

▶ Inhalt

A Basiswissen

1 Mit diesem Buch arbeiten4

- 1.1 Tipps zum Umgang mit dem Buch4
- 1.2 Typografische Konventionen5

2 Formeln und Funktionen eingeben6

- 2.1 Aufbau und Eingabe von Formeln6
- 2.2 Aufbau und Eingabe von Funktionen7
- 2.3 Den Funktions-Assistenten nutzen9
- 2.4 Verschachtelte Funktionen erstellen10

3 Verschiedene Bezugsarten einsetzen12

- 3.1 Relative, absolute und gemischte Bezüge verwenden12
- 3.2 Namen vergeben.....14
- 3.3 Namen in Formeln einsetzen15

4 Fehler finden und korrigieren.....16

- 4.1 Fehler in Formeln erkennen16
- 4.2 Die Formelüberwachung verwenden17
- 4.3 Komplexe Formeln schrittweise auswerten.....19

B Anwendungsbeispiele

5 Finanzmathematische Funktionen20

- 5.1 Raten für einen Kredit und einen Sparvertrag berechnen20
- 5.2 Die Rentabilität einer geplanten Investition prüfen22
- 5.3 Jährliche Zinsen und Tilgung für einen Kredit berechnen23
- 5.4 Wirtschaftsgüter linear abschreiben.....24
- 5.5 Wirtschaftsgüter arithmetisch-degressiv abschreiben25
- 5.6 Wirtschaftsgüter geometrisch-degressiv abschreiben26

- 5.7 Kombiniertes Abschreibungsverfahren nutzen27
- 5.8 Währungen der Euromitgliedsländer umrechnen.....28

6 Zeitberechnungen mit Formeln, Datums- und Zeitfunktionen 30

- 6.1 Mit Datum und Uhrzeit rechnen30
- 6.2 Einzelne Komponenten eines Datums auslesen.....32
- 6.3 Einzelne Komponenten einer Zeitangabe auslesen.....33
- 6.4 Zeitspanne mit einer Funktion berechnen...34
- 6.5 Zinstage berechnen.....35
- 6.6 Anzahl von Arbeitstagen berechnen36

7 Mathematische und trigonometrische Funktionen 38

- 7.1 Zahlen addieren38
- 7.2 Zahlen addieren, die einem definierten Kriterium entsprechen39
- 7.3 Werte in einem Arbeitsschritt multiplizieren und addieren41
- 7.4 Zahlen runden42
- 7.5 Arabische in römische Zahlen umwandeln ...43
- 7.6 Zufallszahlen automatisch generieren.....44
- 7.7 Anzahl verschiedener Kombinationsmöglichkeiten ermitteln45
- 7.8 Potenz und Wurzel berechnen46
- 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 ausgeben.....51
- 8.3 Zellen zählen, die einem definierten Kriterium entsprechen52
- 8.4 Absolute Häufigkeiten berechnen54
- 8.5 Durchschnitt berechnen55

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|
| 8.6 | Durchschnitt von Zahlen berechnen, die ein bestimmtes Kriterium erfüllen | 56 | 10.3 | Texte in Klein- bzw. in Großbuchstaben ausgeben | 76 |
| 8.7 | Streuung von Werten berechnen | 58 | 10.4 | Bestimmte Zeichen innerhalb eines Textes ersetzen | 76 |
| 8.8 | Rangliste erstellen | 59 | 10.5 | Zellinhalt auf zwei Zellen verteilen | 78 |
| 8.9 | Trend berechnen | 60 | | | |
| 9 | Matrixformeln und -funktionen | 62 | 11 | Logikfunktionen, Informationsfunktionen und Konstruktionsfunktionen..... | 80 |
| 9.1 | Mit Matrixformeln rechnen | 62 | 11.1 | Bedingungen für Berechnungen nutzen..... | 80 |
| 9.2 | Werte einer Spalte auslesen | 64 | 11.2 | Bedingungen prüfen | 82 |
| 9.3 | Werte von Zellbezügen auslesen, die als Text vorliegen | 66 | 11.3 | Individuelle Fehlermeldungen ausgeben | 84 |
| 9.4 | Werte innerhalb einer Matrix ermitteln | 68 | 11.4 | Informationen aus einer Zelle auslesen..... | 85 |
| 9.5 | Positionen innerhalb einer Matrix ermitteln | 69 | 11.5 | Zellinhalte prüfen | 86 |
| 9.6 | Bezugsangaben in Formeln verschieben..... | 70 | 11.6 | Zahlen in andere Zahlensysteme übertragen | 87 |
| | | | 11.7 | Maßeinheiten umrechnen..... | 90 |
| 10 | Datenbank- und Textfunktionen | 72 | | | |
| 10.1 | Berechnungen von bestimmten Kriterien abhängig machen..... | 72 | | Stichwortverzeichnis..... | 92 |
| 10.2 | Texte kombinieren | 75 | | | |