

| | | | |
|--|-----------|--|------------|
| 1 Informationen zu diesem Buch | 4 | 6.3 Programmcode formatieren und kommentieren | 51 |
| 1.1 Voraussetzungen und Ziele | 4 | 6.4 Mit Variablen arbeiten | 53 |
| 1.2 Aufbau und Konventionen | 5 | 6.5 Konstanten – unveränderliche Variablen | 55 |
| 1.3 Bevor Sie beginnen... | 6 | 6.6 Standarddatentypen | 56 |
| | | 6.7 Literale verwenden | 61 |
| | | 6.8 Werte zuweisen | 61 |
| | | 6.9 Typumwandlungen | 62 |
| | | 6.10 Operatoren | 64 |
| | | 6.11 Datenfelder (Arrays) | 66 |
| | | 6.12 Einfache Ein- und Ausgabedialoge | 67 |
| | | 6.13 Übungen | 71 |
| Makros aufzeichnen | | 7 Programmieren mit dem Visual Basic-Editor | 73 |
| 2 Automatisierung – Makros aufzeichnen, ausführen und speichern | 7 | 7.1 Programmierung mit Objekten | 73 |
| 2.1 Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2019 | 7 | 7.2 Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen | 75 |
| 2.2 Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros | 8 | 7.3 Mit Projekten arbeiten | 77 |
| 2.3 Makros aufzeichnen | 9 | 7.4 Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen | 78 |
| 2.4 Makros absolut oder relativ aufzeichnen | 10 | 7.5 Mit dem Objektkatalog arbeiten | 81 |
| 2.5 Makros ausführen und speichern | 12 | 7.6 Die Office VBA-Sprachreferenz | 83 |
| 2.6 Gespeicherte Makros ausführen | 15 | 7.7 Übungen | 85 |
| 2.7 Makros löschen | 17 | 8 Kontrollstrukturen | 87 |
| 2.8 Praktische Tipps | 18 | 8.1 Kontrollstrukturen einsetzen | 87 |
| 2.9 Übungen | 19 | 8.2 Bedingungen formulieren | 89 |
| 3 Makros starten und Sicherheits-einstellungen | 21 | 8.3 Einseitige Auswahl | 90 |
| 3.1 Möglichkeiten zum Starten von Makros | 21 | 8.4 Zweiseitige Auswahl | 91 |
| 3.2 Makros über Symbole starten | 22 | 8.5 Mehrstufige Auswahl | 94 |
| 3.3 Makros über Steuerelemente und Grafiken starten | 23 | 8.6 Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl) | 95 |
| 3.4 Makros automatisch starten | 25 | 8.7 Schleifen (Wiederholungen) | 97 |
| 3.5 Sicherheitseinstellungen für Makros | 26 | 8.8 Die kopfgesteuerte Wiederholung | 98 |
| 3.6 Übung | 29 | 8.9 Die fußgesteuerte Wiederholung | 100 |
| | | 8.10 Die zählergesteuerte Wiederholung | 101 |
| | | 8.11 Verlassen von Kontrollstrukturen | 104 |
| | | 8.12 Übungen | 106 |
| Makros mit dem Visual Basic-Editor programmieren | | 9 Prozeduren und Funktionen | 108 |
| 4 Der Visual Basic-Editor | 30 | 9.1 Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen | 108 |
| 4.1 Grundlagen zum Visual Basic-Editor | 30 | 9.2 Einfache Prozeduren erstellen | 109 |
| 4.2 Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten | 31 | 9.3 Prozeduren mit Parametern erstellen | 111 |
| 4.3 Der Projekt-Explorer | 34 | 9.4 Funktionen erstellen | 113 |
| 4.4 Das Eigenschaftenfenster | 36 | 9.5 Optionale Parameter und benannte Argumente | 115 |
| 4.5 Das Code-Fenster | 38 | 9.6 Vordefinierte Funktionen nutzen | 116 |
| 4.6 Übung | 40 | 9.7 Übungen | 117 |
| 5 Makros bearbeiten | 41 | 10 Fehlersuche und Programmüberwachung | 119 |
| 5.1 Aufbau von Makros | 41 | 10.1 Fehlerarten | 119 |
| 5.2 Makros bearbeiten | 42 | 10.2 Laufzeitfehler abfangen | 121 |
| 5.3 Makros im VBA-Editor erstellen, speichern, drucken | 45 | 10.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden | 125 |
| 5.4 Übung | 47 | | |
| 6 Grundlegende Programmelemente | 48 | | |
| 6.1 Anweisungen und Module | 48 | | |
| 6.2 Reservierte Wörter und Bezeichner | 50 | | |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| 10.4 Haltepunkte und Lesezeichen anwenden | 127 | | |
| 10.5 Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen | 129 | | |
| 10.6 Mit dem Überwachungsfenster arbeiten | 130 | | |
| 10.7 Mit dem Lokal-Fenster arbeiten | 132 | | |
| 10.8 Mit dem Direktfenster arbeiten | 133 | | |
| 10.9 Übungen | 135 | | |
| | | | |
| Objekte in VBA | | | |
| <hr/> | | | |
| 11 Klassen, Objekte und Ereignisse | 136 | | |
| 11.1 Das Objektmodell von Visual Basic for Applications | 136 | | |
| 11.2 Objekte und deren Member ansprechen | 138 | | |
| 11.3 Eigenschaften und Methoden von Objekten | 141 | | |
| 11.4 Mit Objektvariablen arbeiten | 143 | | |
| 11.5 Ereignisorientierte Programmierung | 147 | | |
| 11.6 Übungen | 150 | | |
| | | | |
| 12 Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten | 151 | | |
| 12.1 Das Excel-Objektmodell | 151 | | |
| 12.2 Das Application -Objekt | 153 | | |
| 12.3 Auflistungen | 155 | | |
| 12.4 Mit Arbeitsmappen arbeiten | 156 | | |
| 12.5 Arbeitsblätter und Diagrammblätter | 159 | | |
| 12.6 Übungen | 163 | | |
| | | | |
| 13 Arbeitsblätter bearbeiten | 164 | | |
| 13.1 Auf Zellen und Bereiche zugreifen | 164 | | |
| 13.2 Das Range -Objekt | 164 | | |
| 13.3 Die Eigenschaft Cells | 168 | | |
| 13.4 Zeilen und Spalten | 171 | | |
| 13.5 Übungen | 172 | | |
| | | | |
| 14 Dialogfenster | 175 | | |
| 14.1 Grundlagen zu Dialogfenstern | 175 | | |
| 14.2 Integrierte Excel-Dialoge | 176 | | |
| 14.3 Benutzerdefinierte Dialogfenster | 178 | | |
| 14.4 Mit Steuerelementen arbeiten | 183 | | |
| 14.5 Auf Steuerelementereignisse reagieren | 190 | | |
| 14.6 Dialoge gestalten | 192 | | |
| 14.7 Übungen | 193 | | |
| | | | |
| 15 Add-Ins und Assistenten erstellen | 194 | | |
| 15.1 Grundlagen zu Add-Ins | 194 | | |
| 15.2 Mit Add-Ins arbeiten | 195 | | |
| 15.3 Mit Assistenten arbeiten | 196 | | |
| 15.4 Übung | 200 | | |
| | | | |
| | | Weitere Möglichkeiten | |
| | | <hr/> | |
| | | 16 Weitere Techniken | 201 |
| | | 16.1 Dateien suchen | 201 |
| | | 16.2 Dateizugriff | 202 |
| | | 16.3 Arbeiten mit der Registry | 205 |
| | | 16.4 Übungen | 208 |
| | | | |
| | | 17 Excel-Benutzeroberfläche anpassen | 209 |
| | | 17.1 Grundlagen zu XML | 209 |
| | | 17.2 Excel-Dateien als XML-Dateien anzeigen | 211 |
| | | 17.3 Änderung der Benutzeroberfläche vorbereiten | 212 |
| | | 17.4 XML-Elemente der Excel-Benutzeroberfläche | 214 |
| | | 17.5 Excel-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband) | 216 |
| | | 17.6 Übung | 220 |
| | | | |
| | | 18 Beispiel einer Excel-Anwendung | 221 |
| | | 18.1 Aufbau einer Excel-Anwendung | 221 |
| | | 18.2 Einen Startbildschirm gestalten | 222 |
| | | 18.3 Tabellen als Anwendungskomponenten | 223 |
| | | 18.4 Arbeitsoberfläche der Datei anpassen | 227 |
| | | | |
| | | 19 Kommunikation mit Office-Anwendungen | 230 |
| | | 19.1 Grundlagen zur Steuerung von anderen Office-Anwendungen | 230 |
| | | 19.2 Automatisierung | 232 |
| | | 19.3 Fehleranzeige konfigurieren | 235 |
| | | 19.4 Automatisierungsbeispiel: Umsatzzahlen aus Word automatisch nach Excel übertragen | 235 |
| | | 19.5 Übung | 237 |
| | | | |
| | | Stichwortverzeichnis | 238 |