

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
		6.7 Literale verwenden	60
		6.8 Werte zuweisen	60
		6.9 Typumwandlungen	61
		6.10 Operatoren	63
		6.11 Datenfelder (Arrays)	65
		6.12 Einfache Ein- und Ausgabedialoge	66
		6.13 Übungen	70
Makros aufzeichnen		7 Programmieren mit dem Visual Basic-Editor	72
2 Automatisierung – Makros aufzeichnen, ausführen und speichern	6	7.1 Programmierung mit Objekten	72
2.1 Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2021	6	7.2 Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen	74
2.2 Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros	7	7.3 Mit Projekten arbeiten	76
2.3 Makros aufzeichnen	8	7.4 Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen	77
2.4 Makros absolut oder relativ aufzeichnen	9	7.5 Mit dem Objektkatalog arbeiten	80
2.5 Makros ausführen und speichern	11	7.6 Die Office VBA-Sprachreferenz	82
2.6 Gespeicherte Makros ausführen	14	7.7 Übungen	84
2.7 Makros löschen	16	8 Kontrollstrukturen	86
2.8 Praktische Tipps	17	8.1 Kontrollstrukturen einsetzen	86
2.9 Übungen	18	8.2 Bedingungen formulieren	88
3 Makros starten und Sicherheitseinstellungen	20	8.3 Einseitige Auswahl	89
3.1 Möglichkeiten zum Starten von Makros	20	8.4 Zweiseitige Auswahl	90
3.2 Makros über Symbole starten	21	8.5 Mehrstufige Auswahl	93
3.3 Makros über Steuerelemente und Grafiken starten	22	8.6 Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl)	94
3.4 Makros automatisch starten	24	8.7 Schleifen (Wiederholungen)	96
3.5 Sicherheitseinstellungen für Makros	25	8.8 Die kopfgesteuerte Wiederholung	97
3.6 Übung	28	8.9 Die fußgesteuerte Wiederholung	99
		8.10 Die zählergesteuerte Wiederholung	100
		8.11 Verlassen von Kontrollstrukturen	103
		8.12 Übungen	105
Makros mit dem Visual Basic-Editor programmieren		9 Prozeduren und Funktionen	107
4 Der Visual Basic-Editor	29	9.1 Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen	107
4.1 Grundlagen zum Visual Basic-Editor	29	9.2 Einfache Prozeduren erstellen	108
4.2 Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten	30	9.3 Prozeduren mit Parametern erstellen	110
4.3 Der Projekt-Explorer	33	9.4 Funktionen erstellen	112
4.4 Das Eigenschaftenfenster	35	9.5 Optionale Parameter und benannte Argumente	114
4.5 Das Code-Fenster	37	9.6 Vordefinierte Funktionen nutzen	115
4.6 Übung	39	9.7 Übungen	116
5 Makros bearbeiten	40	10 Fehlersuche und Programmüberwachung	118
5.1 Aufbau von Makros	40	10.1 Fehlerarten	118
5.2 Makros bearbeiten	41	10.2 Laufzeitfehler abfangen	120
5.3 Makros im VBA-Editor erstellen, speichern, drucken	44	10.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden	124
5.4 Übung	46		
6 Grundlegende Programmelemente	47		
6.1 Anweisungen und Module	47		
6.2 Reservierte Wörter und Bezeichner	49		

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				
<hr/>				
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			
<hr/>				
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