

# ▶ Inhalt

## A Basiswissen

- 1 Zu diesem Buch .....4**
  - 1.1 Tipps zum Umgang mit dem Buch..... 4
  - 1.2 Excel-Kenntnisse auffrischen bzw. erweitern..... 5
- 2 Formeln und Funktionen eingeben...6**
  - 2.1 Aufbau und Eingabe von Formeln..... 6
  - 2.2 Aufbau und Eingabe von Funktionen ..... 7
  - 2.3 Ausgewählte Funktionen über eine Optionsschaltfläche eingeben ..... 10
  - 2.4 Die Funktionsbibliothek verwenden ..... 12
  - 2.5 Verschachtelte Funktionen erstellen ..... 13
  - 2.6 Neue Funktionen in Excel 2010/2013..... 13
- 3 Verschiedene Bezugsarten einsetzen .....14**
  - 3.1 Relative, absolute und gemischte Bezüge verwenden ..... 14
  - 3.2 Namen vergeben ..... 16
  - 3.3 Namen in Formeln einsetzen ..... 17
- 4 Fehler finden und korrigieren ..... 18**
  - 4.1 Fehler in Formeln erkennen..... 18
  - 4.2 Die Formelüberwachung verwenden ..... 19
  - 4.3 Komplexe Formeln schrittweise auswerten..... 21

## B Funktionen

- 5 Finanzmathematische Funktionen.....22**
  - 5.1 Raten für einen Kredit und einen Sparvertrag berechnen..... 22
  - 5.2 Die Rentabilität einer geplanten Investition prüfen ..... 24
  - 5.3 Jährliche Zinsen und Tilgung für einen Kredit berechnen..... 25
  - 5.4 Wirtschaftsgüter linear abschreiben..... 26
  - 5.5 Währungen der Euromitgliedsländer umrechnen..... 26

## 6 Zeitberechnungen mit Formeln, Datums- und Zeitfunktionen ..... 28

- 6.1 Mit Datum und Uhrzeit rechnen ..... 28
- 6.2 Einzelne Komponenten eines Datums auslesen ..... 29
- 6.3 Einzelne Komponenten einer Zeitangabe auslesen ..... 31
- 6.4 Zeitspanne mit einer Funktion berechnen ..... 32
- 6.5 Zinstage berechnen..... 33
- 6.6 Anzahl von Arbeitstagen berechnen..... 34

## 7 Mathematische und trigonometrische Funktionen ..... 36

- 7.1 Zahlen addieren ..... 36
- 7.2 Zahlen addieren, die einem definierten Kriterium entsprechen ..... 37
- 7.3 Werte in einem Arbeitsschritt multiplizieren und addieren ..... 39
- 7.4 Zahlen runden ..... 40
- 7.5 Arabische in römische Zahlen umwandeln ..... 41
- 7.6 Zufallszahlen automatisch generieren ..... 42
- 7.7 Anzahl verschiedener Kombinationsmöglichkeiten ermitteln ..... 43
- 7.8 Potenz und Wurzel berechnen ..... 44
- 7.9 Kleinstes gemeinsames Vielfaches ermitteln .... 45
- 7.10 Geometrische Kreiskörper berechnen ..... 46
- 7.11 Winkelfunktionen einsetzen ..... 46

## 8 Statistische Funktionen ..... 48

- 8.1 Minimalen und maximalen Wert ermitteln ..... 48
- 8.2 Anzahl von Zahlen und Texteinträgen ausgeben ..... 49
- 8.3 Zellen zählen, die einem definierten Kriterium entsprechen ..... 50
- 8.4 Absolute Häufigkeiten berechnen ..... 52
- 8.5 Durchschnitt berechnen..... 53
- 8.6 Durchschnitt von Zahlen berechnen, die ein bestimmtes Kriterium erfüllen ..... 54
- 8.7 Streuung von Werten berechnen ..... 56
- 8.8 Rangliste erstellen..... 57
- 8.9 Trend berechnen ..... 58

<b>9</b>	<b>Matrixformeln und -funktionen.....</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>Logikfunktionen, Informations- funktionen und Konstruktions- funktionen.....</b>	<b>78</b>
9.1	Mit Matrixformeln rechnen.....	60	11.1	Bedingungen für Berechnungen nutzen .....	78
9.2	Werte einer Spalte auslesen .....	62	11.2	Bedingungen prüfen .....	80
9.3	Werte von Zellbezügen auslesen, die als Text vorliegen .....	64	11.3	Individuelle Fehlermeldungen ausgeben .....	82
9.4	Werte innerhalb einer Matrix ermitteln .....	66	11.4	Informationen aus einer Zelle auslesen .....	83
9.5	Positionen innerhalb einer Matrix ermitteln .....	67	11.5	Zellinhalte prüfen .....	84
9.6	Bezugsangaben in Formeln verschieben.....	68	11.6	Zahlen in andere Zahlensysteme übertragen.....	85
			11.7	Maßeinheiten umrechnen .....	88
<b>10</b>	<b>Datenbank- und Textfunktionen .....</b>	<b>70</b>		<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>92</b>
10.1	Berechnungen von bestimmten Kriterien abhängig machen .....	70			
10.2	Texte kombinieren .....	73			
10.3	Texte in Klein- bzw. in Großbuchstaben ausgeben .....	74			
10.4	Bestimmte Zeichen innerhalb eines Textes ersetzen .....	74			
10.5	Zellinhalt auf zwei Zellen verteilen.....	76			