisch-degressiv abschreiben 26

- 5.7 Kombiniertes Abschreibungsverfahren nutzen27
- 5.8 Währungen der Euromitgliedsländer umrechnen28

6 Zeitberechnungen mit Formeln, Datums- und Zeitfunktionen 30

- 6.1 Mit Datum und Uhrzeit rechnen.....30
- 6.2 Einzelne Komponenten eines Datums auslesen32
- 6.3 Einzelne Komponenten einer Zeitangabe auslesen33
- 6.4 Zeitspanne mit einer Funktion berechnen.....34
- 6.5 Zinstage berechnen35
- 6.6 Anzahl von Arbeitstagen berechnen36

7 Mathematische und trigonometrische Funktionen 38

- 7.1 Zahlen addieren38
- 7.2 Zahlen addieren, die einem definierten Kriterium entsprechen.....39
- 7.3 Werte in einem Arbeitsschritt multiplizieren und addieren.....41
- 7.4 Zahlen runden.....42
- 7.5 Arabische in römische Zahlen umwandeln43
- 7.6 Zufallszahlen automatisch generieren.....44
- 7.7 Anzahl verschiedener Kombinationsmöglichkeiten ermitteln.....45
- 7.8 Potenz und Wurzel berechnen.....46
- 7.9 Kleinstes gemeinsames Vielfaches ermitteln47
- 7.10 Geometrische Kreiskörper berechnen.....48
- 7.11 Winkelfunktionen einsetzen48

8 Statistische Funktionen 50

- 8.1 Minimalen und maximalen Wert ermitteln50
- 8.2 Anzahl von Zahlen und Texteinträgen ausgeben51
- 8.3 Zellen zählen, die einem definierten Kriterium entsprechen52
- 8.4 Absolute Häufigkeiten berechnen54
- 8.5 Durchschnitt berechnen.....55
- 8.6 Durchschnitt von Zahlen berechnen, die ein bestimmtes Kriterium erfüllen56
- 8.7 Streuung von Werten berechnen58
- 8.8 Rangliste erstellen.....59
- 8.9 Trend berechnen.....60

9 Matrixformeln und -funktionen..... 62

- 9.1 Mit Matrixformeln rechnen..... 62
- 9.2 Werte einer Spalte auslesen..... 64
- 9.3 Werte von Zellbezügen auslesen,
die als Text vorliegen..... 66
- 9.4 Werte innerhalb einer Matrix ermitteln..... 68
- 9.5 Positionen innerhalb einer Matrix ermitteln..... 69
- 9.6 Bezugsangaben in Formeln verschieben 70

10 Datenbank- und Textfunktionen.... 72

- 10.1 Berechnungen von bestimmten Kriterien
abhängig machen 72
- 10.2 Texte kombinieren..... 75
- 10.3 Texte in Klein- bzw. in Großbuchstaben
ausgeben..... 76
- 10.4 Bestimmte Zeichen innerhalb eines Textes
ersetzen..... 76
- 10.5 Zellinhalt auf zwei Zellen verteilen 78

**11 Logikfunktionen, Informations-
funktionen und Konstruktions-
funktionen 80**

- 11.1 Bedingungen für Berechnungen nutzen..... 80
- 11.2 Bedingungen prüfen 82
- 11.3 Individuelle Fehlermeldungen ausgeben 84
- 11.4 Informationen aus einer Zelle auslesen..... 85
- 11.5 Zellinhalte prüfen..... 86
- 11.6 Zahlen in andere Zahlensysteme übertragen..... 87
- 11.7 Maßeinheiten umrechnen..... 90

Stichwortverzeichnis..... 92