

1 Informationen zu diesem Buch	4	6.11 Datenfelder (Arrays)	62
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	6.12 Einfache Ein- und Ausgabedialoge	63
1.2 Aufbau und Konventionen	5	6.13 Übungen	68
1.3 Bevor Sie beginnen...	5	7 Programmieren mit dem Visual Basic-Editor	69
2 Automatisierung – Makros aufzeichnen, ausführen und speichern	6	7.1 Programmierung mit Objekten	69
2.1 Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2024	6	7.2 Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen	71
2.2 Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros	7	7.3 Mit Projekten arbeiten	73
2.3 Makros aufzeichnen	8	7.4 Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen	74
2.4 Makros absolut oder relativ aufzeichnen	9	7.5 Mit dem Objektkatalog arbeiten	77
2.5 Makros ausführen und speichern	11	7.6 Die Office VBA-Sprachreferenz	79
2.6 Gespeicherte Makros ausführen	14	7.7 Übungen	81
2.7 Makros löschen	16	8 Kontrollstrukturen	83
2.8 Praktische Tipps	16	8.1 Kontrollstrukturen einsetzen	83
2.9 Übungen	18	8.2 Bedingungen formulieren	85
3 Makros starten und Sicherheitseinstellungen	19	8.3 Auswahl-Typen	86
3.1 Möglichkeiten zum Starten von Makros	19	8.4 Schleifen (Wiederholungen)	93
3.2 Makros über Symbole starten	20	8.5 Die kopfgesteuerte Wiederholung	94
3.3 Makros über Steuerelemente und Grafiken starten	21	8.6 Die fußgesteuerte Wiederholung	96
3.4 Makros automatisch starten	23	8.7 Die zählergesteuerte Wiederholung	97
3.5 Sicherheitseinstellungen für Makros	24	8.8 Verlassen von Kontrollstrukturen	99
3.6 Übung	27	8.9 Übungen	101
4 Der Visual Basic-Editor	28	9 Prozeduren und Funktionen	103
4.1 Grundlagen zum Visual Basic-Editor	28	9.1 Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen	103
4.2 Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten	29	9.2 Einfache Prozeduren erstellen	104
4.3 Der Projekt-Explorer	32	9.3 Prozeduren mit Parametern erstellen	106
4.4 Das Eigenschaftenfenster	34	9.4 Funktionen erstellen	108
4.5 Das Code-Fenster	35	9.5 Optionale Parameter und benannte Argumente	110
4.6 Übung	37	9.6 Vordefinierte Funktionen nutzen	111
5 Makros bearbeiten	38	9.7 Übungen	112
5.1 Aufbau von Makros	38	10 Fehlersuche und Programmüberwachung	114
5.2 Makros bearbeiten	39	10.1 Fehlerarten	114
5.3 Makros im VBA-Editor erstellen, speichern, drucken	42	10.2 Laufzeitfehler abfangen	116
5.4 Übung	44	10.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden	120
6 Grundlegende Programmelemente	45	10.4 Haltepunkte und Lesezeichen anwenden	122
6.1 Anweisungen und Module	45	10.5 Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen	124
6.2 Reservierte Wörter und Bezeichner	47	10.6 Mit dem Überwachungsfenster arbeiten	125
6.3 Programmcode formatieren und kommentieren	48	10.7 Mit dem Lokal-Fenster arbeiten	127
6.4 Mit Variablen arbeiten	49	10.8 Mit dem Direktfenster arbeiten	128
6.5 Konstanten – unveränderliche Variablen	51	10.9 Übungen	129
6.6 Standarddatentypen	53	11 Klassen, Objekte und Ereignisse	130
6.7 Literale verwenden	57	11.1 Das Objektmodell von Visual Basic for Applications	130
6.8 Werte zuweisen	58	11.2 Objekte und deren Member ansprechen	132
6.9 Typumwandlungen	59	11.3 Eigenschaften und Methoden von Objekten	135
6.10 Operatoren	60	11.4 Mit Objektvariablen arbeiten	137

11.5 Ereignisorientierte Programmierung	141	16 Weitere Techniken	195
11.6 Übungen	144	16.1 Dateien suchen	195
12 Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten	145	16.2 Dateizugriff	196
12.1 Das Excel-Objektmodell	145	16.3 Arbeiten mit der Registry	199
12.2 Das Application -Objekt	147	16.4 Übungen	202
12.3 Auflistungen	149	17 Excel-Benutzeroberfläche anpassen	203
12.4 Mit Arbeitsmappen arbeiten	150	17.1 Grundlagen zu XML	203
12.5 Arbeitsblätter und Diagrammblätter	153	17.2 Excel-Dateien als XML-Dateien anzeigen	205
12.6 Übungen	157	17.3 Änderung der Benutzeroberfläche vorbereiten	206
13 Arbeitsblätter bearbeiten	158	17.4 XML-Elemente der Excel-Benutzeroberfläche	208
13.1 Auf Zellen und Bereiche zugreifen	158	17.5 Excel-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband)	210
13.2 Das Range -Objekt	158	17.6 Übung	214
13.3 Die Eigenschaft Cells	162	18 Beispiel einer Excel-Anwendung	215
13.4 Zeilen und Spalten	165	18.1 Aufbau einer Excel-Anwendung	215
13.5 Übungen	166	18.2 Einen Startbildschirm gestalten	216
14 Dialogfenster	169	18.3 Tabellen als Anwendungskomponenten	217
14.1 Grundlagen zu Dialogfenstern	169	18.4 Arbeitsoberfläche der Datei anpassen	221
14.2 Integrierte Excel-Dialoge	170	19 Kommunikation mit Office-Anwendungen	224
14.3 Benutzerdefinierte Dialogfenster	172	19.1 Grundlagen zur Steuerung von anderen Office-Anwendungen	224
14.4 Mit Steuerelementen arbeiten	177	19.2 Automatisierung	226
14.5 Auf Steuerelementereignisse reagieren	184	19.3 Fehleranzeige konfigurieren	229
14.6 Dialoge gestalten	186	19.4 Automatisierungsbeispiel: Umsatzzahlen aus Word automatisch nach Excel übertragen	229
14.7 Übungen	187	19.5 Übung	231
15 Add-Ins und Assistenten erstellen	188	Stichwortverzeichnis	232
15.1 Grundlagen zu Add-Ins	188		
15.2 Mit Add-Ins arbeiten	189		
15.3 Mit Assistenten arbeiten	190		
15.4 Übung	194		