

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Erste Schritte

1	Einleitung	9
1.1	Die Themenschwerpunkte dieses Buchs	9
	Visual Basic for Applications	9
	Die Beispiel-Dateien	10
1.2	Wie Sie am besten mit diesem Buch arbeiten	11
	Programmierung verstehen lernen	11
	Aufbau des Buchs	12
	Konventionen in diesem Buch	12
	Unterstützung für dieses Buch	13
	Genug der Vorrede und hinein ins Vergnügen	13

Teil II: Grundlagen

2	Die ersten VBA-Prozeduren erstellen	15
2.1	Die Programm-Oberfläche	15
	Wichtige Komponenten des VBA-Editors	15
	Makros aufzeichnen	18
	Aufzeichnung testen	20
2.2	Das »klassische« erste Programm erstellen	21
	»Hello world!« unter der Lupe	23
	Weitere Parameter nutzen	24
	Eigene Prozeduren aufrufen	27
	Funktion mit Parametern	33
	Properties	40
	Prozeduren verlassen	44
	Kommentare	44
3	Datentypen und Variablen	45
3.1	Datentypen im Überblick	45
	Die Speicherung von Daten im Computer	45
	Sonstige Datentypen	47

3.2	Namen für Variablen	48
	Groß- und Kleinschreibung von Namen	49
	Ungarische Notation	49
3.3	Deklaration von Variablen	50
3.4	Gültigkeitsbereiche	58
	Lokale Gültigkeit	58
	Modul-öffentliche Gültigkeit	59
	Datei-öffentliche Gültigkeit	61
	Private Prozeduren und Module	66
4	Datentyp-Sammlungen	69
4.1	Spezielle Variablen im Überblick	69
4.2	Eigene Datentypen	69
4.3	Typ-Definitionen für API-Aufrufe	72
	Bessere Listenauswahl mit Enumerationen	74
4.4	Arrays	78
	Mehrdimensionale Arrays	82
4.5	Variant als Pseudo-Array	82
5	Operatoren und Entscheidungen	85
5.1	Vergleichsoperatoren	85
5.2	Logische Operatoren	86
5.3	Verzweigungen	89
	Bedingung überprüfen	89
	Die Select Case-Anweisung	98
6	Schleifen	103
6.1	Code-Wiederholungen	103
6.2	For/Next-Schleifen	104
	Auflistungs-Objekte	105
6.3	For Each/Next-Schleifen	108
	Auflistungen in Auflistungen	110
	Exit For	112
6.4	Do/Loop-Schleifen	113
7	Fehler behandeln	119
7.1	Fehlerfreie Programme	119
7.2	Fehler provozieren	120
	Fehlerbehandlung ankündigen	121
	Fehler beheben	123
	Fehler ignorieren	124

7.3	Programmablauf verfolgen	126
	Code zeilenweise ausführen	126
	Code anhalten	127
	Überwachungen hinzufügen	127

Teil III: Umgang mit Dateien

8	Dateien bearbeiten	129
8.1	Word-Dokumente	129
	Word-Datei öffnen	129
	Word-Datei mit Parametern öffnen	131
	Word-Datei erstellen	132
	Word-Datei speichern	134
	Word-Dateityp und Vorlage ermitteln	135
8.2	Datei-Dialoge	136
	Dateinamen auswählen	136
	Datei-Dialog verändern	138
8.3	Andere Dateiformate	141
	Word-Datei exportieren	141
	Textdatei importieren	143
8.4	Textdateien	144
	Textdatei schreiben	145
	Textdatei lesen	146
	Dateien löschen	147
9	Das Bereichsobjekt	149
9.1	Mit Bereichen arbeiten	149
	Zugriff auf Bereiche	149
	Vordefinierte Bereiche	151
9.2	Echte Textmarken	154
	Inhalte von Textmarken lesen	155
	Textmarken schreiben	160
	Textmarken prüfen	166
9.3	Formatierung	167
10	Vorlagen und Add-Ins	169
10.1	Allgemeine Dokument-Vorlagen	169
	Dokument-Vorlage erstellen	169
10.2	Formulare	172
	Steuerelemente mit Daten füllen	175
	Bisherige Formularsteuerelemente	176
	Neue Inhaltssteuerelemente	182

10.3	Ereignisse	190
	Beim Öffnen eines Dokuments	190
	Beim Drucken	191
	Weitere Ereignisse	193
10.4	Add-Ins	193
	Add-In erstellen	194
	Vorlagen und Add-In verbinden	195

Teil IV: Anwendungen erstellen

11	Benutzerdialoge	199
11.1	Eigene Dialoge erstellen	199
11.2	Daten anzeigen und eingeben	203
11.3	Weitere Dialogelemente einfügen	205
11.4	Dialoge dynamisch übersetzen	208
11.5	Weitere Kontrollelemente	212
11.6	Fortschrittsanzeige	217
12	Flexible Steuerelemente	223
12.1	Register in Dialogen nutzen	223
	Echte Register	223
	Scheinbare Register	224
12.2	Grunddaten-Dialog erstellen	227
	Datenverwaltung im Hintergrund	228
12.3	Wandernde Steuerelemente	235
	Umschaltfelder anzeigen	235
	Textboxen formatieren	237
12.4	Standardwerte	240
	Schaltflächen simulieren	241
	Standardwerte speichern und laden	242
12.5	Dialoge parallel aufrufen	243
	Flexible Startwerte	247
	Flexible OK-Schaltfläche	250
13	Makros aufrufen	253
13.1	Tastenkürzel	253
13.2	Eigene Registerkarten im Menüband	254
13.3	Menüband anpassen	255
	Befehle überprüfen	258
	Befehle in anderen Dokumentvorlagen	259
14	Stichwortverzeichnis	265