

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	29
An wen sich das Buch richtet .....	30
Die Beispieldatenbank »CineCity« .....	30
Die CD-ROM zum Buch .....	31
Beschreibung der Inhalte .....	31
<b>Teil A</b>	
<b>Der Schnelleinstieg</b> .....	33
<b>1 Die Datenbank-Vorlagen</b> .....	35
Verwenden vordefinierter Datenbanken .....	36
Starten Sie Access .....	36
Wählen Sie eine Vorlage .....	38
Die neu erzeugte Datenbank .....	39
Dateneingabe in der neuen Datenbank .....	41
Aufbau der Kontakte-Datenbank .....	44
Die Datenbank schließen .....	48
... und wieder öffnen .....	49
Die Datenbank-Vorlagen im Überblick .....	50
Zusammenfassung .....	51
<b>2 Datenbanken, Ordner &amp; Co.</b> .....	53
Was ist eine Access-Datenbank? .....	54
Eine neue, leere Datenbank .....	56
Neue Ordner anlegen .....	57
Zwischen Ordnern und Laufwerken wechseln .....	59
So wechseln Sie in den darüber liegenden Ordner .....	60
So wechseln Sie in einen darunter liegenden Ordner .....	60
So wechseln Sie zurück in den Vorgängerordner .....	61
Ordner öffnen und schließen .....	62
So wechseln Sie das Laufwerk .....	62
Namensregeln für Ordner und Dateien .....	63
Der Standarddatenbankordner .....	66
So definieren Sie einen anderen Standarddatenbankordner .....	66
Dateien und Ordner umbenennen .....	67
Dateien und Ordner löschen .....	68
Dateien und Ordner kopieren und verschieben .....	69
Dateien auf USB-Stick kopieren .....	69
Dateien auf CD-ROM brennen .....	69

Datenbanken suchen .....	70
Ordner, die Sie häufig brauchen .....	73
So definieren Sie Ordner als Favoriten .....	73
Position eines Eintrags im Navigationsbereich ändern .....	76
Zusammenfassung .....	76
<b>3 Tabellen – echt einfach .....</b>	<b>77</b>
Eine Tabelle anlegen .....	78
Der Entwurf der Tabelle .....	79
Die neue Tabelle erstellen und mit Daten füllen .....	79
Die Tabellenfelder benennen .....	82
Die Tabelle mit weiteren Feldern versehen .....	83
Tabelle speichern .....	84
Tabelle schließen und öffnen .....	84
Datensätze eingeben und korrigieren .....	85
Datensätze eingeben .....	85
Datensätze korrigieren .....	85
Änderungen rückgängig machen .....	86
Das Eingeben von Daten erleichtern .....	86
Felder oder Datensätze markieren .....	87
Datensätze oder Inhalte von Feldern löschen .....	87
Datensätze kopieren .....	88
Feldinhalte kopieren und verschieben .....	89
Spalten verschieben .....	90
Suchen und Ersetzen .....	91
Nach Datensätzen suchen .....	91
Ersetzen .....	92
Tabellen sortieren .....	93
Datensätze filtern .....	94
Auswahlbasierte Filter .....	98
Formularbasierte Filter .....	98
Der Und-Filter .....	99
Entweder-Oder-Filter .....	99
Formatierungen für Tabellen .....	100
Zeichenformat .....	100
Die Spaltenbreite verändern .....	101
Die Zeilenhöhe .....	103
Spalten verstecken .....	103
Das Layout speichern .....	104
Eine Tabelle drucken .....	105
Eine Seite einrichten .....	105
Druckränder allgemein vorgeben .....	108
Drucken einer Tabelle .....	108
Drucker auswählen .....	109
Zusammenfassung .....	110

<b>4</b>	<b>Formulare – echt einfach</b>	<b>111</b>
	Formulare per Knopfdruck	112
	Einfache Formulare	112
	Geteilte Formulare	114
	Mehrere Elemente	114
	Formulare speichern	115
	Das Formulardesign ändern	116
	Steuerungslayout für Steuerelemente	116
	Ändern der Höhe der Felder	117
	Löschen eines Felds	119
	Formatierung der Schriften	119
	Reihenfolge der Felder	119
	Position des Steuerungslayouts	119
	Position einzelner Felder festlegen	119
	Fertige Formate	120
	Ein leeres Formular	121
	Der Formular-Assistent	123
	Die restlichen Formulare	126
	Der Umgang mit einem Formular	126
	So können Sie blättern	126
	So bearbeiten Sie Datensätze im Formular	127
	So löschen Sie Datensätze im Formular	127
	So sortieren Sie Datensätze	128
	So filtern Sie Datensätze	128
	So schließen Sie ein Formular	128
	Zusammenfassung	129
<b>5</b>	<b>Berichte – echt einfach</b>	<b>131</b>
	Berichte per Knopfdruck	132
	Einfache Berichte erstellen	132
	Das Berichtsdesign ändern	133
	Andere Ansichten	137
	Berichte speichern	137
	Ein leerer Bericht	137
	Der Berichts-Assistent	138
	Der Etiketten-Assistent	141
	Eigene Etikettenvorlagen definieren	144
	Zusammenfassung	146
<b>6</b>	<b>Abfragen</b>	<b>147</b>
	Ein Abfragen-Assistent	148
	Ausgewählte Daten sortieren und filtern	150
	Zusammenfassung	151

<b>7</b>	<b>Der Navigationsbereich</b> .....	<b>153</b>
	Den Navigationsbereich verwenden .....	154
	Datenbankobjekte verwalten .....	156
	Kategorien und Gruppen .....	157
	Neue Kategorien und Gruppen anlegen .....	158
	Datenbankobjekte den neuen Gruppen zuordnen .....	160
	Zusammenfassung .....	161
<b>8</b>	<b>Die Access-Hilfe</b> .....	<b>163</b>
	Wie arbeitet man mit der Access-Hilfe? .....	164
	Themenbezogene Hilfe .....	165
	Eingabe eines Suchbegriffes .....	165
	Navigieren auf den Hilfeseiten .....	166
	Hilfe im Kontext .....	167
	Offline-Hilfe oder Online-Hilfe .....	167
	Entwicklerhilfe .....	168
	Zusammenfassung .....	169
	<b>Teil B</b>	
	<b>Tabellen</b> .....	<b>171</b>
<b>9</b>	<b>Datenbankgrundlagen</b> .....	<b>173</b>
	Was ist eine relationale Datenbank? .....	174
	Tabellen und Primärschlüssel .....	174
	Fremdschlüssel .....	176
	Beziehungen .....	177
	Tabellen normalisieren .....	182
	Tabellen indizieren .....	186
	Vorgehensweise beim Datenbank-Design .....	187
	Namensregeln in Access .....	188
	Die Beispieldatenbank <i>CineCity</i> .....	189
	Datentypen und -größen der <i>CineCity</i> -Tabellen .....	193
	Indizes für die Tabellen .....	195
	Zusammenfassung .....	196
<b>10</b>	<b>Einen Tabellenentwurf anlegen</b> .....	<b>199</b>
	Der Tabellenentwurf ( <i>tblFilme</i> ) .....	200
	Der Felddatentyp <i>AutoWert</i> .....	204
	Der Felddatentyp <i>Text</i> .....	206
	Feldgröße .....	207
	Format .....	208
	Eingabeformat .....	209
	Beschriftung .....	210
	Standardwert .....	211
	Eingabe erforderlich .....	211

Leere Zeichenfolge .....	211
Indiziert .....	211
Unicode-Kompression .....	212
IME-Modus/IME-Satzmodus .....	212
Smarttags .....	212
Textausrichtung .....	212
Der Felddatentyp <i>Zahl</i> .....	212
Feldgröße .....	213
Format .....	214
Dezimalstellen .....	216
Standardwert .....	216
Gültigkeitsregel .....	216
Gültigkeitsmeldung .....	216
Einstellungen für das Feld <i>FSK</i> .....	217
Das Feld <i>Länge</i> .....	219
Der Felddatentyp <i>Ja/Nein</i> .....	219
Der Felddatentyp <i>Memo</i> .....	220
Der Felddatentyp <i>Datum/Zeit</i> .....	220
Datumswerte und Uhrzeiten eingeben .....	221
Benutzerdefinierte Formate .....	221
Die Tabelle <i>tblKinos</i> .....	223
Die Tabelle <i>tblWochen</i> .....	224
Der Felddatentyp <i>Währung</i> .....	225
Der Nachschlage-Assistent .....	226
Die Tabelle <i>tblTermine</i> .....	229
Mehrwertige Felder .....	230
Der Felddatentyp <i>Anlage</i> .....	232
Der Felddatentyp <i>OLE-Objekt</i> .....	234
Der Felddatentyp <i>Hyperlink</i> .....	234
Zusammenfassung .....	236
<b>11 Überarbeiten eines Tabellenentwurfs .....</b>	<b>237</b>
Löschen von Feldern im Tabellenentwurf .....	238
Felder im Entwurf hinzufügen .....	238
Verschieben von Feldern im Entwurf .....	239
Ändern eines Felddatentyps .....	240
Textfelder umwandeln .....	240
Memofelder umwandeln .....	241
Zahlenfelder umwandeln .....	241
Datum/Uhrzeit-Felder umwandeln .....	242
Währungsfeld umwandeln .....	242
Feld mit AutoWerten umwandeln .....	243
Ja/Nein-Felder umwandeln .....	243
OLE-Felder umwandeln .....	243
Felder mit Hyperlinks umwandeln .....	243
Tabellen teilen .....	243

Schlüssel von Tabellen ändern .....	244
Primärschlüssel ändern .....	244
Sekundärschlüssel setzen .....	244
Zusammenfassung .....	245
<b>12 Beziehungen zwischen Tabellen .....</b>	<b>247</b>
Beziehungen anzeigen lassen .....	248
Beziehungen definieren .....	248
Tabellen in das Beziehungsfenster einfügen .....	248
Eine Beziehung aufbauen .....	250
Eine Beziehung löschen .....	251
Verknüpfungstyp einer Beziehung .....	251
Referentielle Integrität .....	252
Unterdatenblätter .....	252
Zusammenfassung .....	254
<b>13 Tabellen verknüpfen und importieren .....</b>	<b>255</b>
Access und der Rest der (Datenbank-)Welt .....	256
Kleine und große Datenbanksysteme .....	256
Der Microsoft ACE-Datenbank-Kern .....	257
Datenzugriff über ISAM-Treiber .....	257
Datenzugriff über ODBC-Treiber .....	257
Tabellen verknüpfen .....	258
Verteilung: Daten und Programme .....	260
Manuelle Aufteilung .....	261
Der Assistent zur Datenbankaufteilung .....	261
Der Tabellenverknüpfungs-Manager .....	263
Tabellen importieren .....	264
Zusammenfassung .....	265
<b>14 Der Tabellenanalyse-Assistent .....</b>	<b>267</b>
Die Ausgangstabelle .....	268
Den Tabellenanalyse-Assistenten starten .....	269
Das Ergebnis .....	271
Zusammenfassung .....	272
<b>Teil C</b>	
<b>Abfragen .....</b>	<b>273</b>
<b>15 Einfache Abfragen .....</b>	<b>275</b>
Einfache Auswahlabfragen .....	276
Felder in die Abfrage aufnehmen .....	277
Verschieben von Spalten .....	279
Löschen einer Spalte .....	280
Speichern von Abfragen .....	280

Sortierung des Abfrageergebnisses .....	281
Änderung der Sortierung .....	281
Sortierreihenfolge .....	282
Auswahlkriterien für Abfragen .....	285
Einfache Bedingungen .....	286
Der »Zwischen«-Operator .....	292
Der »Wie«-Operator .....	293
Der »In«-Operator .....	297
Der »Nicht«-Operator .....	298
Sonderfall: NULL-Werte .....	298
Mehrere Kriterien gleichzeitig verwenden .....	300
Abfragebeispiele .....	303
Parameterabfragen definieren .....	303
Parameterdefinition .....	304
Vordefinierte Parameter .....	307
Von-Bis-Abfragen mit Parametern .....	308
Unterdatenblätter .....	309
Zusammenfassung .....	311
<b>16 Abfragen mit berechneten Feldern .....</b>	<b>313</b>
Was sind »Dynasets« und »Snapshots« .....	314
Einfache Ausdrücke .....	314
Berechnete Ergebnisspalten .....	314
Berechnete Bedingungen .....	318
Berechnete Spalten weiterverwenden .....	319
Zahlenformate für Spalten .....	320
Weitere Einstellungen auf dem Eigenschaftenblatt .....	321
Access-Funktionen verwenden .....	321
Die Wenn()-Funktion .....	321
Links, rechts oder aus der Mitte .....	322
Klein oder groß .....	324
Mit oder ohne Leerzeichen .....	324
NULL oder nicht NULL – das ist hier die Frage! .....	325
Zum Umgang mit Datumswerten .....	326
Das heutige Datum finden .....	326
Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute und Sekunde .....	327
Datumsberechnungen .....	327
Zusammenfassung .....	329
<b>17 Abfragen mit mehreren Tabellen .....</b>	<b>331</b>
Auf zwei Tabellen basierende Abfragen .....	332
Beziehungen verstehen und verändern .....	335
Automatische Beziehungen .....	338
Eigene Beziehungen aufbauen .....	340
Abfragen ohne Beziehungslinien .....	341
Besteht eine Beziehung? .....	341
Drei Verknüpfungsvarianten .....	342

Abfragen mit mehr als zwei Tabellen .....	345
Abfrage mit vier Tabellen .....	345
Nachträglich Tabellen hinzunehmen .....	346
Abfragen, die auf Abfragen basieren .....	349
Zusammenfassung .....	350
<b>18 Auswertungen .....</b>	<b>351</b>
Access-Abfragefunktionen .....	352
Überblick über die Funktionen .....	353
Bedingungen für Aggregatfunktionen .....	353
In Gruppen auswerten .....	355
Gruppierte Daten mit Bedingungen .....	357
Abfrageergebnisse ohne Duplikate .....	359
Nur die Besten anzeigen .....	361
Beispiele .....	362
Wie viele Karten sind pro Vorstellung bereits verkauft? .....	363
Besucherkzahl und Umsatz pro Kino .....	363
Auslastung der Kinos .....	364
Besucherkzahl und Umsatz pro Film .....	364
Durchschnittliche Besucherkzahl pro Film .....	365
Wie hoch ist der Umsatz je Film pro Woche? .....	365
Immer wieder hilfreich: Die Abfrage-Assistenten .....	366
Der Auswahlabfrage-Assistent .....	366
Der Abfrage-Assistent zur Duplikatsuche .....	368
Der Abfrage-Assistent zur Inkonsistenzsuche .....	372
Der Kreuztabellenabfrage-Assistent .....	375
Zusammenfassung .....	380
<b>19 Aktionsabfragen .....</b>	<b>381</b>
Abfrage zur Datenaktualisierung .....	383
Einfache Aktualisierungsabfrage .....	383
Aktualisierungsabfragen mit Bedingungen .....	386
Aktualisierungsabfragen mit Parametern .....	387
Aktualisieren mit mehreren Tabellen .....	388
Daten an Tabellen anfügen .....	390
Leere Tabelle anlegen .....	390
Daten hinzufügen .....	391
Fehler bei <i>Anhängen</i> -Abfragen .....	393
Neue Tabellen mit Abfragen erstellen .....	393
Abfragen zum Löschen von Daten .....	395
Komplexe Löschbedingungen .....	396
Duplikate löschen .....	397
Zusammenfassung .....	398



<b>20 Die Abfragesprache SQL</b> .....	<b>399</b>
SQL und Access-Abfragen .....	400
SQL-Grundlagen .....	401
Auswahlabfragen mit SELECT .....	402
Aktionsabfragen in SQL formulieren .....	406
Abfrageparameter .....	407
UNION-Abfragen .....	408
Unterabfragen .....	409
Überprüfung auf Zugehörigkeit .....	409
Vergleiche mit Unterabfrageergebnissen .....	415
Unterabfragen mit EXISTS .....	418
Datendefinitionsabfragen .....	418
DDL-Befehle für Tabellen .....	418
DDL-Befehle für Indizes .....	419
Referentielle Integrität und Beziehungen .....	420
Ändern von Zugriffsberechtigungen .....	420
Nicht unterstützte SQL-DDL-Befehle .....	420
SQL-Pass-Through-Abfragen .....	420
Der Nachschlage-Assistent .....	420
Zusammenfassung .....	423

## Teil D

<b>Formulare</b> .....	<b>425</b>
------------------------	------------

<b>21 Der Formularentwurf</b> .....	<b>427</b>
Ein neues Formular erstellen .....	428
Steuerelemente hinzufügen .....	429
Das Formular speichern .....	432
Steuerelemente bearbeiten .....	432
Steuerelemente markieren .....	432
Steuerelemente löschen .....	433
Steuerelemente verschieben .....	433
Gruppieren von Steuerelementen .....	434
Raster .....	435
Steuerelemente vergrößern/verkleinern .....	437
Steuerelemente aneinander ausrichten und anpassen .....	438
Steuerungslayouts verwenden .....	439
Steuerelemente an Formulargröße anpassen .....	440
Bearbeiten von Bezeichnungsfeldern .....	441
Steuerelemente formatieren .....	441
Bedingte Formatierung .....	444
Logos und Bilder einfügen .....	445
Steuerelemente deaktivieren .....	447
Die Reihenfolge der Steuerelemente festlegen .....	447
Das Eigenschaftensblatt .....	448

Formulardarstellungen .....	451
Einzelnes Formular .....	451
Endlosformular .....	451
Datenblattansicht .....	452
Geteilte Ansicht .....	453
Formular mit Kopf und Fuß .....	453
Zusammenfassung .....	456
<b>22 Steuerelemente für Formulare .....</b>	<b>457</b>
Das Steuerelement <i>Textfeld</i> .....	458
Mehrzeilige Textfelder .....	458
Formatierung für Textfelder .....	458
Berechnungen in Textfeldern .....	459
Das Steuerelement <i>Bezeichnungsfeld</i> .....	462
Das Steuerelement <i>Kombinationsfeld</i> .....	464
Einfache Kombinationsfelder .....	464
Kombinationsfeld mit eigenen Werten .....	467
Kombinationsfeld zum Nachschlagen .....	469
Kombinationsfeld als Suchhilfe .....	471
Kombinationsfeld nachträglich ändern .....	472
Das Steuerelement <i>Listenfeld</i> .....	474
Das Steuerelement <i>Befehlsschaltfläche</i> .....	474
Die Steuerelemente <i>Optionsgruppe</i> und <i>Optionsfeld</i> .....	477
Optionsfelder in einer Optionsgruppe .....	478
Das Steuerelement <i>Umschaltfläche</i> .....	481
Das Steuerelement <i>Kontrollkästchen</i> .....	482
Die Steuerelemente <i>Register</i> und <i>Seite</i> .....	482
Bilder für Formulare .....	485
Ungebundene Bilder .....	485
Gebundenes Bild .....	485
Wann verwendet man was? .....	485
Größeneinstellungen .....	486
Hintergrundbilder für Formulare .....	486
Das Steuerelement <i>Bild</i> .....	486
Das Steuerelement <i>Objektfeld</i> .....	487
Das Steuerelement <i>Gebundenes Objektfeld</i> .....	489
Die Steuerelemente <i>Linie</i> und <i>Rechteck</i> .....	489
Die Steuerelemente <i>Hyperlink</i> und <i>Anlage</i> .....	489
Das Steuerelement <i>Seitenumbruch</i> .....	490
Standardeigenschaften .....	491
Zusammenfassung .....	492
<b>23 Unterformulare .....</b>	<b>493</b>
Unterformulare mit dem Formular-Assistenten .....	494
Die Entwurfsansicht für das Formular mit Unterformular .....	497
Das Unterformular bearbeiten .....	500
Eine (etwas aufwändige) Überarbeitung .....	503

Unterformulare mit und ohne Assistenten .....	512
Aus der Navigationsleiste ziehen .....	512
Die Schaltfläche Unterformular verwenden .....	512
Verschachtelte Unterformulare .....	514
Synchronisierte Unterformulare .....	517
Zusammenfassung .....	522
<b>24 Formulare für Fortgeschrittene .....</b>	<b>523</b>
Aggregatfunktionen in Formularen .....	524
Werte nachschlagen mit Domänenaggregatfunktionen .....	526
So arbeiten Sie mit Domänenaggregatfunktionen .....	526
Die Domänenaggregatfunktionen im Überblick .....	527
Weitere Beispiele .....	528
Variablen in Zeichenketten .....	529
Zugriff auf Daten anderer Formulare .....	530
Daten aus Unterformularen .....	530
Allgemeine Schreibweise für den Formularzugriff .....	534
Start-Einstellungen .....	536
Verschiedene Bildschirmauflösungen .....	537
Musterformulare .....	537
Ereignisse für Formulare und Steuerelemente .....	538
Die Ereignissteuerung .....	538
Zum Beispiel: Felder ein- und ausblenden .....	541
Standardwerte .....	546
Werte übernehmen .....	546
Zusammenfassung .....	547
<b>25 Ungebundene Formulare und modale Dialogfelder .....</b>	<b>549</b>
Formulare ohne Datenbasis .....	550
Eigenschaften für das neue Formular .....	550
Die Gestaltung des Formulars .....	551
Als Startformular festlegen .....	552
Modale Dialogfelder erstellen .....	553
Zwei modale Dialogfelder erstellen .....	553
Die Formularaufrufe erzeugen .....	555
Zusammenfassung .....	557
<b>26 Diagrammformulare .....</b>	<b>559</b>
Der Diagramm-Assistent .....	560
Gestalten von Diagrammen .....	566
Die Diagrammgröße ändern .....	566
Den Diagrammtyp ändern .....	568
Bestandteile eines Diagramms auswählen .....	568
Die Diagrammfläche .....	569
Der Diagrammtitel .....	570
Freier Text .....	571

Gitternetzlinien .....	571
Die Legende .....	572
Die Datenreihen .....	572
Die Achsen und ihre Beschriftungen .....	574
Diagrammobjekte auf Formularen .....	575
Gebundenes Formular mit Diagramm .....	575
Durch Kombinationsfeld gesteuertes Diagramm .....	579
Zusammenfassung .....	580
<b>27 PivotTable- und PivotChart-Ansicht .....</b>	<b>581</b>
PivotTable-Ansicht erstellen .....	582
Felder entfernen, verschieben und hinzufügen .....	584
PivotChart-Ansicht erstellen .....	586
Von der PivotTable- zur PivotChart-Ansicht .....	587
Mit leerer PivotChart-Ansicht beginnen .....	589
Zusammenfassung .....	592
<b>Teil E</b>	
<b>Berichte .....</b>	<b>593</b>
<b>28 Berichte gestalten .....</b>	<b>595</b>
Berichte in der Entwurfsansicht erstellen .....	596
Aufbau eines Berichts .....	597
Ansichten .....	597
Bericht mit Seitenkopf .....	598
Die Abfrage .....	598
Bericht an Abfrage binden .....	598
Der Seitenkopf des Berichts .....	599
Der Detailbereich: die Termine .....	601
Bericht mit abwechselnd grauen und weißen Zeilen .....	602
Berichte gruppieren und sortieren .....	604
Gruppen für das Kinoprogramm .....	605
Einstellungen für das Gruppieren .....	607
Seitenzahlen .....	611
Bilder und Diagramme .....	612
Mehrspaltige Berichte .....	612
Den Detailbereich der Telefonliste erstellen .....	612
Definition der Spalten .....	614
Alphabetische Sortierung der Liste .....	615
Überschrift zur Telefonliste .....	618
Rechnen in Berichten .....	618
Datensätze nummerieren .....	623
Berichte an Drucker anpassen .....	624
Zusammenfassung .....	625

<b>29</b>	<b>Berichte für Fortgeschrittene</b>	<b>627</b>
	Leere Berichte vermeiden	628
	Reaktion auf Falscheingabe per Makro	630
	Reaktion auf Falscheingabe per VBA	631
	Die im Formular getroffene Auswahl drucken	632
	Vorbereitung	633
	Auswahl per Makro treffen	633
	Auswahl per VBA treffen	633
	Nur den aktuellen Datensatz drucken	635
	Seitenzahl der ersten Seite festlegen	636
	Die Ereignisprozedur	636
	Veränderbare erste Seite	637
	Namensbereich einer Seite eines Verzeichnisses angeben	638
	Felder ein- und ausblenden	640
	Zeichenketten während der Formatierung zusammensetzen	644
	Unterberichte	647
	Ein zweispaltiger Unterbericht	647
	Sieben auf einen Streich	650
	Zusammenfassung	652
<b>30</b>	<b>Formulare für Berichte</b>	<b>653</b>
	Einschränkung mit Parametern	654
	Ein Formular für den Bericht	654
	Erstellen des Formulars	655
	Erstellen des Berichts	656
	Das Formular wird vervollständigt	657
	Mit vorgeschaltetem Formular	658
	Das vorgeschaltete Formular	658
	Die Ereignisprozeduren des Berichts	659
	Der Trick mit dem Formular	660
	Ein Listenauswahl-Dialogfeld	661
	Anlegen des Formulars	663
	Die Formularprozeduren	663
	Zusammenfassung	664
	<b>Teil F</b>	
	<b>Dienstprogramme und Datenweitergabe</b>	<b>665</b>
<b>31</b>	<b>Datenbank-Dienstprogramme</b>	<b>667</b>
	Komprimieren und Reparieren	668
	Datenbankanalyse	668
	Der Tabellenanalyse-Assistent	669
	Der Assistent zur Leistungsanalyse	669
	Der Dokumentierer	670
	Dokumentation von Beziehungen	672

Konvertieren von Datenbanken .....	675
Objektnamen-Autokorrektur .....	676
Einschalten der Objektnamen-Autokorrektur .....	677
Zusammenfassung .....	678
<b>32 Verknüpfungen zwischen Access und anderen Office-Programmen .....</b>	<b>679</b>
Über die Zwischenablage .....	680
Daten aus Tabellen und Abfragen .....	681
Daten aus Formularen .....	683
Serienbriefe mit Microsoft Word .....	685
Den Brief anlegen .....	685
Die Serienbriefe kontrollieren .....	690
Nun soll endlich gedruckt werden .....	691
Zugriff auf Excel-Daten .....	691
Export von Daten .....	694
Zusammenfassung .....	695
<b>Teil G</b>	
<b>Programmierung .....</b>	<b>697</b>
<b>33 Makros .....</b>	<b>699</b>
Schnell ein paar Schritte .....	700
Einfache Makros .....	700
Ein eigenständiges Makro erstellen .....	700
Eingebettete Makros .....	703
Alle oder einzelne Wochen drucken .....	704
Gruppenmakros .....	708
Das AutoExec-Makro .....	708
Fehlerbehandlung .....	709
Die Makroaktionen .....	711
Makros zu Visual Basic konvertieren .....	715
Zusammenfassung .....	715
<b>34 Visual Basic für Applikationen .....</b>	<b>717</b>
In Access programmieren .....	718
»Code behind Forms« erstellen .....	718
Eigenständige Module erstellen .....	718
So lassen Sie Ihr Programm laufen .....	722
Das Direktfenster .....	723
Der Projekt-Explorer .....	723
Variablen .....	724
Variablen deklarieren .....	724
Variablentypen .....	726
Namen für Variablen .....	727

Variablen eingeben .....	728
Beispiele .....	728
Konstanten .....	729
Felder .....	730
Gültigkeitsbereiche .....	731
Prozeduren und Funktionen .....	732
Prozeduren .....	733
Funktionen .....	734
Zwei Versionen der Argumentübergabe .....	735
Bedingte Anweisungen .....	737
If-Abfragen .....	738
Case-Anweisungen .....	740
Springen mit GoTo .....	740
Schleifen für sich wiederholende Programmteile .....	741
Die Schleife Do...Loop .....	741
Die Schleife For...Next .....	742
Die Schleife For Each...Next .....	744
Die Schleife While...Wend .....	745
Fehlersuche und -behandlung .....	745
Fehlervermeidung .....	746
Fehlersuche .....	747
Fehlerbehandlung .....	754
Zusammenfassung .....	758
<b>35 Einführung in die Objekttechnik .....</b>	<b>759</b>
Objekte und ihre Hierarchie .....	760
Der Objektkatalog .....	761
Auflistungen und Objekte .....	762
Zuweisungen an Objektvariablen .....	765
Methoden .....	765
Eigenschaften .....	766
Der With-Befehl .....	767
Zusammenfassung .....	767
<b>36 Funktionen und Methoden .....</b>	<b>769</b>
Benannte Argumente .....	770
Zeichenfolgenverarbeitung .....	771
Datenfelder .....	773
Rechnen mit Datum und Uhrzeit .....	774
Dateien und Ordner .....	775
Das Application-Objekt .....	775
Das Screen-Objekt .....	775
Das DoCmd-Objekt .....	776
Die ExportXML- und die ImportXML-Funktion .....	781
Die SysCmd-Methode .....	782
Das DBEngine-Objekt .....	783
Zusammenfassung .....	784

<b>37</b>	<b>Datenzugriff mit ADO</b> .....	<b>785</b>
	ADO oder DAO? .....	787
	Der Aufbau der Datenzugriffsobjekte .....	789
	Connections .....	790
	Recordsets .....	790
	Mit Recordsets arbeiten .....	793
	Welche Funktionen unterstützt das Recordset? .....	795
	Durch Recordsets bewegen .....	796
	Anzahl der Datensätze .....	797
	Datensätze suchen .....	797
	Recordsets sortieren .....	800
	So setzen Sie Lesezeichen .....	801
	Bearbeiten von Recordset-Daten .....	801
	Abfragen ausführen .....	804
	Die Execute-Methode des Connection-Objekts .....	804
	Parameter-Abfragen .....	805
	Ein Anwendungsbeispiel .....	810
	Zugriff auf Tabellendefinitionen .....	815
	Die Auflistung Columns .....	817
	Zusammenfassung .....	819
<b>38</b>	<b>Datenzugriff mit DAO</b> .....	<b>821</b>
	Der Aufbau der Datenzugriffsobjekte .....	822
	Recordsets .....	823
	Mit Recordsets arbeiten .....	825
	Durch Recordsets bewegen .....	828
	Anzahl der Datensätze .....	829
	Datensätze suchen .....	829
	Recordsets sortieren .....	832
	So setzen Sie Lesezeichen .....	833
	Bearbeiten von Recordset-Daten .....	833
	Abfragen nutzen mit QueryDefs .....	836
	Mit QueryDef-Objekten arbeiten .....	836
	Eigenschaften von QueryDef-Objekten .....	838
	Parameterabfragen erzeugen .....	838
	Ein Anwendungsbeispiel .....	841
	DBEngine und Database .....	845
	Das DBEngine-Objekt .....	845
	Die Auflistung Workspaces .....	845
	Die Auflistung Databases .....	845
	Zugriff auf Tabellendefinitionen .....	846
	Die Auflistung Fields .....	848
	Zusammenfassung .....	851



<b>Teil H</b>	
<b>Erstellung kompletter Anwendungen</b> .....	<b>853</b>
<b>39 Eigenständige Anwendungen erstellen</b> .....	<b>855</b>
Start der Anwendung .....	856
Start-Formular und AutoExec-Makros .....	856
Hintergrundbilder .....	859
Ein Begrüßungsformular .....	860
Front-End und Back-End .....	861
ACCDE-Datenbanken .....	861
Anpassen der Symbolleiste für den Schnellzugriff .....	862
Zusammenfassung .....	864
<b>40 Datenbankkennwörter und Datensicherheit</b> .....	<b>865</b>
Ein Kennwort für die ganze Datenbank .....	866
Kennwort vereinbaren .....	866
Aufrufen einer kennwortgeschützten Datenbank .....	867
Datenbankkennwort löschen .....	868
Sicherheit von Visual Basic-Programmen .....	868
Sicherheitsstufen für die Ausführung von Makros .....	869
Vertrauenswürdige Speicherorte .....	870
Zertifikate .....	871
Eigene Zertifikate .....	872
Packen und Signieren von Datenbanken .....	872
Zusammenfassung .....	874
<b>41 Einsatz in Mehrbenutzerumgebungen</b> .....	<b>875</b>
Datenzugriffe im Netzwerk .....	876
Allgemeine Einstellungen .....	877
Die Verfahren zur Datensatzsperrung .....	878
Optimistisches Sperren von Datensätzen .....	878
Pessimistisches Sperren von Datensätzen .....	880
Komplettspernung .....	882
Zusammenfassung .....	882
<b>Teil I</b>	
<b>Access im Internet</b> .....	<b>883</b>
<b>42 Hyperlinks, HTML- und XML-Ausgabe</b> .....	<b>885</b>
Einsatz von Hyperlinks .....	886
HTML-Ausgabe mit Access .....	888
XML .....	892
Tags in XML .....	892
Was ist der Unterschied zwischen XML und HTML? .....	893

Mit Access XML-Dateien erstellen .....	893
XML-Daten importieren .....	896
Zusammenfassung .....	897
<b>43 Windows SharePoint Services .....</b>	<b>899</b>
Was ist SharePoint? .....	900
Verbesserung der Zusammenarbeit .....	900
Zentrale Informationsbereitstellung .....	900
Zentraler Kalender .....	901
Wissensmanagement .....	901
Intern und extern .....	901
Aufbau und Konfiguration einer SharePoint-Website .....	901
Websiteeinstellungen .....	903
Eine neue SharePoint-Website erstellen .....	907
SharePoint-Listen .....	909
SharePoint-Liste Ankündigungen .....	910
SharePoint-Liste Kalender .....	910
SharePoint-Liste Hyperlinks .....	911
SharePoint-Liste Kontakte .....	911
SharePoint-Liste Aufgaben .....	912
SharePoint-Liste Projekte .....	912
SharePoint-Liste Probleme .....	913
SharePoint-Liste Diskussionen .....	913
SharePoint-Liste Umfragen .....	913
SharePoint-Liste Dokumentbibliotheken .....	915
SharePoint-Liste Bildbibliotheken .....	915
SharePoint-Liste Wiki-Website .....	917
SharePoint-Listen für Access-Daten .....	917
Exportieren von Access-Daten .....	918
Verknüpfen von SharePoint-Listen .....	919
Zusammenfassung .....	923
<b>Teil K</b>	
<b>Anhang .....</b>	<b>925</b>
<b>A Die Reddick-VBA-Namenskonventionen .....</b>	<b>927</b>
Einführung in die ungarische Notation .....	928
Typkürzel .....	929
Typkürzel für Variablen .....	929
Zusammenstellen von Eigenschaften-Namen .....	930
Typkürzel für Auflistungen .....	930
Typkürzel für Konstanten .....	930
Prozeduren .....	931
Prozedurnamen .....	931
Parameter benennen .....	931
Sprungmarken .....	931

Präfixe .....	931
Präfixe für Datenfelder (Arrays) von Objekten .....	932
Präfixe für Indizes .....	932
Präfixe für Gültigkeitsbereiche und Lebensdauern .....	932
Andere Präfixe .....	933
Suffixe .....	933
Anwendungen und Erweiterungen für Komponenten .....	934
Access-Objekte .....	934
ADO-Objekte .....	935
ADOX-Objekte .....	936
DAO-Objekte .....	936
<b>B Operatoren und Funktionen .....</b>	<b>941</b>
Operatoren .....	942
Funktionen .....	943
Funktionsnamen deutsch/englisch .....	947
Funktionsnamen englisch/deutsch .....	950
Anweisungen .....	953
<b>c Spezifikationen und Felddatentypen .....</b>	<b>955</b>
Spezifikationen .....	956
Datentypen für Tabellenfelder .....	958
<b>Praxisindex .....</b>	<b>959</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>963</b>

