

1	Zu diesem Buch	4	6	Grundlegende Programmelemente	46
1.1	Voraussetzungen und Ziele.....	4	6.1	Anweisungen und Module	46
1.2	Aufbau und Konventionen	4	6.2	Reservierte Wörter und Bezeichner.....	48
			6.3	Programmcode formatieren und kommentieren.....	48
			6.4	Mit Variablen arbeiten.....	50
			6.5	Konstanten - unveränderliche Variablen	52
			6.6	Standarddatentypen	53
			6.7	Literale verwenden	56
			6.8	Werte zuweisen.....	57
			6.9	Typumwandlungen	58
			6.10	Operatoren	59
			6.11	Datenfelder (Arrays).....	60
			6.12	Einfache Ein- und Ausgabedialoge.....	61
			6.13	Schnellübersicht.....	65
			6.14	Übungen	66
			7	Programmieren mit dem Visual Basic- Editor	68
			7.1	Programmierung mit Objekten	68
			7.2	Prozeduren (Makros) im Visual Basic- Editor erstellen	69
			7.3	Mit Projekten arbeiten.....	72
			7.4	Eingabehilfen für Visual-Basic- Anweisungen.....	72
			7.5	Mit dem Objektkatalog arbeiten.....	75
			7.6	Mit der Visual Basic for Applications- Hilfe arbeiten	77
			7.7	Schnellübersicht.....	79
			7.8	Übungen	80
			8	Kontrollstrukturen	82
			8.1	Kontrollstrukturen einsetzen.....	82
			8.2	Bedingungen formulieren	84
			8.3	Einseitige Auswahl	85
			8.4	Zweiseitige Auswahl	86
			8.5	Mehrstufige Auswahl.....	88
			8.6	Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl).....	89
			8.7	Schleifen (Wiederholungen)	91
			8.8	Die kopfgesteuerte Wiederholung.....	92
			8.9	Die fußgesteuerte Wiederholung.....	93
			8.10	Die zählergesteuerte Wiederholung	94
			8.11	Verlassen von Kontrollstrukturen.....	96
			8.12	Schnellübersicht.....	98
			8.13	Übungen	98
			9	Prozeduren und Funktionen	100
			9.1	Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen	100
			9.2	Einfache Prozeduren erstellen.....	101
			9.3	Prozeduren mit Parametern erstellen	102
			9.4	Funktionen erstellen	104
			9.5	Optionale Parameter und benannte Argumente	106
			9.6	Vordefinierte Funktionen nutzen.....	107

Makros aufzeichnen

2 Automatisierung - Makros aufzeichnen, ausführen und speichern.....6

2.1	Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2013	6
2.2	Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros....	7
2.3	Makros aufzeichnen	8
2.4	Makros absolut oder relativ aufzeichnen.....	9
2.5	Makros ausführen und speichern	10
2.6	Gespeicherte Makros ausführen	12
2.7	Makros löschen.....	14
2.8	Praktische Tipps.....	15
2.9	Schnellübersicht.....	16
2.10	Übungen	17

3 Makros starten und Sicherheitseinstellungen.....18

3.1	Möglichkeiten zum Starten von Makros	18
3.2	Makros über Symbole starten	18
3.3	Makros über Steuerelemente und Grafiken starten.....	20
3.4	Makros automatisch starten	22
3.5	Sicherheitseinstellungen für Makros	22
3.6	Schnellübersicht.....	24
3.7	Übung	25

Makros mit dem Visual Basic-Editor programmieren

4 Der Visual Basic-Editor.....26

4.1	Grundlagen zum Visual Basic-Editor.....	26
4.2	Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten	26
4.3	Der Projekt-Explorer.....	29
4.4	Das Eigenschaftenfenster.....	30
4.5	Das Code-Fenster.....	32
4.6	Symbolleisten und Einstellungen.....	34
4.7	Schnellübersicht.....	36
4.8	Übung	37

5 Makros bearbeiten und verwalten.....38

5.1	Aufbau von Makros.....	38
5.2	Makros bearbeiten	39
5.3	Makros im VBA-Editor erstellen, speichern und drucken	41
5.4	Module und Makros kopieren und konvertieren.....	43
5.5	Schnellübersicht.....	45
5.6	Übungen	45

9.7 Schnellübersicht 108
 9.8 Übungen..... 108

Objekte in VBA

10 Klassen, Objekte und Ereignisse 110

10.1 Das Objektmodell von Visual Basic for Applications..... 110
 10.2 Objekte und deren Member ansprechen 112
 10.3 Eigenschaften und Methoden von Objekten..... 114
 10.4 Mit Objektvariablen arbeiten 116
 10.5 Ereignisorientierte Programmierung 119
 10.6 Schnellübersicht 122
 10.7 Übungen..... 123

11 Fehlersuche und Programmüberwachung 124

11.1 Fehlerarten 124
 11.2 Laufzeitfehler abfangen 125
 11.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden..... 128
 11.4 Haltepunkte und Lesezeichen anwenden..... 131
 11.5 Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen..... 132
 11.6 Mit dem Überwachungsfenster arbeiten 133
 11.7 Mit dem Lokal-Fenster arbeiten 134
 11.8 Mit dem Direktfenster arbeiten 135
 11.9 Schnellübersicht 136
 11.10 Übungen..... 137

12 Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten 138

12.1 Das Excel-Objektmodell 138
 12.2 Das Application-Objekt 139
 12.3 Auflistungen..... 141
 12.4 Mit Arbeitsmappen arbeiten 142
 12.5 Arbeitsblätter und Diagrammblätter 144
 12.6 Übungen..... 147

13 Arbeitsblätter bearbeiten 148

13.1 Auf Zellen und Bereiche zugreifen 148
 13.2 Das Range-Objekt 148
 13.3 Die Eigenschaft Cells..... 152
 13.4 Zeilen und Spalten 153
 13.5 Übungen..... 155

14 Dialogfenster 158

14.1 Grundlagen zu Dialogfenstern 158
 14.2 Integrierte Excel-Dialoge 159

14.3 Benutzerdefinierte Dialogfenster 161
 14.4 Mit Steuerelementen arbeiten 164
 14.5 Auf Steuerelementereignisse reagieren 170
 14.6 Dialoge gestalten..... 172
 14.7 Übung..... 172

15 Add-Ins und Assistenten erstellen 174

15.1 Grundlagen zu Add-Ins..... 174
 15.2 Mit Add-Ins arbeiten..... 175
 15.3 Mit Assistenten arbeiten 176
 15.4 Übung..... 179

Weitere Möglichkeiten

16 Weitere Techniken 180

16.1 Dateien suchen 180
 16.2 Dateizugriff..... 181
 16.3 Arbeiten mit der Registry 184
 16.4 Übungen 185

17 Excel-Benutzeroberfläche anpassen 186

17.1 Grundlagen zu XML..... 186
 17.2 Excel-Dateien als XML-Dateien anzeigen..... 189
 17.3 Änderung der Benutzeroberfläche vorbereiten..... 189
 17.4 XML-Elemente der Excel-Benutzeroberfläche 191
 17.5 Excel-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband)..... 193
 17.6 Übung..... 196

18 Beispiel einer Excel-Anwendung 198

18.1 Aufbau einer Excel-Anwendung 198
 18.2 Einen Startbildschirm gestalten 198
 18.3 Tabellen als Anwendungskomponenten ...200
 18.4 Arbeitsoberfläche der Datei anpassen.....203
 18.5 Schnellübersicht 205

19 Kommunikation mit Office-Anwendungen 206

19.1 Grundlagen zur Steuerung von anderen Office-Anwendungen 206
 19.2 Automatisierung 208
 19.3 Fehleranzeige konfigurieren..... 210
 19.4 Automatisierungsbeispiel: Umsatzzahlen aus Word automatisch nach Excel übertragen 211
 19.5 Übung..... 212

Stichwortverzeichnis 214