

1 Über dieses Buch	4	7 Steuerung des Programmablaufs	56
1.1 Aufbau und Konventionen	4	7.1 Bedingungen für den Programmablauf	56
1.2 Voraussetzungen und Ziele	5	7.2 Die Auswahl (Alternative)	58
1.3 Software und Beispieldateien	5	7.3 Die zweiseitige Auswahl	59
2 Access programmieren	8	7.4 Die mehrstufige Auswahl	61
2.1 Hintergrund	8	7.5 Die Fallauswahl	62
2.2 Programmiermöglichkeiten	9	7.6 Die Wiederholung (Iteration)	65
2.3 Unterschiede zwischen VBA und Makros	10	7.7 Die zählergesteuerte Wiederholung	66
2.4 Schnellübersicht	11	7.8 Die kopfgesteuerte bedingte Wiederholung	67
3 Einführung in die Programmierung	12	7.9 Die fußgesteuerte bedingte Wiederholung	68
3.1 Grundlagen der Programmentwicklung	12	7.10 Weitere Kontrollstrukturen	69
3.2 Strukturierte Programmierung	13	7.11 Schnellübersicht	70
3.3 Modular und prozedural programmieren	15	7.12 Übung	71
3.4 Mit Modulen strukturiert programmieren	15	8 Erweiterte Sprachelemente	72
3.5 Merkmale von VBA	16	8.1 Datenfelder (Arrays)	72
3.6 Ein einfaches Programm	17	8.2 Dynamische Arrays	74
3.7 Schnellübersicht	18	8.3 Eingabedialoge verwenden	75
3.8 Übung	19	8.4 Meldungsfenster verwenden	76
4 Mit Modulen arbeiten	20	8.5 Vordefinierte Funktionen	78
4.1 Module	20	8.6 Schnellübersicht	80
4.2 Standardmodule	21	8.7 Übung	81
4.3 Formular- und Berichtsmodule	23	9 Ereignisgesteuerte Programmierung	82
4.4 Prozeduren in VBA	25	9.1 Das Prinzip von Ereignis und Reaktion	82
4.5 Schnellübersicht	25	9.2 Verknüpfen von Ereignissen und Prozeduren	83
4.6 Übung	26	9.3 Wichtige Ereignisse im Überblick	86
5 Die VBA-Entwicklungsumgebung	28	9.4 Ereignisprozeduren mit Argumenten	87
5.1 Bestandteile der VBA- Entwicklungsumgebung	28	9.5 Ereignisprozeduren in der Praxis	88
5.2 Der Projekt-Explorer	29	9.6 Schnellübersicht	90
5.3 Das Eigenschaftenfenster	30	9.7 Übung	91
5.4 Das Code-Fenster	31	10 Fehlersuche und Fehlerbehandlung	92
5.5 Im Code-Fenster arbeiten	31	10.1 Grundlagen der Fehlerbehandlung	92
5.6 Neue Prozedur erstellen	35	10.2 Prozeduren im Unterbrechungsmodus testen	93
5.7 Weitere Anwendungen des Code-Fensters	36	10.3 Variablen prüfen und überwachen	96
5.8 Schnellübersicht	38	10.4 Das Direktfenster verwenden	98
5.9 Übung	39	10.5 Laufzeitfehler abfangen und behandeln	98
6 Grundlegende Programmelemente	40	10.6 Schnellübersicht	100
6.1 Variablen	40	10.7 Übung	101
6.2 Erläuterung wichtiger Datentypen	44	11 Mit dem Access-Objektmodell arbeiten	102
6.3 Konstanten	48	11.1 Was sind Objekte?	102
6.4 Mit Prozeduren programmieren	50	11.2 Eigenschaften von Objekten	103
6.5 Prozeduren mit Argumenten verwenden	51	11.3 Methoden von Objekten	104
6.6 Operatoren	52	11.4 Die <code>With</code> -Anweisung	105
6.7 Schnellübersicht	54	11.5 Auflistungen	106
6.8 Übung	55	11.6 Aktionen mit dem <code>DoCmd</code> -Objekt ausführen	108

11.7	Mit dem Objektkatalog arbeiten.....	110
11.8	Schnellübersicht.....	112
11.9	Übung.....	113
12	Zugriff auf Formulare und Berichte	114
12.1	Mit Formularen programmieren.....	114
12.2	Navigieren in Formularen	116
12.3	Auf Daten in Formularen zugreifen	116
12.4	Mit Steuerelementen programmieren	119
12.5	Besonderheiten.....	120
12.6	Mehrfachauswahl in Listenfeldern	122
12.7	Steuerelemente mit Hyperlinks	123
12.8	Steuerelemente formatieren	124
12.9	Mit Berichten programmieren	125
12.10	Objektvariablen	127
12.11	Schnellübersicht.....	128
12.12	Übung.....	128
13	Datenzugriff mit VBA	130
13.1	Werte aus Tabellen und Abfragen ermitteln	130
13.2	Objekte zum Datenzugriff.....	132
13.3	Öffnen einer Datenverbindung	133
13.4	Datensätze lesen.....	135
13.5	Datensätze hinzufügen	136
13.6	Datensätze suchen.....	138
13.7	Datensätze ändern	139
13.8	Datensätze löschen.....	140
13.9	Schnellübersicht.....	141
13.10	Übung.....	142
14	SQL-Anweisungen mit VBA	144
14.1	Die Sprache SQL.....	144
14.2	Aufbau von SQL-Anweisungen.....	144
14.3	Datenverbindung mit dem Connection-Objekt.....	145
14.4	SQL-Anweisungen mit dem Connection-Objekt.....	147
14.5	SQL-Anweisungen mit dem DoCmd-Objekt ausführen.....	148
14.6	Schnellübersicht.....	149
14.7	Übung.....	149
15	Anwendungsoberfläche gestalten	150
15.1	Konfiguration einer Access-Anwendung.....	150
15.2	Access-Benutzeroberfläche mit VBA anpassen.....	154
15.3	Grundlagen zu XML.....	158
15.4	XML-Definitionen in Access einbinden	160
15.5	XML-Elemente der Access-Benutzeroberfläche.....	161
15.6	Access-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband).....	163
15.7	Schnellübersicht.....	166
15.8	Übung.....	166
16	Kommunikation mit Office-Anwendungen	168
16.1	Grundlagen zur Automatisierung	168
16.2	Von Access aus Word-Objekte programmieren	170
16.3	Von Access aus Excel-Objekte programmieren	172
16.4	Schnellübersicht	173
16.5	Übung.....	174
17	API-Aufrufe und Windows-Registry	176
17.1	Grundlagen des Windows-API.....	176
17.2	API-Funktionen aufrufen und deklarieren.....	177
17.3	Parameterübergabe an API-Funktionen.....	178
17.4	Benutzerdefinierte Datentypen	180
17.5	Anwendungsbeispiel für API-Aufrufe	182
17.6	Die Windows-Registry.....	184
17.7	Registrierung mit VBA manipulieren	186
17.8	Weitere Zugriffe auf Schlüsselwerte.....	187
17.9	Schnellübersicht	188
17.10	Übung.....	189
	Stichwortverzeichnis	192