

Inhalt

Kapitel 1	Einleitung und Überblick	13
Kapitel 2	Für alte Bekannte: Neuerungen in Access 95 und Access 97	17
2.1	Allgemein	17
2.2	Datenbankentwurf	18
2.3	Tabellen	19
2.4	Abfragen	19
2.5	Formulare und Berichte	20
2.6	Makros	21
2.7	Datenbearbeitung	21
2.8	Filtern	22
2.9	Symbolleisten, Menüleisten und Kontextmenüs	23
2.10	Hyperlinks	24
2.11	Arbeiten im Internet oder Intranet	25
2.12	Zusammenwirken mit anderen Anwendungen	26
2.13	Drag & Drop-Funktionalität	27
2.14	Modulfenster und Testfenster	27
2.15	VBA	29
2.16	Effizienz	30
2.17	Beispieldatenbanken	31
Kapitel 3	Access installieren	33
3.1	Voraussetzungen für das Installieren von Access 97	33
3.2	Access installieren	33
3.3	Komponenten nachträglich installieren und deinstallieren	34
3.4	Access-Datenbanken früherer Versionen verwenden und konvertieren	35
Kapitel 4	Einführung in Access	37
4.1	Konzept	37
4.2	Oberfläche	56

	Inhalt		Inhalt
Kapitel 5	Einführungsbeispiel: Eine einfache relationale Datenbank erstellen	69	
5.1	Problemstellung	70	8.5 Felder
5.2	Datenbankdesign	71	8.6 Nach
5.3	Neue Datenbank erstellen	72	8.7 Benut
5.4	Tabelle »Personal« definieren	74	8.8 Tabel
5.5	Personaldaten in Tabelle eingeben	90	8.9 Primä
5.6	Tabelle »Projekte« definieren	97	8.10 Index
5.7	Beziehung zwischen den Tabellen definieren	106	8.11 Bezieh
5.8	Projektdaten in die Tabelle eingeben	111	8.12 Tabell
5.9	Formular »Personal« erstellen	112	
5.10	Personaldaten in Formular eingeben	114	Kapitel 9 Tabell
5.11	Formular »Personal und Projekte« erstellen	115	9.1 Import
5.12	Position und Größe der Steuerelemente im Formular »Personal und Projekte« ändern	120	9.2 Export
5.13	Personal- und Projektdaten im Formular bearbeiten	125	9.3 Verknü
5.14	Abfrage: Unerledigte Projekte mit einem Auftragswert von mindestens 100.000 DM	126	
5.15	Datensätze filtern	130	Kapitel 10 Abfrage
5.16	Abfrage und Formular: Projekte und Personal	131	10.1 Was ist
Kapitel 6	Daten bearbeiten	133	10.2 Wozu v
6.1	Objekte zur Bearbeitung von Datensätzen öffnen	133	10.3 Wie Sie
6.2	Hinzufügen von Datensätzen	134	10.4 Abfrage
6.3	Bearbeiten von Datensätzen	135	10.5 Vereinst
6.4	Speichern von Daten	146	10.6 SQL
6.5	Datenblatt individuell gestalten	146	10.7 Abfrage
6.6	Kopieren und Verschieben von Daten	152	
6.7	Löschen von Daten	156	Kapitel 11 Auswahl
6.8	Suchen von Daten	157	11.1 Felder hi
6.9	Suchen und Ersetzen von Daten	157	11.2 Sortieren
6.10	Filtern von Datensätzen	158	11.3 Kriterien
6.11	Sortieren	171	11.4 Duplikat
6.12	Aktualisierung der Datenanzeige in Formularen und Datenblättern	172	11.5 Verknüpft
Kapitel 7	Eine Datenbank konzipieren	175	11.6 Datenakt
7.1	Welche Aufgaben?	175	
7.2	Welche Tabellen?	176	Kapitel 12 Komplexe
7.3	Welche Felder in den Tabellen?	178	12.1 Parameter
7.4	Primärschlüsselfelder	180	12.2 Abfragen
7.5	Welche Beziehungen zwischen den Tabellen?	181	(Query-by
Kapitel 8	Tabellen: Grundlagen	185	12.3 Aggregiert
8.1	Was ist eine Tabelle?	185	12.4 Kreuztabell
8.2	Tabellen entwerfen	186	12.5 Abfragen r
8.3	Felder hinzufügen, löschen, kopieren, verschieben	194	
8.4	Felddatentypen festlegen	198	Kapitel 13 Aktionsabfr
			13.1 Abfragen, c
			13.2 Löschabfra
			13.3 Anfägeabfr
			13.4 Aktualisieru

8.5	Feldeigenschaften festlegen	202
8.6	Nachschlagefeld erstellen	215
8.7	Benutzerdefinierte Anzeigeformate	225
8.8	Tabelleneigenschaften festlegen	234
8.9	Primärschlüssel setzen, ändern und löschen	237
8.10	Index erstellen	238
8.11	Beziehungen zwischen Tabellen festlegen	241
8.12	Tabelle drucken	249
Kapitel 9 Tabellen importieren, exportieren und verknüpfen		253
9.1	Importieren von Tabellen	254
9.2	Exportieren von Tabellen	265
9.3	Verknüpfen von Tabellen	265
Kapitel 10 Abfragen: Grundlagen		275
10.1	Was ist eine Abfrage?	275
10.2	Wozu werden Abfragen verwendet?	277
10.3	Wie Sie Abfragen erstellen	279
10.4	Abfrageeigenschaften einstellen	282
10.5	Voreinstellungen für neuen Abfrageentwurf festlegen	287
10.6	SQL	288
10.7	Abfrage drucken	290
Kapitel 11 Auswahlabfragen		291
11.1	Felder hinzufügen und bearbeiten	291
11.2	Sortieren	303
11.3	Kriterien	304
11.4	Duplikate unterdrücken	318
11.5	Verknüpfungen bei Mehrtabellenabfragen	318
11.6	Datenaktualisierung bei Ein- und Mehrtabellenabfragen	335
Kapitel 12 Komplexe Abfragen		337
12.1	Parameterabfragen	337
12.2	Abfragen mit Kriterien aus Steuerelementen in einem Formular (Query-by-Form)	342
12.3	Aggregierte Berechnungen	352
12.4	Kreuztabellenabfragen	362
12.5	Abfragen mit SQL formulieren oder modifizieren	367
Kapitel 13 Aktionsabfragen		373
13.1	Abfragen, die neue Tabellen erzeugen	373
13.2	Löschabfragen	376
13.3	Anfügeabfragen	378
13.4	Aktualisierungsabfragen	380

	Inhalt		Inhalt
Kapitel 14	Einführung in SQL	383	
14.1	Was ist SQL?	383	
14.2	Vorteile der Verwendung von SQL in Access	385	
14.3	Überblick über die möglichen SQL-Anweisungen	387	
14.4	Anweisungen, Operationen und Deklarationen zur Datenmanipulation	388	
14.5	Klauseln	397	
14.6	Unterabfragen	404	
14.7	Datumsangaben in Access-SQL-Anweisungen	405	
Kapitel 15	Formulare: Grundlagen	407	
15.1	Was ist ein Formular?	407	
15.2	Wie Sie Formulare erstellen	410	
15.3	Formularansichten	413	
15.4	Das Formularfenster in der Entwurfsansicht	415	
15.5	Steuerelemente: Einführung und Überblick	423	
15.6	Steuerelemente markieren und bearbeiten	431	
15.7	Eigenschaften von Steuerelementen, Formular und Bereichen einstellen	438	
15.8	Ereignisprozeduren und -makros in Formularen	444	
15.9	Bereiche einfügen und entfernen	447	
15.10	Formular für den Druck einrichten	447	
Kapitel 16	Standard-Steuerelemente in Formularen	451	
16.1	Textfeld	451	
16.2	Bezeichnungsfeld	453	
16.3	Kontrollkästchen, Optionsfeld und Umschaltfläche zur Darstellung von Ja/Nein-Werten	454	
16.4	Optionsgruppe und Optionsfelder	456	
16.5	Listenfeld und Kombinationsfeld	462	
16.6	Mit einem Listen- oder Kombinationsfeld einen Datensatz im Formular suchen	473	
16.7	Unterformular	479	
16.8	Register	482	
16.9	Diagramm	487	
16.10	Gebundenes und ungebundenes Objektfeld	497	
16.11	Bild	502	
16.12	Linie	503	
16.13	Rechteck	503	
16.14	Seitenwechsel	504	
16.15	Befehlsschaltfläche	504	
16.16	Reihenfolge der Steuerelemente ändern	506	
Kapitel 17	Active		
	17.1	Überf	
	17.2	Active	
	17.3	Regist	
Kapitel 18	Haupt-		
	18.1	Verfah	
	18.2	Ein Un	
	18.3	Autom	
	18.4	Unterf	
	18.5	Ansich	
	18.6	Hauptf	
	18.7	Unterfc	
	18.8	n:1-For	
Kapitel 19	PopUp-		
Kapitel 20	Ausdrücl		
	20.1	Ausdruc	
	20.2	Beispiele	
Kapitel 21	Formular		
Kapitel 22	Berichte:		
	22.1	Einführui	
	22.2	Berichte u	
	22.3	Neuen Be	
	22.4	Leeren Be	
	22.5	Bericht dr	
Kapitel 23	Komplexe		
	23.1	Mehrspalt	
	23.2	Sortieren	
	23.3	Gruppieren	
	23.4	Haupt- un	
Kapitel 24	Ausdrücke i		
	24.1	Zusammen	
	24.2	Textfeldeig	
	24.3	Doppelte F	
Kapitel 25	Menüleisten		
	25.1	Das Konzep	
	25.2	Menüleisten	

Kapitel 17	ActiveX-Steuerelemente in Formularen	509
17.1	Überblick	509
17.2	ActiveX-Steuerelement einfügen	511
17.3	Registrieren eines ActiveX-Steuerelements	516
Kapitel 18	Haupt- und Unterformular	517
18.1	Verfahren zum Erstellen von Haupt- und Unterformularen	518
18.2	Ein Unterformular durch Ziehen aus dem Datenbankfenster einfügen	518
18.3	Automatisches und manuelles Verknüpfen von Haupt- und Unterformular	520
18.4	Ansichten des Unterformulars	520
18.5	Hauptformular mit einem verknüpften Unterformular im verknüpften Unterformular	522
18.6	n:1-Formular erstellen	525
Kapitel 19	PopUp- und Dialogfeldformulare	529
Kapitel 20	Ausdrücke in Formularen	535
20.1	Ausdruck in Steuerelement eingeben	535
20.2	Beispiele	542
Kapitel 21	Formulare: Beispiellösungen	555
Kapitel 22	Berichte: Grundlagen	559
22.1	Einführung und Überblick	559
22.2	Berichte und Formulare: Gemeinsamkeiten und Unterschiede	561
22.3	Neuen Bericht erstellen	562
22.4	Leeren Bericht erstellen und bearbeiten	574
22.5	Bericht drucken	574
Kapitel 23	Komplexe Berichte	575
23.1	Mehrspaltenbericht	575
23.2	Sortieren	576
23.3	Gruppieren	577
23.4	Haupt- und Unterbericht	581
Kapitel 24	Ausdrücke in Berichten	585
24.1	Zusammenfassende Funktionen	585
24.2	Textfeldeigenschaft Laufende Summe	587
24.3	Doppelte Feldinhalte ausblenden	588
Kapitel 25	Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs verwalten	589
25.1	Das Konzept	589
25.2	Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs erstellen	590

25.3	Schaltflächen, Menüs und Befehle hinzufügen und löschen	592		30.8	Ents
25.4	Eigenschaften von Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs einstellen	593		30.9	Deu
25.5	Einbinden von Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs in Formulare, Berichte oder Steuerelemente	594		Kapitel 31	Prog
25.6	Bild oder Text von Schaltflächen und Menübefehlen bearbeiten	594		31.1	Das
Kapitel 26	Access benutzerdefiniert anpassen	597		31.2	Vari
26.1	Startoptionen für eine bestimmte Datenbank	598		31.3	Obje
26.2	Optionen für Access	601		31.4	Prog
26.3	Starten von Access mit Befehlszeilenoptionen	602		31.5	Fehle
Kapitel 27	Makros: Grundlagen	605		31.6	Fehle
27.1	Einführung und Überblick	605		Kapitel 32	Daten
27.2	Makro erstellen	611		32.1	Das I
27.3	Makro ausführen	620		32.2	DAO
27.4	Makrogruppen bilden	622		32.3	Dater
27.5	Verfügbare Makroaktionen: Übersicht	624		Kapitel 33	Daten
27.6	Autoexec-Makro	628		33.1	Grund
27.7	Makros per Tastendruck ausführen	629		33.2	Tabell
27.8	Makrodefinitionen drucken	630		33.3	Felder
27.9	Makros kopieren	631		33.4	Primär
Kapitel 28	Ereignisse	633		33.5	Das R
28.1	Was sind Ereignisse?	633		33.6	Bezieh
28.2	Liste sämtlicher Ereignisse nach Kategorien	635		33.7	Datenl
Kapitel 29	Ereignisabhängige Makros in Formularen und Steuerelementen	643		Kapitel 34	Integra
29.1	Befehlsschaltfläche	643		34.1	Überbl
29.2	Gültigkeitsprüfung (Beispiel)	646		34.2	Access
29.3	Steuerelementen Werte zuweisen (Beispiel)	647		34.3	Access
29.4	Datensätze filtern (Beispiel)	649		Kapitel 35	Hyperli
29.5	Datensatz suchen (Beispiel)	651		35.1	Überbl
29.6	Formulare synchronisieren	653		35.2	Hyperli
Kapitel 30	VBA (Visual Basic for Applications): Grundlagen	657		35.3	Eingebe
30.1	Was ist VBA?	657		Datenbl	
30.2	Prozeduren, Funktionen und Sub-Prozeduren: Sprachvereinbarung zur Klarheit	658		35.4	Bearbeit
30.3	Für welche Zwecke lassen sich VBA-Prozeduren einsetzen?	659		35.5	Hyperli
30.4	VBA-Code in Modulen	661		35.6	HTML-
30.5	VBA-Prozedur erstellen und bearbeiten	665		Kapitel 36	Arbeiten
30.6	Testen des Codes im Testfenster	678		36.1	Überbl
30.7	Funktionen und Sub-Prozeduren	686		36.2	Ersteller
				36.3	Mehrbei

Inhalt	11
30.8 Entscheidungs- und Schleifenstrukturen	694
30.9 Deutsche und englische Sprache	704
Kapitel 31 Programmieren mit VBA	705
31.1 Das Objektmodell	705
31.2 Variablen und Konstanten	710
31.3 Objektvariablen	717
31.4 Programmieren mit Klassenmodulen	721
31.5 Fehlersuche	725
31.6 Fehlerbehandlung	727
Kapitel 32 Datenzugriff mit DAO (Data Access Objects)	737
32.1 Das DAO-Objektmodell	737
32.2 DAO-Objekte Objektvariablen zuweisen	739
32.3 Datenmanipulation	746
Kapitel 33 Datenmodellierung für Fortgeschrittene	757
33.1 Grundlegende Überlegungen zur Datenmodellierung	757
33.2 Tabellen bestimmen	765
33.3 Felder bestimmen	767
33.4 Primärschlüssel und Indizes bestimmen	778
33.5 Das Redundanzproblem	785
33.6 Beziehungen bestimmen	800
33.7 Datenbankkonzept dokumentieren	809
Kapitel 34 Integration von Access 97 in andere Office 97-Anwendungen	813
34.1 Überblick	813
34.2 Access 97 als Client: Beispiel	822
34.3 Access 97 als Server: Beispiel	824
Kapitel 35 Hyperlinks und Internet	827
35.1 Überblick	827
35.2 Hyperlinks	830
35.3 Eingeben einer Hyperlink-Adresse in der Formular- oder Datenblattansicht	833
35.4 Bearbeiten eines Hyperlinks	833
35.5 Hyperlink-Basis für eine Datenbank festlegen	833
35.6 HTML-Dokumente	835
Kapitel 36 Arbeiten in einer Mehrbenutzerumgebung	839
36.1 Überblick	839
36.2 Erstellen von und Anschließen an Arbeitsgruppen	840
36.3 Mehrbenutzeroptionen	843

Kapitel 37	Zugriffsrechte für Datenbank oder einzelne Objekte festlegen	847
37.1	Das Sicherungskonzept	847
37.2	Berechtigungsprüfung der Arbeitsgruppe ein- und abschalten	851
37.3	Administrator-, Benutzer- und Gruppenkonten erstellen und verwalten	853
37.4	Berechtigungen zuweisen und entfernen	856
37.5	Kennwort ändern und löschen	857
37.6	Eigentümer ändern	858
37.7	Datenbank verschlüsseln	859
Kapitel 38	Verbindung mit einer Client/Server-Datenbank herstellen	861
38.1	Überblick	861
38.2	ODBC-Datenquelle für SQL-Datenbank einrichten	863
38.3	Pass-Through-Abfrage erstellen	865
Kapitel 39	Ausdrücke, Funktionen und Operatoren	869
39.1	Komponenten eines Ausdrucks	869
39.2	Wie Sie einen Ausdruck eingeben	870
39.3	Operatoren	873
39.4	Stellvertreterzeichen	875
39.5	Arbeiten mit dem Ausdrucks-Editor	875
39.6	Funktionen und Operatoren	879
Kapitel 40	Literaturverzeichnis	881
	Index	883

Ka

Ei

Dem
Access
den r
Sie es
vom
allge
Gebie
habe
einzel
ander
ander
die K
seien c

Beisp

Dem l
Form
das a
nicht
den i
lunger
beitete
Beispie
Auf d
daß e
schauet
gen je
Aspekt
parent