

1	Bevor Sie beginnen ...	4	7.5	Die Fallauswahl	65
			7.6	Die Wiederholung (Iteration)	69
			7.7	Die zählergesteuerte Wiederholung	70
			7.8	Die kopfgesteuerte bedingte Wiederholung	71
			7.9	Die fußgesteuerte bedingte Wiederholung	72
			7.10	Weitere Kontrollstrukturen	74
			7.11	Übungen	75
<hr/>					
	Grundlagen der Access-Programmierung		8	Erweiterte Sprachelemente	76
2	Access programmieren	6	8.1	Datenfelder (Arrays)	76
2.1	Ausgangslage der Access-Programmierung	6	8.2	Dynamische Arrays	78
2.2	Programmiermöglichkeiten	7	8.3	Eingabedialoge verwenden	79
2.3	Unterschiede zwischen VBA und Makros	8	8.4	Meldungsfenster verwenden	80
3	Einführung in die Programmierung	10	8.5	Übung	83
3.1	Grundlagen der Programmentwicklung	10	9	Ereignisgesteuerte Programmierung	84
3.2	Strukturierte Programmierung	11	9.1	Das Prinzip von Ereignis und Reaktion	84
3.3	Modular und prozedural programmieren	14	9.2	Verknüpfen von Ereignissen und Prozeduren	85
3.4	Mit Modulen strukturiert programmieren	15	9.3	Wichtige Ereignisse im Überblick	89
3.5	Merkmale von VBA	16	9.4	Ereignisprozeduren mit Argumenten	90
3.6	Beispieldatenbank <i>Gehalt</i>	17	9.5	Ereignisprozeduren in der Praxis	92
3.7	Ein erstes einfaches Programm	18	9.6	Übung	94
3.8	Übung	19	10	Fehlersuche und Fehlerbehandlung	95
4	Mit Modulen arbeiten	20	10.1	Grundlagen der Fehlerbehandlung	95
4.1	Module	20	10.2	Prozeduren im Unterbrechungsmodus testen	97
4.2	Standardmodule	21	10.3	Variablen prüfen und überwachen	100
4.3	Formular- und Berichtsmodule	24	10.4	Das Direktfenster verwenden	102
4.4	Prozeduren in VBA	26	10.5	Laufzeitfehler abfangen und behandeln	103
4.5	Übung	27	10.6	Übung	105
<hr/>					
	Mit VBA programmieren		Access-Objektmodell und Datenzugriffe		
5	Die VBA-Entwicklungsumgebung	28	11	Mit dem Access-Objektmodell arbeiten	106
5.1	Bestandteile der VBA-Entwicklungsumgebung	28	11.1	Was sind Objekte?	106
5.2	Der Projekt-Explorer	29	11.2	Eigenschaften von Objekten	107
5.3	Das Eigenschaftenfenster	30	11.3	Methoden von Objekten	109
5.4	Das Code-Fenster	31	11.4	Die <code>With</code> -Anweisung	110
5.5	Im Code-Fenster arbeiten	31	11.5	Auflistungen	111
5.6	Neue Prozedur erstellen	37	11.6	Aktionen mit dem <code>DoCmd</code> -Objekt ausführen	114
5.7	Übung	38	11.7	Mit dem Objektkatalog arbeiten	117
6	Grundlegende Programmelemente	39	11.8	Übungen	119
6.1	Variablen	39	12	Zugriff auf Formulare und Berichte	120
6.2	Erläuterung wichtiger Datentypen	45	12.1	Mit Formularen programmieren	120
6.3	Konstanten	49	12.2	Navigieren in Formularen	122
6.4	Mit Prozeduren programmieren	51	12.3	Auf Daten in Formularen zugreifen	123
6.5	Prozeduren mit Argumenten verwenden	53	12.4	Mit Steuerelementen programmieren	126
6.6	Operatoren	55	12.5	Besonderheiten	128
6.7	Übungen	57	12.6	Mehrfachauswahl in Listefeldern	130
7	Steuerung des Programmablaufs	58	12.7	Steuerelemente mit Hyperlinks	132
7.1	Bedingungen für den Programmablauf	58			
7.2	Die Auswahl (Alternative)	61			
7.3	Die zweiseitige Auswahl	63			
7.4	Die mehrstufige Auswahl	64			

12.8	Steuerelemente formatieren	133		
12.9	Mit Berichten programmieren	134		
12.10	Objektvariablen	137		
12.11	Übungen	138		
13	Datenzugriff mit VBA	140		
13.1	Werte aus Tabellen und Abfragen ermitteln	140		
13.2	Objektmodelle für den Zugriff auf Datenbanken	142		
13.3	Datenbankzugriff mit ADO	143		
13.4	ADO: Öffnen einer Datenverbindung	144		
13.5	ADO: Datensätze lesen	147		
13.6	ADO: Datensätze hinzufügen	149		
13.7	ADO: Datensätze suchen	150		
13.8	ADO: Datensätze ändern	153		
13.9	ADO: Datensätze löschen	154		
13.10	Datenbankzugriff mit DAO	155		
13.11	DAO: Öffnen einer Datenverbindung	157		
13.12	DAO: Datensätze lesen	158		
13.13	Übungen	159		
14	SQL-Anweisungen mit VBA	161		
14.1	Sprache SQL	161		
14.2	Aufbau von SQL-Anweisungen	162		
14.3	Datenverbindung mit dem Connection -Objekt	163		
14.4	SQL-Anweisungen mit dem Connection -Objekt	164		
14.5	SQL-Anweisungen mit dem DoCmd -Objekt ausführen	165		
14.6	Übung	167		
			Weitere Möglichkeiten	
15	Anwendungsoberfläche gestalten	168		
15.1	Konfiguration einer Access-Anwendung	168		
15.2	Access-Benutzeroberfläche mit VBA anpassen	172		
15.3	Grundlagen zu XML	178		
15.4	XML-Definitionen in Access einbinden	180		
15.5	XML-Elemente der Access-Benutzeroberfläche	182		
15.6	Access-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband)	184		
15.7	Übungen	187		
16	Kommunikation mit Office-Anwendungen	189		
16.1	Grundlagen zur Automatisierung	189		
16.2	Von Access aus Word-Objekte programmieren	192		
16.3	Von Access aus Excel-Objekte programmieren	194		
16.4	Übung	196		
17	API-Aufrufe und Windows-Registry	197		
17.1	Grundlagen des Windows-API	197		
17.2	API-Funktionen aufrufen und deklarieren	198		
17.3	Parameterübergabe an API-Funktionen	200		
17.4	Benutzerdefinierte Datentypen	202		
17.5	Die Windows-Registry	203		
17.6	Registrierung mit VBA manipulieren	205		
17.7	Weitere Zugriffe auf Schlüsselwerte	207		
17.8	Übung	209		
	Stichwortverzeichnis	210		