

Lorenz Hölscher

# Microsoft Access 2016 – Das Handbuch

**O'REILLY®**

Lorenz Hölscher

Lektorat: Ariane Hesse

Korrektorat: Sibylle Feldmann

Satz: mediaService, [www.mediaservice.tv](http://www.mediaservice.tv)

Herstellung: Susanne Bröckelmann

Umschlaggestaltung: Michael Oreal, [www.oreal.de](http://www.oreal.de)

Druck und Bindung: C.H. Beck, [www.becksche.de](http://www.becksche.de)

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten  
sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN:

Buch 978-3-96009-011-3

PDF 978-3-96010-021-8

epub 978-3-96010-022-5

mobi 978-3-96010-023-2

1. Auflage 2016

Dieses Buch erscheint in Kooperation mit O'Reilly Media, Inc. unter dem Imprint »O'REILLY«. O'REILLY ist ein Markenzeichen und eine eingetragene Marke von O'Reilly Media, Inc. und wird mit Einwilligung des Eigentümers verwendet.

Copyright © 2016 dpunkt.verlag GmbH

Wieblinger Weg 17

69123 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene Fehler und deren Folgen.

5 4 3 2 1 0

# Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	21
An wen richtet sich dieses Buch? .....	22
Welche Beispiele kommen vor? .....	22
Adressliste .....	23
Ideensammlung .....	23
Grundschulbücherei .....	23
Hotelbestellsystem .....	23
Wo finden Sie die Daten? .....	24
Wie ist das Buch aufgebaut? .....	24
<b>Teil A Web Apps</b> .....	27
<b>1 Datenbank – leicht gemacht</b> .....	29
So starten Sie Access 2016 .....	30
So legen Sie eine neue Datenbank an .....	33
So bedienen Sie die Oberfläche .....	34
Zusammenfassung .....	36
<b>2 Access Web Apps vorbereiten</b> .....	37
Technische Voraussetzungen .....	38
So bereiten Sie Ihr Office 365 vor .....	38
So nutzen Sie App-Vorlagen .....	40
So funktioniert eine Access Web App .....	44
Daten anzeigen .....	44
Listenansicht .....	46
Detailansicht .....	47
Datenblattansicht .....	48
Zusammenfassung .....	48
<b>3 Eine eigene Access Web App erstellen</b> .....	49
So verbinden Sie Access mit Ihrem Konto .....	50
So erstellen Sie eine Access Web App .....	52
Eine leere Access Web App vorbereiten .....	52
Eine Tabelle importieren .....	54
So erweitern Sie die Tabelle .....	56
Ansichten verändern .....	59
Eine Listenansicht anpassen .....	59
Die Datenliste verändern .....	61
Eine Datenblattansicht anpassen .....	62
Zusammenfassung .....	64

<b>4 Komplexe Access Web Apps erstellen</b> .....	65
Eine eigene Tabelle erstellen .....	66
Andere Felddatentypen nutzen .....	71
Abfragen erstellen .....	76
Zusammenfassungsansicht erstellen .....	79
Leere Ansicht erstellen .....	83
Aktionen erstellen .....	86
Zusammenfassung .....	88
<b>Teil B Schnelleinstieg</b> .....	89
<b>5 Tabellen – leicht gemacht</b> .....	91
So legen Sie eine Tabelle an .....	92
So finden Sie bestimmte Inhalte .....	98
So legen Sie eine zweite Tabelle an .....	99
So verbessern Sie die zweite Tabelle .....	102
Zusammenfassung .....	108
<b>6 Abfragen – leicht gemacht</b> .....	109
So sortieren Sie Daten .....	110
So greifen Sie auf mehrere Tabellen zu .....	112
So filtern Sie Daten .....	114
So berechnen Sie Daten .....	115
So zählen Sie Datensätze .....	117
Zusammenfassung .....	119
<b>7 Formulare – leicht gemacht</b> .....	121
So erstellen Sie ein Formular .....	122
So verbessern Sie ein Formular .....	123
So zeigen Sie Daten tabellarisch an .....	126
So finden Sie Daten im Formular .....	127
Zusammenfassung .....	129
<b>8 Berichte – leicht gemacht</b> .....	131
So erstellen Sie einen Bericht .....	132
So gruppieren Sie im Bericht .....	132
So verbessern Sie einen Bericht .....	135
So erstellen Sie mehrspaltige Berichte .....	137
So gestalten Sie einen Bericht anders .....	139
Zusammenfassung .....	141
<b>Teil C Access Grundwissen</b> .....	143
<b>9 Die Access-Oberfläche</b> .....	145
Wo sind Access-Objekte gespeichert? .....	146
Die Access 2016-Oberfläche .....	147
Der Startbildschirm .....	147

Das Menüband .....	149
Die Backstage-Ansicht .....	149
Access-Optionen .....	150
Optionen für die aktuelle Datenbank .....	151
Einstellungen für den Objekt-Designer .....	152
Clienteneinstellungen .....	152
Vertrauenswürdige Pfade und Dateien .....	153
Registerkarten im Menüband .....	155
Kontextbezogene Registerkarten .....	159
Symbolleiste für den Schnellzugriff .....	160
Der Navigationsbereich .....	161
Eigene Navigation erstellen .....	163
Objekte verwalten .....	167
Die Statusleiste .....	168
Ansichten wechseln .....	168
Statusleiste anpassen .....	169
Zusammenfassung .....	169
<b>10 Datenbank-Grundlagen .....</b>	<b>171</b>
Was ist eine relationale Datenbank? .....	172
Die Datenbank verbessern .....	172
Warum sollten Sie Felder trennen? .....	172
Wie können Sie doppelte Daten vermeiden? .....	173
Wie können Sie die Historie retten? .....	175
Brauchbare Objektnamen wählen .....	176
Wie hilft Ihnen die Ungarische Notation? .....	176
Wie lösen Sie das Autorenproblem? .....	178
Beziehungen erstellen .....	180
Referentielle Integrität .....	180
Weitere Einstellungen für Beziehungen .....	184
Zusammenfassung .....	185
<b>11 Datentypen .....</b>	<b>187</b>
Datentypen .....	188
Allgemeine Einstellungen .....	189
Zahlenformat .....	191
Textdatentypen .....	193
Datentyp <i>Kurzer Text</i> .....	194
Datentyp <i>Langer Text</i> .....	195
Datentyp <i>Link</i> .....	197
Ganzzahlige Datentypen .....	198
Datentyp <i>Ja/Nein</i> .....	199
Datentyp <i>Byte</i> .....	199
Datentyp <i>Integer</i> .....	199
Datentyp <i>Long (Integer)</i> .....	199
Datentyp <i>Währung</i> .....	199
Datentyp <i>Replikations-ID</i> .....	200
Dezimaldatentypen .....	200
Datentyp <i>Single</i> .....	201
Datentyp <i>Double</i> .....	201
Datentyp <i>Dezimal</i> .....	201
Datentyp <i>Datum/Uhrzeit</i> .....	202

## Inhaltsverzeichnis

Sonstige Datentypen .....	204
Datentyp <i>Auto Wert</i> .....	204
Datentyp <i>OLE-Objekt</i> .....	205
Datentyp <i>Anlage</i> .....	206
Datentyp <i>Berechnet</i> .....	208
Datentyp <i>Nachschlage-Assistent</i> .....	209
Mehrwertige Felder .....	209
Zusammenfassung .....	211
<b>12 Datenbank entwerfen .....</b>	<b>215</b>
Entwurf einer Datenbank .....	216
Storming .....	216
So bereiten Sie die Datenbank vor .....	217
Norming .....	218
So entwerfen Sie die Hotel-Tabelle .....	218
So erstellen Sie die Tabelle <i>tblHotels</i> .....	220
So fügen Sie Daten zu OLE-Objekt-Feldern hinzu .....	221
So entwerfen Sie die Mitarbeiter-Tabelle .....	223
So erstellen Sie die Tabelle <i>tblMitarbeiter</i> .....	226
So legen Sie den Link zum Foto an .....	230
So fügen Sie mehrere Fotos ein .....	232
So entwerfen Sie die Extra-Tabelle .....	235
So entwerfen Sie die Kategorie-Tabelle .....	236
So entwerfen Sie die Farben-Tabelle .....	238
So entwerfen Sie die Bestellungen-Tabelle .....	242
Performing .....	246
Zusammenfassung .....	247
<b>Teil D Tabellen .....</b>	<b>249</b>
<b>13 Tabellen entwerfen .....</b>	<b>251</b>
Tabelle ändern .....	252
Tabelle löschen .....	252
Tabelle umbenennen .....	252
Tabelle kopieren .....	252
Tabelle ausblenden .....	252
Tabellenentwurf öffnen .....	253
Felder ändern .....	254
Felder löschen .....	254
Felder verschieben .....	255
Felder umbenennen .....	255
Felder kopieren .....	255
Felder nachträglich hinzufügen .....	256
Felddatentyp ändern .....	256
Benutzerdefinierte Felder .....	257
Index .....	259
Primärschlüssel .....	260
Mehrfachindex .....	261
Zusammenfassung .....	262

<b>14 Umgang mit Datensätzen</b> .....	263
Datensätze bearbeiten .....	264
Neuen Datensatz anlegen .....	264
Datensätze eingeben .....	264
Datensatz speichern .....	264
Datensätze löschen .....	265
Navigation in Datensätzen .....	266
Ansicht verändern .....	267
Voreinstellungen anpassen .....	267
Spalten ein- und ausblenden .....	267
Spalten fixieren .....	268
Spaltenbreite und Spaltenhöhe anpassen .....	269
Schriftart ändern .....	269
Daten finden .....	270
Datensätze sortieren .....	270
Datensätze filtern .....	270
Datensätze suchen .....	273
Dateninhalte ersetzen .....	273
Tastenkombinationen für Datensätze .....	274
Zusammenfassung .....	275
<b>15 Beziehungen zwischen Tabellen</b> .....	277
Beziehungen .....	278
1:n-Beziehung .....	278
1:1-Beziehung .....	279
m:n-Beziehung .....	279
Beziehungen anlegen .....	280
Verknüpfungstyp ändern .....	283
Reflexiv-Verknüpfung .....	284
Unterdatenblätter .....	287
Zusammenfassung .....	288
<b>16 Umgang mit Datenquellen</b> .....	289
Externe Access-Tabellen .....	290
Automatische Datenbankaufteilung .....	290
Verknüpfte Daten korrigieren .....	292
Externe Datenquellen .....	293
Excel-Tabellen .....	293
Access-Tabellen .....	297
Outlook-Kontakte .....	299
SharePoint .....	302
Importieren statt verknüpfen .....	302
Analyse .....	303
Datenbankdokumentierer .....	303
<i>Beziehungen</i> -Fenster dokumentieren .....	305
Leistung analysieren .....	305
Tabellen analysieren .....	307
Zusammenfassung .....	311

<b>Teil E</b>	<b>Abfragen</b>	313
<b>17</b>	<b>Abfragen sortieren</b>	315
	Einfache Auswahlabfragen	318
	Sortieren	319
	Mehrfache Sortierung	321
	Sortierung und Anzeige trennen	323
	Andere Datentypen sortieren	324
	Feldnamen austauschen	326
	Spitzenwerte	328
	Abfragen umbenennen und löschen	330
	Zusammenfassung	330
<b>18</b>	<b>Abfragefelder berechnen</b>	331
	Formeln eingeben	332
	Berechnungen mit Funktionen	334
	Funktionen nutzen	337
	Textfunktionen	338
	Datumsfunktionen	344
	Zahlfunktionen	348
	Sonstige Funktionen	349
	Fehlerträchtige Feldnamen	350
	Zusammenfassung	352
<b>19</b>	<b>Abfragen filtern</b>	353
	Filterkriterien	354
	Einfache Filter	354
	Filtern mit mehreren Tabellen	355
	Operatoren	356
	Arithmetische Operatoren	356
	Weitere Operatoren	359
	Mehrere Filterkriterien	362
	Kriterien in verschiedenen Feldern	363
	Bereiche	366
	Zusammenfassung	370
<b>20</b>	<b>Abfragesprache SQL</b>	371
	SQL, die Sprache für Datenbanken	372
	SQL-Schlüsselwörter	373
	Auswählen	373
	Filtern	375
	Sortieren	376
	Sortieren und Filtern	376
	Weitere Schlüsselwörter	377
	Aliasnamen	378
	JOIN	380
	Aktionsabfragen	381
	SQL-Befehle einsetzen	382
	Zusammenfassung	385



<b>21 Umgang mit Abfragen</b> .....	387
Abfragen von Abfragen .....	388
Abfrage mit 1:1-Beziehung .....	389
Abfragen ausdrucken .....	392
Daten exportieren .....	395
Zusammenfassung .....	398
<b>22 Spezielle Auswahlabfragen</b> .....	399
Gruppierungsabfragen .....	400
Standard-Gruppierungsabfragen .....	400
Aggregatfunktionen .....	403
Mehr Gruppierungen .....	403
Mehr Aggregate .....	404
Ohne Gruppierung .....	405
Ohne Aggregatfunktion .....	406
Alternative mit DISTINCT .....	407
Kreuztabellenabfragen .....	408
Kreuztabellenabfragen verbessern .....	411
Kreuztabellenabfrage-Assistenten nutzen .....	414
Assistenten-Ergebnis nachbessern .....	418
Spalten fixieren .....	420
Parameterabfragen .....	421
Datentypen für Parameter .....	423
Flexiblere Parameter .....	424
Unterabfragen .....	426
Doppelte Datensätze finden .....	426
Manuell erstellte Unterabfrage .....	428
Unterabfrage mit Assistenten .....	430
Datensätze nummerieren .....	433
Weitere Operatoren .....	435
Domänenfunktionen .....	435
Zusammenfassung .....	437
<b>23 Abfragen mit besonderen Verknüpfungen</b> .....	439
Kreuzprodukt .....	440
UNION-Abfragen .....	441
Weitere Schlüsselwörter .....	444
Sortieren .....	445
Felder berechnen .....	446
Inner Join und Outer Join .....	447
Verkaufte Artikel finden .....	449
Unverkaufte Artikel finden .....	450
Bestellungen ohne Artikel finden .....	452
Zusammenfassung .....	453
<b>24 Aktionsabfragen</b> .....	455
Aktualisierungsabfragen .....	456
Daten in einer Tabelle löschen .....	456
Daten von Tabelle zu Tabelle schreiben .....	457
Felder in der gleichen Tabelle aktualisieren .....	460

Gefilterte Aktionsabfragen .....	462
Tabellenerstellungsabfragen .....	464
Einfache Tabellenerstellungsabfrage .....	464
Kumulierte Tabellenerstellungsabfrage .....	466
Anfügeabfragen .....	468
Daten von einer Tabelle an die andere anfügen .....	468
Daten an die gleiche Tabelle anfügen .....	470
Einzelwerte an eine Tabelle anfügen .....	471
Löschabfragen .....	473
Zusammenfassung .....	475
<b>Teil F   Formulare .....</b>	<b>477</b>
<b>25   Verschiedene Formulare .....</b>	<b>479</b>
AutoFormular erstellen .....	480
Formularansichten nutzen .....	481
Formulare gestalten .....	482
Designs ändern .....	482
Anordnen .....	488
Endlosformular .....	493
Datenblattansicht .....	495
Geteiltes Formular .....	498
Modales Dialogfeld .....	500
Pop-up-Dialogfeld .....	503
Zusammenfassung .....	509
<b>26   Umgang mit Steuerelementen .....</b>	<b>511</b>
Leeres Formular erstellen .....	512
Formular und Bereiche markieren .....	512
Bereiche ein-/ausblenden .....	513
Steuerelemente hinzufügen .....	514
Steuerelemente markieren und verändern .....	516
Mehrere Steuerelemente markieren .....	517
Raster .....	518
Steuerelementgröße ändern .....	520
Steuerelemente verschieben .....	521
Steuerelemente automatisch anordnen .....	522
Steuerelemente trennen und verbinden .....	525
Steuerelemente gruppieren .....	527
Steuerelementlayouts .....	527
Steuerelemente verankern .....	529
Steuerelemente löschen .....	529
Zusammenfassung .....	530
<b>27   Allgemeine Steuerelementeigenschaften .....</b>	<b>531</b>
Aktivierreihenfolge .....	532
Tastenkürzel .....	532
Steuerelemente deaktivieren .....	535
Steuerelementtyp ändern .....	538

Steuerelemente formatieren .....	540
Farben und Schriften .....	540
Farben auswählen .....	540
Mehrere Steuerelemente formatieren .....	542
Standardeigenschaften .....	543
Bedingte Formatierung .....	544
Datenbalken .....	544
FeldwertIst-Regel .....	546
Feld hat Fokus-Regel .....	550
Ausdruck ist-Regel .....	551
Zusammenfassung .....	553
<b>28 Steuerelementtypen .....</b>	<b>555</b>
Allgemeine Steuerelemente .....	556
Textfeld .....	556
Bezeichnungsfeld .....	565
Schaltfläche .....	566
Auswahlsteuerelemente .....	569
Kontrollkästchen .....	569
Umschaltfläche .....	571
Optionsfeld .....	574
Optionsgruppe .....	574
Listefeld .....	579
Kombinationsfeld .....	588
Register .....	592
Grafische Elemente .....	597
Linie .....	597
Rechteck .....	598
Seitenumbruch .....	598
Bild .....	599
Anlage .....	605
Gebundenes Objektfeld .....	607
Ungebundenes Objektfeld .....	608
Verknüpfungssteuerelemente .....	609
Link .....	610
Webbrowser .....	611
Navigationssteuerelement .....	614
Unterformular/-bericht .....	617
Diagramme .....	617
ActiveX-Steuerelemente .....	617
Zusammenfassung .....	619
<b>29 Besondere Formulare .....</b>	<b>621</b>
Diagramme .....	622
Haupt- und Unterformular .....	628
Haupt- und Unterformular mit dem Assistenten erstellen .....	628
Haupt- und Unterformular manuell erstellen .....	633
Alternatives Hauptformular .....	635
Mehrere Unterformulare .....	638
Formulare synchronisieren .....	640
Formulare mit Aggregatfunktionen .....	642

Zugriff auf andere Formulare	645
Haupt- und Unterformulare verbessern	645
Parameterabfragen verbessern	648
PopUp-Formulare	651
Starteinstellungen	652
Formularvorlagen	654
Anwendungsparts	655
Zusammenfassung	658
<b>Teil G Berichte</b>	<b>661</b>
<b>30 Berichte erstellen</b>	<b>663</b>
AutoBericht erstellen	664
Seite einrichten	665
Ansichten	666
Bericht manuell erstellen	668
Bericht gruppieren	671
Abstände verbessern	673
Zwischensummen bilden	677
Zweite Gruppierung einfügen	678
Seitenumbruch zwischen Gruppen	681
Seitenumbruch einfügen	681
Absender vervollständigen	684
Gruppen zusammenhalten	685
Gruppierung mit Berechnung	687
Gesamtsummen	689
Gesamtsumme einfügen	689
Felder von Feldern berechnen	690
Unterberichte	692
Zusammenfassung	692
<b>31 Mehrspaltige Berichte</b>	<b>693</b>
Etiketten-Assistent	694
Etiketten automatisch erstellen	694
Etiketten verbessern	697
Mehrspaltige Berichte erstellen	698
Bericht vorbereiten	698
Gruppierung nach Anfangsbuchstaben	701
Seitenkopf und Seitenfuß	704
Seitenkopf im mehrspaltigen Bericht	704
Lebende Kolummentitel	706
Seitenzahlen	709
Laufende Summen	710
Zusammenfassung	713

<b>32 Export und Seriendruck</b> .....	715
Dateiexport .....	716
Excel .....	716
Word-Export .....	719
Word-Seriendruck .....	721
Textdatei .....	733
PDF/XPS .....	735
HTML/XML-Datei .....	738
Access .....	742
E-Mail-Bearbeitung .....	745
Export als E-Mail .....	745
SharePoint-Liste .....	746
Gespeicherte Exporte .....	751
Zusammenfassung .....	751
<b>Teil H Programmierung</b> .....	753
<b>33 Makros</b> .....	755
Makros allgemein .....	756
Makro erstellen .....	756
Makro per Schaltfläche aufrufen .....	758
Eingebettete Makros .....	760
Fehler abfangen .....	763
Alle Makroaktionen .....	765
Nützliche Makros .....	767
Makro per Tastenkürzel aufrufen .....	769
Makro beim Öffnen ausführen .....	771
Datenmakros .....	772
Abhängige Werte in der Tabelle sichern .....	773
Werte nachschlagen .....	775
Neue Datensätze melden .....	778
Makros konvertieren .....	779
Zusammenfassung .....	780
<b>34 Strukturierung von Code</b> .....	781
VBA-Editor .....	782
Projekt-Explorer .....	784
Eigenschaften .....	785
Codefenster .....	785
Module .....	786
Sub-Prozeduren .....	787
Prozedur erstellen .....	787
Prozedur mit mehreren Parametern aufrufen .....	790
Argumente aus Drop-down-Listen wählen .....	791
Funktionen .....	792
Integrierte Funktion aufrufen .....	792
Eigene Funktion erstellen .....	794
Property-Prozeduren .....	795
Programmierung ohne Property-Prozeduren .....	795

Property-Prozeduren erstellen .....	796
Organisation des Codes .....	798
Namen für Prozeduren .....	798
Einrücken .....	799
Zeilenumbruch .....	799
Kommentar .....	800
Zusammenfassung .....	801
<b>35 Variablen und Konstanten .....</b>	<b>803</b>
Variablen deklarieren .....	805
Lokale Variablen .....	808
Modul-öffentliche Variablen .....	809
Datei-öffentliche Variablen .....	810
Statische Variablen .....	810
Sammeldeklaration .....	811
Datenfelder .....	812
Mehrdimensionale Datenfelder .....	813
Datenfelder mit eigenen Grenzen .....	814
Dynamische Datenfelder .....	814
Datenfeld neu dimensionieren .....	816
Datenfeld löschen .....	817
Variant-Variable als Pseudodatenfeld .....	817
Eigene Datentypen .....	819
Objektvariablen .....	820
Prozedurargumente .....	821
Notwendige Argumente .....	822
Mehrere Argumente .....	822
Optionale Argumente .....	823
Argumentlisten .....	824
Rückgabeargumente .....	826
Konstanten .....	831
Enumerationen .....	832
Zusammenfassung .....	835
<b>36 Entscheidungen und Schleifen .....</b>	<b>837</b>
Die If-Anweisung .....	838
Einfache Bedingung .....	838
Erweiterte Bedingung .....	839
Die Select-Anweisung .....	841
Operatoren .....	842
Mathematische Operatoren .....	842
Logische Operatoren .....	843
Sonstige Operatoren .....	843
Schleifen .....	844
For/Next-Schleife .....	844
Rückwärts zählende Schleife .....	845
Auflistungen bearbeiten .....	845
For Each/Next-Schleife .....	847
Do/Loop-Schleife .....	850
While/Whend-Schleife .....	852

Fehlerbehandlung .....	852
Syntaxfehler .....	852
Logische Fehler .....	852
Laufzeitfehler .....	853
Zusammenfassung .....	862
<b>37 Datenzugriff per VBA .....</b>	<b>863</b>
Das Recordset-Objekt .....	864
Daten lesen .....	864
Datenquelle öffnen .....	864
Datenquelle in anderer Datenbank öffnen .....	866
Feldinhalte ermitteln .....	867
Datensatznavigation .....	869
Datensatzzeiger bewegen .....	869
Datensatz auf Vorhandensein prüfen .....	870
Durch alle Datensätze navigieren .....	871
Daten suchen .....	873
Daten schreiben .....	875
Neuen Datensatz hinzufügen .....	876
Bestehenden Datensatz ändern .....	876
Datensatz löschen .....	877
Abfragen starten .....	878
Auswahlabfragen anzeigen .....	878
Aktionsabfragen ausführen .....	879
Parameterabfragen ausführen .....	880
Zusammenfassung .....	882
<b>38 Wichtige Funktionen .....</b>	<b>883</b>
Textfunktionen .....	884
Teile von Texten .....	884
Textteile in anderen Texten finden .....	885
Kombinierter Aufruf .....	887
Leerzeichen entfernen .....	888
Länge von Zeichenketten bestimmen .....	888
Zeichen ersetzen .....	888
Groß-/Kleinschreibung ändern .....	889
Zahlenfunktionen .....	891
Runden .....	891
Formatieren .....	891
Zahlen konvertieren .....	892
Text in Zahl umwandeln .....	893
Datumsfunktionen .....	893
Aktuelle Datums- und Zeitwerte .....	894
Datum und Zeit zerlegen .....	894
Rechnen mit Datum und Zeit .....	895
Prüffunktionen .....	897
Weitere Funktionen .....	898
Zusammenfassung .....	898

<b>39 Objekte programmieren</b> .....	899
Formularereignisse .....	900
Beim Anzeigen eines Datensatzes .....	900
Beim Bewegen der Maus .....	902
Beim Öffnen des Formulars .....	906
Beim Schließen des Formulars .....	907
Beim Klicken im Listenfeld .....	908
Berichtsereignisse .....	912
Bei Ohne Daten .....	913
Beim Formatieren .....	914
Bei Laden .....	916
Zusammenfassung .....	920
<b>Teil I Oberfläche</b> .....	921
<b>40 Eigenständige Anwendungen</b> .....	923
Startbild .....	924
Starteinstellungen .....	924
AutoExec-Makro .....	925
Mehrbenutzerbetrieb .....	926
Komprimieren .....	927
Vertrauenswürdige Orte oder Dateien .....	927
Bedienungskonzept .....	927
Zusammenfassung .....	928
<b>41 Das Menüband</b> .....	929
Anpassungen per Dialogfeld .....	930
Menüband anpassen .....	930
Symbolleiste für den Schnellzugriff anpassen .....	933
Eigene Registerkarten .....	935
Vorbereitungen .....	935
XML .....	937
Integrierte Befehlsgruppen .....	938
Integrierte Befehle .....	939
Benutzerdefinierte Befehle .....	941
Callback-Prozeduren .....	942
Dynamische Beschriftungen .....	943
Auf Klick reagieren .....	944
Bilder einbinden .....	945
Menüs erzeugen .....	947
Startprogramm für ein Dialogfeld .....	950
Kontextabhängige Befehle .....	952
Symbolleiste für den Schnellzugriff .....	953
Commands .....	955
Zusammenfassung .....	956



<b>Teil J</b>	<b>Anhang</b> .....	957
<b>Anhang A</b>	<b>Operatoren und Funktionen</b> .....	959
	Operatoren .....	960
	Funktionen .....	961
<b>Anhang B</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	963
	Allgemein .....	963
	Tabelle .....	964
	Abfrage .....	964
	Formular und Bericht .....	965
	Makro .....	965
<b>Anhang C</b>	<b>Präfixe</b> .....	967
	Präfixe für Access-Objekte .....	967
	Präfixe für Felder .....	968
	Präfixe für Steuerelemente .....	968
	Präfixe für Datentypen .....	969
<b>Praxisindex</b> .....		971
<b>Index</b> .....		975
<b>Über den Autor</b> .....		987