

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

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