

1 Informationen zu diesem Buch	4	6.3 Programmcode formatieren und kommentieren	50
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	6.4 Mit Variablen arbeiten	52
1.2 Aufbau und Konventionen	5	6.5 Konstanten – unveränderliche Variablen	54
1.3 Bevor Sie beginnen...	5	6.6 Standarddatentypen	55
Makros aufzeichnen		6.7 Literale verwenden	60
2 Automatisierung – Makros aufzeichnen, ausführen und speichern	6	6.8 Werte zuweisen	60
2.1 Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 365	6	6.9 Typumwandlungen	61
2.2 Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros	7	6.10 Operatoren	63
2.3 Makros aufzeichnen	8	6.11 Datenfelder (Arrays)	65
2.4 Makros absolut oder relativ aufzeichnen	9	6.12 Einfache Ein- und Ausgabedialoge	66
2.5 Makros ausführen und speichern	11	6.13 Übungen	70
2.6 Gespeicherte Makros ausführen	14	7 Programmieren mit dem Visual Basic-Editor	72
2.7 Makros löschen	16	7.1 Programmierung mit Objekten	72
2.8 Praktische Tipps	17	7.2 Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen	74
2.9 Übungen	18	7.3 Mit Projekten arbeiten	76
3 Makros starten und Sicherheitseinstellungen	20	7.4 Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen	77
3.1 Möglichkeiten zum Starten von Makros	20	7.5 Mit dem Objektkatalog arbeiten	80
3.2 Makros über Symbole starten	21	7.6 Die Office VBA-Sprachreferenz	82
3.3 Makros über Steuerelemente und Grafiken starten	22	7.7 Übungen	84
3.4 Makros automatisch starten	24	8 Kontrollstrukturen	86
3.5 Sicherheitseinstellungen für Makros	25	8.1 Kontrollstrukturen einsetzen	86
3.6 Übung	28	8.2 Bedingungen formulieren	88
Makros mit dem Visual Basic-Editor programmieren		8.3 Einseitige Auswahl	89
4 Der Visual Basic-Editor	29	8.4 Zweiseitige Auswahl	90
4.1 Grundlagen zum Visual Basic-Editor	29	8.5 Mehrstufige Auswahl	93
4.2 Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten	30	8.6 Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl)	94
4.3 Der Projekt-Explorer	33	8.7 Schleifen (Wiederholungen)	96
4.4 Das Eigenschaftenfenster	35	8.8 Die kopfgesteuerte Wiederholung	97
4.5 Das Code-Fenster	37	8.9 Die fußgesteuerte Wiederholung	99
4.6 Übung	39	8.10 Die zählergesteuerte Wiederholung	100
5 Makros bearbeiten	40	8.11 Verlassen von Kontrollstrukturen	103
5.1 Aufbau von Makros	40	8.12 Übungen	105
5.2 Makros bearbeiten	41	9 Prozeduren und Funktionen	107
5.3 Makros im VBA-Editor erstellen, speichern, drucken	44	9.1 Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen	107
5.4 Übung	46	9.2 Einfache Prozeduren erstellen	108
6 Grundlegende Programmelemente	47	9.3 Prozeduren mit Parametern erstellen	110
6.1 Anweisungen und Module	47	9.4 Funktionen erstellen	112
6.2 Reservierte Wörter und Bezeichner	49	9.5 Optionale Parameter und benannte Argumente	114
		9.6 Vordefinierte Funktionen nutzen	115
		9.7 Übungen	116
		10 Fehlersuche und Programmüberwachung	118
		10.1 Fehlerarten	118
		10.2 Laufzeitfehler abfangen	120
		10.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden	124

10.4	Haltepunkte und Lesezeichen anwenden	126
10.5	Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen	128
10.6	Mit dem Überwachungsfenster arbeiten	129
10.7	Mit dem Lokal-Fenster arbeiten	131
10.8	Mit dem Direktfenster arbeiten	132
10.9	Übungen	134

Objekte in VBA

11	Klassen, Objekte und Ereignisse	135
11.1	Das Objektmodell von Visual Basic for Applications	135
11.2	Objekte und deren Member ansprechen	137
11.3	Eigenschaften und Methoden von Objekten	140
11.4	Mit Objektvariablen arbeiten	142
11.5	Ereignisorientierte Programmierung	146
11.6	Übungen	149
12	Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten	150
12.1	Das Excel-Objektmodell	150
12.2	Das Application -Objekt	152
12.3	Auflistungen	154
12.4	Mit Arbeitsmappen arbeiten	155
12.5	Arbeitsblätter und Diagrammblätter	158
12.6	Übungen	162
13	Arbeitsblätter bearbeiten	163
13.1	Auf Zellen und Bereiche zugreifen	163
13.2	Das Range -Objekt	163
13.3	Die Eigenschaft Cells	167
13.4	Zeilen und Spalten	170
13.5	Übungen	171
14	Dialogfenster	174
14.1	Grundlagen zu Dialogfenstern	174
14.2	Integrierte Excel-Dialoge	175
14.3	Benutzerdefinierte Dialogfenster	177
14.4	Mit Steuerelementen arbeiten	182
14.5	Auf Steuerelementereignisse reagieren	189
14.6	Dialoge gestalten	191
14.7	Übungen	192
15	Add-Ins und Assistenten erstellen	193
15.1	Grundlagen zu Add-Ins	193
15.2	Mit Add-Ins arbeiten	194
15.3	Mit Assistenten arbeiten	195
15.4	Übung	199

Weitere Möglichkeiten

16	Weitere Techniken	200
16.1	Dateien suchen	200
16.2	Dateizugriff	201
16.3	Arbeiten mit der Registry	204
16.4	Übungen	207
17	Excel-Benutzeroberfläche anpassen	208
17.1	Grundlagen zu XML	208
17.2	Excel-Dateien als XML-Dateien anzeigen	210
17.3	Änderung der Benutzeroberfläche vorbereiten	211
17.4	XML-Elemente der Excel-Benutzeroberfläche	213
17.5	Excel-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband)	215
17.6	Übung	219
18	Beispiel einer Excel-Anwendung	220
18.1	Aufbau einer Excel-Anwendung	220
18.2	Einen Startbildschirm gestalten	221
18.3	Tabellen als Anwendungskomponenten	222
18.4	Arbeitsoberfläche der Datei anpassen	226
19	Kommunikation mit Office-Anwendungen	229
19.1	Grundlagen zur Steuerung von anderen Office-Anwendungen	229
19.2	Automatisierung	231
19.3	Fehleranzeige konfigurieren	234
19.4	Automatisierungsbeispiel: Umsatzzahlen aus Word automatisch nach Excel übertragen	234
19.5	Übung	236

Stichwortverzeichnis	238
-----------------------------	------------