

Vorwort.....	10
Einleitung.....	12
Lernen – Üben – Anwenden.....	12
Inhalt und Aufbau des Buches.....	13
Inhalt	13
Aufbau.....	14
1 Access 2007 – (fast) alles ist neu.....	16
Sinnvolle Optionseinstellungen.....	17
Standarddatenbankordner festlegen.....	18
Standardansicht	19
Makros in Access 2007.....	21
Eigenständiges Makro erstellen.....	21
Überblick.....	22
Neuerungen bei Makros in Access 2007	24
Das Makro „AutoExec“.....	25
Das Makro „AutoKeys“	26
Eingebettetes Makro erstellen	28
Makros nach VBA konvertieren.....	33
VBA in Access 2007	36
2 VBA-Grundlagen.....	38
Was ist VBA?.....	38
Prozeduren – Funktionen und Sub-Prozeduren	39
Anweisungen.....	40
Beispiele für Prozeduren	40
Aufbau von Prozeduren.....	43

Zulässige Prozedurnamen.....	44
Anwendungsbereiche von VBA-Prozeduren.....	46
Projekte und Module in VBA.....	53
Projekte	53
Module	55
Der VBA-Editor im Überblick.....	57
Aufruf des VBA-Editors	57
Die Fensterbereiche	60
Optionen einstellen.....	66
Sicherheit in VBA-Projekten.....	69
Hilfe zu VBA.....	73
Die Online-Hilfe.....	73
Hilfe während der Codeeingabe – IntelliSense	74
VBA-Editor beenden.....	77
3 Prozeduren erstellen und ausführen.....	78
Modul einfügen und entfernen.....	78
Globale Prozedur erstellen.....	81
Beschreibung der Funktion.....	85
Prozedur im Direktbereich ausführen.....	85
VBA-Code im Codefenster eingeben.....	87
Beschreibung der Prozedur.....	88
Prozedur im Codefenster ausführen.....	88
Ereignisprozedur erstellen.....	90
Beschreibung der Prozedur.....	93
Geltungsbereiche von Prozeduren	94

Prozeduren in Standardmodulen.....	95
Prozeduren in Formular- und Berichtsmodulen	96
Prozeduraufrufe.....	97
Aufruf von Sub-Prozeduren.....	97
Aufruf von Funktionen.....	98
4 VBA-Sprachelemente	100
Syntaxregeln	100
Anweisungen.....	100
Kommentare.....	101
Datentypen in VBA.....	105
Überblick.....	106
Hinweise zum Integer-Datentyp unter VBA.....	108
Hinweise zu Gleitkommazahlen unter VBA.....	109
Hinweise zu Strings unter VBA.....	110
Hinweise zu Datums- und Zeitwerten in VBA	110
Hinweise zum Datentyp Variant in VBA.....	111
Benutzerdefinierte Datentypen.....	111
Variablen.....	112
Überblick.....	113
Deklaration von Variablen.....	113
Typisierung von Variablen	115
Initialisierung von Variablen	115
Ausgabe von Variablenwerten im Direktfenster	116
Gültigkeitsbereiche von Variablen	117
Lebensdauer von Variablen	119

Benennung von Variablen	122
Typ-Umwandlungsfunktionen	124
Konstanten	127
Benutzerdefinierte Konstanten.....	128
Eingebaute Konstanten	133
Systemdefinierte Konstanten.....	134
Ausdrücke	135
Operatoren.....	136
Überblick.....	136
Der Zuweisungsoperator =	137
Mathematische Operatoren.....	137
Vergleichsoperatoren.....	139
Zeichenketten.....	140
Logische Operatoren.....	146
Operatorvorrang in VBA.....	147
Prozedurargumente	148
Überblick.....	148
Argumente bei Sub-Prozeduren	148
Argumente bei Funktionen	154
Haupt- und Unterprozeduren	156
5 Kontrollstrukturen	159
Auswahanweisungen.....	159
Bedingungen	160
If ... Then ... Else.....	160
Die IIf-Funktion	166

Select Case.....	167
Schleifenstrukturen.....	172
Überblick.....	172
For...Next.....	173
For Each...Next.....	177
Do...Loop.....	178
While...Wend	187
6 Fehlersuche und Fehlerbehandlung	190
Fehlerarten.....	190
Syntaxfehler	190
Laufzeitfehler	193
Logische Fehler	195
Fehlersuche oder Debugging.....	196
Der Unterbrechungsmodus	197
Haltepunkte verwenden.....	199
Einzelschrittausführung	201
Das Lokalfenster.....	202
Fehlerbehandlung in VBA	204
Die On-Error-Anweisung – Reaktion auf Fehler	205
Fehlerbehandlungsroutine: Aufbau.....	207
Das Err-Objekt – Informationen zu Fehlern	209
Fehlerbehandlungsroutine: Erweiterung.....	210
Fehlerbehandlungsroutine: Fertigstellung	211
Fehler in Formularen	216
Überblick.....	216

	Das Error-Ereignis	217
	Fehlercode ermitteln	218
	Fehlerbehandlungsroutine erstellen	220
7	Access-Objekte	223
	Objekte – ein Überblick	223
	Das Access-Objektmodell	224
	Container	225
	Auflistungen	227
	Bezeichnungen – Punkt oder Ausrufezeichen?	229
	Eigenschaften – Methoden – Ereignisse	230
	Eigenschaften	230
	Methoden	231
	Ereignisse	236
	Die With-Anweisung	241
	Objektvariablen	243
	Überblick	243
	Formular zuweisen	245
	Steuerelement zuweisen	246
	Formular mehrfach öffnen	247
	Hintergrund	247
	Beispiel	248
	Verweise auf Objektbibliotheken	250
	Verweise anzeigen	251
	Verweis erstellen	252
8	Datenzugriff unter VBA	255

DAO und ADO im Wechselspiel.....	256
DAO oder ADO.....	257
Deklarationen	258
Das DAO-Objektmodell	259
Das Workspace-Objekt.....	260
Das Database-Objekt.....	261
Die Objekte TableDef und QueryDef	261
Das Recordset-Objekt	262
DAO-Objekte im Zugriff	262
Objektyp Database.....	262
Objektyp TableDef	266
Objektyp Recordset.....	268
DAO-Recordsets handhaben.....	276
Move – Navigation im Recordset.....	276
RecordCount – Datensätze zählen.....	282
Zugriff auf Datenfelder	285
Recordset sortieren und filtern	286
Recordset durchsuchen.....	292
Lesezeichen in Recordset.....	296
DAO-Recordsets bearbeiten.....	298
Datensätze ändern.....	298
Datensätze anlegen.....	300
Datensätze löschen.....	302
Übungen zu Kapitel L1.....	304
Übungen zu Kapitel L2.....	309

Übungen zu Kapitel L3	311
Übungen zu Kapitel L4	316
Übungen zu Kapitel L5	320
Übungen zu Kapitel L6	326
Übungen zu Kapitel L7	332
Übungen zu Kapitel L8	335
9 VBA in Formularen und Berichten	341
Suchen im Formular	341
Das Ergebnis	341
Vorüberlegungen.....	343
Die Schaltfläche „btnSuche“	344
Das Listenfeld „lstSuche“.....	347
Der Suchvorgang.....	349
Aktuellen Datensatz drucken.....	351
Formular filtern.....	353
Das Ergebnis	353
Das Kombinationsfeld	354
Anlage- und Änderungsdatum im Formular	362
Tabellenfelder anlegen.....	362
Formular ändern.....	363
Die Ereignisprozedur	364
Erweiterung der Funktionalität	367
Manueller AutoWert	368
Tabelle, Formular und Modul.....	369
Die Funktion „AutoWertM“	370

	Datensatzänderungen bestätigen.....	376
	VBA in Berichten.....	378
	Bericht ohne Daten.....	379
	Datensätze im Bericht seitenweise nummerieren.....	379
10	VBA in Steuerelementen.....	382
	Beliebige Datensätze drucken.....	382
	Das Ergebnis	382
	Aufruf und Formularsteuerung.....	387
	Kombinationsfelder	389
	Eintrag zu einem Kombinationsfeld hinzufügen.....	389
	Kombinationsfelder automatisch aufklappen.....	393
	VBA in diversen Steuerelementen.....	394
	Schließen- und Abbrechen-Schaltflächen.....	395
	Eingabeüberprüfung I.....	396
	Eingabeüberprüfung II	398