

1 Informationen zu diesem Buch	4	7 Steuerung des Programmablaufs	60
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	7.1 Bedingungen für den Programmablauf	60
1.2 Aufbau und Konventionen	5	7.2 Die Auswahl (Alternative)	62
Grundlagen der Access-Programmierung		7.3 Die zweiseitige Auswahl	64
2 Access programmieren	8	7.4 Die mehrstufige Auswahl	65
2.1 Ausgangslage der Access-Programmierung	8	7.5 Die Fallauswahl	66
2.2 Programmiermöglichkeiten	9	7.6 Die Wiederholung (Iteration)	69
2.3 Unterschiede zwischen VBA und Makros	10	7.7 Die zählergesteuerte Wiederholung	70
2.4 Schnellübersichten	11	7.8 Die kopfgesteuerte bedingte Wiederholung	71
3 Einführung in die Programmierung	12	7.9 Die fußgesteuerte bedingte Wiederholung	72
3.1 Grundlagen der Programmentwicklung	12	7.10 Weitere Kontrollstrukturen	73
3.2 Strukturierte Programmierung	13	7.11 Schnellübersicht	74
3.3 Modular und prozedural programmieren	15	7.12 Übungen	75
3.4 Mit Modulen strukturiert programmieren	16	8 Erweiterte Sprachelemente	76
3.5 Merkmale von VBA	16	8.1 Datenfelder (Arrays)	76
3.6 Beispieldatenbank <i>Gehalt</i>	17	8.2 Dynamische Arrays	78
3.7 Ein erstes einfaches Programm	18	8.3 Eingabedialoge verwenden	79
3.8 Schnellübersicht	19	8.4 Meldungsfenster verwenden	80
3.9 Übung	20	8.5 Schnellübersichten	82
4 Mit Modulen arbeiten	22	8.6 Übung	83
4.1 Module	22	9 Ereignisgesteuerte Programmierung	84
4.2 Standardmodule	23	9.1 Das Prinzip von Ereignis und Reaktion	84
4.3 Formular- und Berichtsmodule	26	9.2 Verknüpfen von Ereignissen und Prozeduren	85
4.4 Prozeduren in VBA	27	9.3 Wichtige Ereignisse im Überblick	88
4.5 Schnellübersichten	28	9.4 Ereignisprozeduren mit Argumenten	89
4.6 Übung	29	9.5 Ereignisprozeduren in der Praxis	90
Mit VBA programmieren		9.6 Schnellübersichten	93
5 Die VBA-Entwicklungsumgebung	30	9.7 Übung	93
5.1 Bestandteile der VBA-Entwicklungsumgebung	30	10 Fehlersuche und Fehlerbehandlung	94
5.2 Der Projekt-Explorer	31	10.1 Grundlagen der Fehlerbehandlung	94
5.3 Das Eigenschaftenfenster	32	10.2 Prozeduren im Unterbrechungsmodus testen	96
5.4 Das Code-Fenster	33	10.3 Variablen prüfen und überwachen	98
5.5 Im Code-Fenster arbeiten	33	10.4 Das Direktfenster verwenden	100
5.6 Neue Prozedur erstellen	38	10.5 Laufzeitfehler abfangen und behandeln	100
5.7 Schnellübersichten	39	10.6 Schnellübersichten	102
5.8 Übung	40	10.7 Übung	103
6 Grundlegende Programmelemente	42	Access-Objektmodell und Datenzugriffe	
6.1 Variablen	42	11 Mit Access-Objektmodell arbeiten	104
6.2 Erläuterung wichtiger Datentypen	47	11.1 Was sind Objekte?	104
6.3 Konstanten	51	11.2 Eigenschaften von Objekten	105
6.4 Mit Prozeduren programmieren	52	11.3 Methoden von Objekten	106
6.5 Prozeduren mit Argumenten verwenden	54	11.4 Die With -Anweisung	107
6.6 Operatoren	55	11.5 Auflistungen	108
6.7 Schnellübersichten	57	11.6 Aktionen mit dem DoCmd -Objekt ausführen	110
6.8 Übungen	58	11.7 Mit dem Objektkatalog arbeiten	112
		11.8 Schnellübersichten	114
		11.9 Übungen	115

12 Zugriff auf Formulare und Berichte	116	16 Kommunikation mit Office-Anwendungen	176
12.1 Mit Formularen programmieren	116	16.1 Grundlagen zur Automatisierung	176
12.2 Navigieren in Formularen	118	16.2 Von Access aus Word-Objekte programmieren	179
12.3 Auf Daten in Formularen zugreifen	119	16.3 Von Access aus Excel-Objekte programmieren	180
12.4 Mit Steuerelementen programmieren	121	16.4 Schnellübersicht	182
12.5 Besonderheiten	123	16.5 Übung	183
12.6 Mehrfachauswahl in Listefeldern	125		
12.7 Steuerelemente mit Hyperlinks	126	17 API-Aufrufe und Windows-Registry	184
12.8 Steuerelemente formatieren	127	17.1 Grundlagen des Windows-API	184
12.9 Mit Berichten programmieren	128	17.2 API-Funktionen aufrufen und deklarieren	185
12.10 Objektvariablen	130	17.3 Parameterübergabe an API-Funktionen	186
12.11 Schnellübersicht	131	17.4 Benutzerdefinierte Datentypen	188
12.12 Übungen	132	17.5 Die Windows-Registry	189
		17.6 Registrierung mit VBA manipulieren	190
13 Datenzugriff mit VBA	134	17.7 Weitere Zugriffe auf Schlüsselwerte	192
13.1 Werte aus Tabellen und Abfragen ermitteln	134	17.8 Schnellübersichten	194
13.2 Objektmodelle für den Zugriff auf Datenbanken	136	17.9 Übung	195
13.3 Datenbankzugriff mit ADO	136		
13.4 ADO: Öffnen einer Datenverbindung	137	Stichwortverzeichnis	196
13.5 ADO: Datensätze lesen	139		
13.6 ADO: Datensätze hinzufügen	141		
13.7 ADO: Datensätze suchen	142		
13.8 ADO: Datensätze ändern	144		
13.9 ADO: Datensätze löschen	145		
13.10 Datenbankzugriff mit DAO	146		
13.11 DAO: Öffnen einer Datenverbindung	147		
13.12 DAO: Datensätze lesen	148		
13.13 Schnellübersichten	149		
13.14 Übungen	150		
14 SQL-Anweisungen mit VBA	152		
14.1 Sprache SQL	152		
14.2 Aufbau von SQL-Anweisungen	152		
14.3 Datenverbindung mit dem Connection-Objekt	153		
14.4 SQL-Anweisungen mit dem Connection-Objekt	155		
14.5 SQL-Anweisungen mit dem DoCmd-Objekt ausführen	156		
14.6 Schnellübersichten	157		
14.7 Übung	157		
Weitere Möglichkeiten			
15 Anwendungsoberfläche gestalten	158		
15.1 Konfiguration einer Access-Anwendung	158		
15.2 Access-Benutzeroberfläche mit VBA anpassen	161		
15.3 Grundlagen zu XML	166		
15.4 XML-Definitionen in Access einbinden	168		
15.5 XML-Elemente der Access-Benutzeroberfläche	169		
15.6 Access-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband)	170		
15.7 Schnellübersicht	174		
15.8 Übungen	174		