

# Inhalt

<b>Kapitel 1</b>	<b>Einleitung und Überblick</b>	<b>13</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Für alte Bekannte: Neuerungen in Access 95 und Access 97</b>	<b>17</b>
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
<b>Kapitel 3</b>	<b>Access installieren</b>	<b>33</b>
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
<b>Kapitel 4</b>	<b>Einführung in Access</b>	<b>37</b>
4.1	Konzept	37
4.2	Oberfläche	56

<b>Kapitel 5</b>	<b>Einführungsbeispiel: Eine einfache relationale Datenbank erstellen</b>	<b>69</b>
5.1	Problemstellung	70
5.2	Datenbankdesign	71
5.3	Neue Datenbank erstellen	72
5.4	Tabelle »Personal« definieren	74
5.5	Personaldaten in Tabelle eingeben	90
5.6	Tabelle »Projekte« definieren	97
5.7	Beziehung zwischen den Tabellen definieren	106
5.8	Projektdatei in die Tabelle eingeben	111
5.9	Formular »Personal« erstellen	112
5.10	Personaldaten in Formular eingeben	114
5.11	Formular »Personal und Projekte« erstellen	115
5.12	Position und Größe der Steuerelemente im Formular »Personal und Projekte« ändern	120
5.13	Personal- und Projektdatei im Formular bearbeiten	125
5.14	Abfrage: Unerledigte Projekte mit einem Auftragswert von mindestens 100.000 DM	126
5.15	Datensätze filtern	130
5.16	Abfrage und Formular: Projekte und Personal	131
<b>Kapitel 6</b>	<b>Daten bearbeiten</b>	<b>133</b>
6.1	Objekte zur Bearbeitung von Datensätzen öffnen	133
6.2	Hinzufügen von Datensätzen	134
6.3	Bearbeiten von Datensätzen	135
6.4	Speichern von Daten	146
6.5	Datenblatt individuell gestalten	146
6.6	Kopieren und Verschieben von Daten	152
6.7	Löschen von Daten	156
6.8	Suchen von Daten	157
6.9	Suchen und Ersetzen von Daten	157
6.10	Filtern von Datensätzen	158
6.11	Sortieren	171
6.12	Aktualisierung der Datenanzeige in Formularen und Datenblättern	172
<b>Kapitel 7</b>	<b>Eine Datenbank konzipieren</b>	<b>175</b>
7.1	Welche Aufgaben?	175
7.2	Welche Tabellen?	176
7.3	Welche Felder in den Tabellen?	178
7.4	Primärschlüsselfelder	180
7.5	Welche Beziehungen zwischen den Tabellen?	181
<b>Kapitel 8</b>	<b>Tabellen: Grundlagen</b>	<b>185</b>
8.1	Was ist eine Tabelle?	185
8.2	Tabellen entwerfen	186
8.3	Felder hinzufügen, löschen, kopieren, verschieben	194
8.4	Felddatentypen festlegen	198

8.5	Felder
8.6	Nach
8.7	Benu
8.8	Tabel
8.9	Primä
8.10	Index
8.11	Beziel
8.12	Tabell
<b>Kapitel 9</b>	<b>Tabell</b>
9.1	Import
9.2	Export
9.3	Verknü
<b>Kapitel 10</b>	<b>Abfrage</b>
10.1	Was ist
10.2	Wozu v
10.3	Wie Sie
10.4	Abfrage
10.5	Voreinst
10.6	SQL
10.7	Abfrage
<b>Kapitel 11</b>	<b>Auswahl</b>
11.1	Felder hi
11.2	Sortieren
11.3	Kriterien
11.4	Duplikat
11.5	Verknüpf
11.6	Datenakt
<b>Kapitel 12</b>	<b>Komplexe</b>
12.1	Parameter
12.2	Abfragen (Query-by
12.3	Aggregiert
12.4	Kreuztabel
12.5	Abfragen r
<b>Kapitel 13</b>	<b>Aktionsabfr</b>
13.1	Abfragen, c
13.2	Löschabfra
13.3	Anfügeabfr
13.4	Aktualisiert

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
<b>Kapitel 9</b>	<b>Tabellen importieren, exportieren und verknüpfen</b>	<b>253</b>
9.1	Importieren von Tabellen	254
9.2	Exportieren von Tabellen	265
9.3	Verknüpfen von Tabellen	265
<b>Kapitel 10</b>	<b>Abfragen: Grundlagen</b>	<b>275</b>
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
<b>Kapitel 11</b>	<b>Auswahlabfragen</b>	<b>291</b>
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
<b>Kapitel 12</b>	<b>Komplexe Abfragen</b>	<b>337</b>
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
<b>Kapitel 13</b>	<b>Aktionsabfragen</b>	<b>373</b>
13.1	Abfragen, die neue Tabellen erzeugen	373
13.2	Löschabfragen	376
13.3	Anfügeabfragen	378
13.4	Aktualisierungsabfragen	380

<b>Kapitel 14</b>	<b>Einführung in SQL</b>	<b>383</b>
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
<b>Kapitel 15</b>	<b>Formulare: Grundlagen</b>	<b>407</b>
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
<b>Kapitel 16</b>	<b>Standard-Steuerelemente in Formularen</b>	<b>451</b>
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

<b>Kapitel 17</b>	<b>Active</b>
17.1	Überf
17.2	Active
17.3	Regist
<b>Kapitel 18</b>	<b>Haupt-</b>
18.1	Verfah
18.2	Ein Un
18.3	Autom
	Unterf
18.4	Ansicht
18.5	Hauptf
	Unterf
18.6	n:1-For
<b>Kapitel 19</b>	<b>PopUp-</b>
<b>Kapitel 20</b>	<b>Ausdrück</b>
20.1	Ausdruc
20.2	Beispiele
<b>Kapitel 21</b>	<b>Formular</b>
<b>Kapitel 22</b>	<b>Berichte:</b>
22.1	Einführung
22.2	Berichte t
22.3	Neuen Be
22.4	Leeren Be
22.5	Bericht dr
<b>Kapitel 23</b>	<b>Komplexe</b>
23.1	Mehrspalt
23.2	Sortieren
23.3	Gruppieren
23.4	Haupt- und
<b>Kapitel 24</b>	<b>Ausdrücke l</b>
24.1	Zusammen
24.2	Textfeldige
24.3	Doppelte F
<b>Kapitel 25</b>	<b>Menüleisten</b>
25.1	Das Konzep
25.2	Menüleisten

<b>Kapitel 17</b>	<b>ActiveX-Steuerelemente in Formularen</b>	<b>509</b>
17.1	Überblick	509
17.2	ActiveX-Steuerelement einfügen	511
17.3	Registrieren eines ActiveX-Steuerelements	516
<b>Kapitel 18</b>	<b>Haupt- und Unterformular</b>	<b>517</b>
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
<b>Kapitel 19</b>	<b>PopUp- und Dialogfeldformulare</b>	<b>529</b>
<b>Kapitel 20</b>	<b>Ausdrücke in Formularen</b>	<b>535</b>
20.1	Ausdruck in Steuerelement eingeben	535
20.2	Beispiele	542
<b>Kapitel 21</b>	<b>Formulare: Beispiellösungen</b>	<b>555</b>
<b>Kapitel 22</b>	<b>Berichte: Grundlagen</b>	<b>559</b>
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
<b>Kapitel 23</b>	<b>Komplexe Berichte</b>	<b>575</b>
23.1	Mehrspaltenbericht	575
23.2	Sortieren	576
23.3	Gruppieren	577
23.4	Haupt- und Unterbericht	581
<b>Kapitel 24</b>	<b>Ausdrücke in Berichten</b>	<b>585</b>
24.1	Zusammenfassende Funktionen	585
24.2	Textfeldeigenschaft Laufende Summe	587
24.3	Doppelte Feldinhalte ausblenden	588
<b>Kapitel 25</b>	<b>Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs verwalten</b>	<b>589</b>
25.1	Das Konzept	589
25.2	Menüleisten, Symbolleisten und Kontextmenüs erstellen	590

10	Inhalt		Inhalt
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	<b>Kapitel 31 Prog</b>
25.6	Bild oder Text von Schaltflächen und Menübefehlen bearbeiten	594	31.1 Das
<b>Kapitel 26</b>	<b>Access benutzerdefiniert anpassen</b>	<b>597</b>	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
			31.6 Fehle
<b>Kapitel 27</b>	<b>Makros: Grundlagen</b>	<b>605</b>	<b>Kapitel 32 Daten</b>
27.1	Einführung und Überblick	605	32.1 Das I
27.2	Makro erstellen	611	32.2 DAO
27.3	Makro ausführen	620	32.3 Dater
27.4	Makrogruppen bilden	622	<b>Kapitel 33 Daten</b>
27.5	Verfügbare Makroaktionen: Übersicht	624	33.1 Grunc
27.6	Autoexec-Makro	628	33.2 Tabell
27.7	Makros per Tastendruck ausführen	629	33.3 Felder
27.8	Makrodefinitionen drucken	630	33.4 Primär
27.9	Makros kopieren	631	33.5 Das R
<b>Kapitel 28</b>	<b>Ereignisse</b>	<b>633</b>	33.6 Bezieh
28.1	Was sind Ereignisse?	633	33.7 Datenl
28.2	Liste sämtlicher Ereignisse nach Kategorien	635	<b>Kapitel 34 Integra</b>
<b>Kapitel 29</b>	<b>Ereignisabhängige Makros in Formularen und Steuerelementen</b>	<b>643</b>	34.1 Überbl
29.1	Befehlsschaltfläche	643	34.2 Access
29.2	Gültigkeitsprüfung (Beispiel)	646	34.3 Access
29.3	Steuerelementen Werte zuweisen (Beispiel)	647	<b>Kapitel 35 Hyperli</b>
29.4	Datensätze filtern (Beispiel)	649	35.1 Überbli
29.5	Datensatz suchen (Beispiel)	651	35.2 Hyperli
29.6	Formulare synchronisieren	653	35.3 Eingebe
<b>Kapitel 30</b>	<b>VBA (Visual Basic for Applications): Grundlagen</b>	<b>657</b>	Datenbl
30.1	Was ist VBA?	657	35.4 Bearbeit
30.2	Prozeduren, Funktionen und Sub-Prozeduren: Sprachvereinbarung zur Klarheit	658	35.5 Hyperlin
30.3	Für welche Zwecke lassen sich VBA-Prozeduren einsetzen?	659	35.6 HTML-
30.4	VBA-Code in Modulen	661	<b>Kapitel 36 Arbeiten</b>
30.5	VBA-Prozedur erstellen und bearbeiten	665	36.1 Überblic
30.6	Testen des Codes im Testfenster	678	36.2 Erstellen
30.7	Funktionen und Sub-Prozeduren	686	36.3 Mehrber

30.8	Entscheidungs- und Schleifenstrukturen	694
30.9	Deutsche und englische Sprache	704
<b>Kapitel 31</b>	<b>Programmieren mit VBA</b>	<b>705</b>
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
<b>Kapitel 32</b>	<b>Datenzugriff mit DAO (Data Access Objects)</b>	<b>737</b>
32.1	Das DAO-Objektmodell	737
32.2	DAO-Objekte Objektvariablen zuweisen	739
32.3	Datenmanipulation	746
<b>Kapitel 33</b>	<b>Datenmodellierung für Fortgeschrittene</b>	<b>757</b>
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
<b>Kapitel 34</b>	<b>Integration von Access 97 in andere Office 97-Anwendungen</b>	<b>813</b>
34.1	Überblick	813
34.2	Access 97 als Client: Beispiel	822
34.3	Access 97 als Server: Beispiel	824
<b>Kapitel 35</b>	<b>Hyperlinks und Internet</b>	<b>827</b>
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
<b>Kapitel 36</b>	<b>Arbeiten in einer Mehrbenutzerumgebung</b>	<b>839</b>
36.1	Überblick	839
36.2	Erstellen von und Anschließen an Arbeitsgruppen	840
36.3	Mehrbenutzeroptionen	843

<b>Kapitel 37</b>	<b>Zugriffsrechte für Datenbank oder einzelne Objekte festlegen</b>	<b>847</b>
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
<b>Kapitel 38</b>	<b>Verbindung mit einer Client/Server-Datenbank herstellen</b>	<b>861</b>
38.1	Überblick	861
38.2	ODBC-Datenquelle für SQL-Datenbank einrichten	863
38.3	Pass-Through-Abfrage erstellen	865
<b>Kapitel 39</b>	<b>Ausdrücke, Funktionen und Operatoren</b>	<b>869</b>
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
<b>Kapitel 40</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>881</b>
	<b>Index</b>	<b>883</b>

Ka

Ei

Dem  
Acces  
den r  
Sie es  
vom  
allger  
Gebie  
habe  
einzel  
ander  
ander  
die K  
seien

Beisp

Dem l  
Form  
das an  
nicht  
den in  
lunger  
beitete  
Beispie  
Auf de  
daß es  
schau  
gen je  
Aspekt  
parent