

Inhalt

Vorwort	I
So benutzen Sie dieses Buch	II
Inhalt	V
Datenmodelle	1
Hierarchisches Datenmodell	1
Relationales Datenmodell.....	2
Objektorientiertes Datenmodell	3
Datenbank - Lebenszyklus	4
Datenbanksysteme	5
Zusammenfassung.....	8
MS Access	9
Relationales Datenbankmodell	9
Beziehungstypen	11
1:N-Beziehung	11
1:1-Beziehung.....	11
M:N-Beziehung.....	12
Schlüssel	13
Index.....	14
Normalisierung.....	14
Erste Normalform	15
Zweite Normalform	16
Dritte Normalform.....	17
Datenbankmodell	18
CASE-Tools.....	18
Tabellen anlegen und ändern	21

Feldnamen.....	21
Felddatentypen	22
Feldeigenschaften	24
Indizes und Beziehungen erzeugen.....	31
Zusammenfassung.....	37
Datenaustausch	39
Übersicht über Dateiformate in Access.....	40
Datenimport	43
Übungsbeispiel – Neue Datenbankdatei erstellen	44
Übungsbeispiel – Textdatei importieren	46
Übungsbeispiel – Excel-Datei importieren	51
Übungsbeispiel – Access-Tabellen importieren.....	55
Übungsbeispiel – Import von Access Formularen	57
Datenexport	57
Übungsbeispiel – Daten im Excel- und Textformat exportieren... ..	57
Zusammenfassung.....	61
Benutzerführung in der Datenbank	63
Hauptmenü und Meldungsformular	63
Übungsbeispiel – Meldungsformular erstellen	64
Ungebundenes Formular erstellen	64
Bild einfügen und bearbeiten	65
Steuerelemente formatieren	67
Formulareigenschaften für ein Meldungsformular	68
Eigenschaften für ein Meldungsformular	69
Übungsbeispiel – Hauptmenü erstellen	72
Ein weiteres ungebundenes Formular erstellen.....	72
Hauptmenü gestalten	72
Schaltflächen hinzufügen.....	73

Steuerelemente anordnen	77
Übungsbeispiel – Startoptionen	80
Zusammenfassung.....	83
Makros.....	85
Übungsbeispiel – Makrosicherheit ändern	86
Übungsbeispiel – AutoExec Makro erstellen.....	87
Funktion Format() und Jetzt()	89
Makro für ein Ereignis verwenden.....	90
Übungsbeispiel – Makros mit Untermakros erstellen	91
Untermakros erstellen.....	91
Makros Schaltflächen zuweisen.....	95
Weiterführende Tipps zu Makros	97
Makro manuell starten	98
Tastaturmakros	99
Übungsbeispiel – Tastaturbelegungsmakro erstellen	99
Zusammenfassung.....	101
Fortgeschrittene Formulargestaltung.....	103
Kombinations- und Listfelder erstellen	104
Unterschiede zwischen Kombinations- und Listfeldern	109
Übungsbeispiel – Kombinationsfeld mit Wertliste erstellen	110
Übungsbeispiel – Kombinationsfeld mit Tabellen erstellen	115
Daten aus zwei Feldern in einer Spalte darstellen	116
Kundennummer automatisch vergeben	120
Übungsbeispiel – Standardwert mit DomMax() vergeben	121
Optionsgruppen erzeugen	122
Übungsbeispiel – Optionsgruppe erstellen	124
Neue Optionsgruppe einfügen	124
Optionsfelder nachträglich hinzufügen.....	129

Übungsbeispiel – Aktivierreihenfolge für Tastatur einstellen	129
Zusammenfassung	132
Unterformulare.....	133
Übungsbeispiel – Unterformular erstellen	136
Endlosformular einstellen.....	139
Datensatzquelle erweitern	139
Übungsbeispiel – Unterformular ins Hauptformular integrieren	141
Unterformular in ein Hauptformular integrieren	142
Verknüpfungseigenschaften überprüfen	143
Unterformulareigenschaften ändern	145
Zusammenfassung	147
Berechnungen in Formularen	149
Übungsbeispiel – Berechnungen in Formularen	149
Berechnungen in einem Textfeld erstellen	150
Rechnungsbetrag im Formularfuß ermitteln.....	151
Formularfuß ausblenden	152
Übungsbeispiel – Berechnungen über mehrere Formulare	152
Datenfelder sperren	157
Syntax für Verweise zwischen Formularen	158
Zusammenfassung	160
Formulare mit Registern	161
Übungsbeispiel – Registersteuerelement einsetzen	162
Übungsbeispiel – Register mit vorhandenen Unterformularen..	167
Zusammenfassung	170
Abfragen mit Platzhaltern	171
Beispiele:	171
Übungsbeispiel – Abfrage mit Platzhalter	173
Übungsbeispiel – gültige E-Mail-Adresse	175

Übungsbeispiel – Spezielle Artikelgruppe filtern	177
Übungsbeispiel – Kundenbereich mit Ausnahmen bestimmen..	178
Zusammenfassung.....	179
Aktionsabfragen	181
Tabellenerstellungsabfrage	182
Übungsbeispiel – Tabellenerstellungsabfrage.....	183
Übungsbeispiel – Tabellenerstellungsabfrage mit verschachtelter Wenn-Funktion erstellen	187
Verschachtelte Wenn-Funktion	188
Löschabfrage	192
Übungsbeispiel – Löschabfrage erstellen.....	193
Aktualisierungsabfrage	198
Übungsbeispiel – Preisaktualisierung	198
Anfügeabfrage	201
Übungsbeispiel – Anfügeabfrage mit Text-Funktionen	204
Zusammenfassung.....	208
Spezielle Abfragefunktionen	209
Gruppierungen und Aggregatfunktionen.....	209
Übungsbeispiel – Gruppierung	211
Übungsbeispiel – Gruppierung mit Anzahl.....	216
Duplikatsuche	219
Übungsbeispiel – Duplikate suchen	219
Erweiterung Duplikate:.....	221
Duplikatsuche mit dem Abfrageassistenten	225
Übungsbeispiel – Duplikatsuche mit Assistenten.....	225
Parameterabfragen	228
Übungsbeispiel – Abfrage mit Parametern erstellen	230
TOP-Auswertungen	233

Übungsbeispiel – Spitzenwerte als Zahl mit Abfragen ermitteln	235
Übungsbeispiel – Spitzenwert als Prozent in Abfragen ermitteln	236
Zusammenfassung	239
Kreuztabellenabfrage	241
Übungsbeispiel – Kreuztabellenabfrage.....	243
Zeilensummen in Kreuztabellen	250
Spaltensummen in Kreuztabellen	250
Zusammenfassung	252
Verknüpfungstypen (Join-Typen)	253
Inner Join	253
Outer Join	253
Übungsbeispiel – Abfrage mit OUTER JOIN	255
Subtract Join.....	257
Self Join	259
Übungsbeispiel – Abfrage mit SELF-JOIN	260
Inkonsistenzsuche.....	262
Übungsbeispiel – Inkonsistenzsuche mit Assistent	263
Zusammenfassung	268
Fortgeschrittene Berichterstellung	269
Gruppierungen in Berichten	269
Übungsbeispiel – Gruppierten Bericht ohne Assistenten erstellen	273
Bericht mit zwei Tabellen als Datenbasis	273
Seitenumbrüche in Berichten	279
Seitenumbruch am Beginn einer Gruppe.....	279
Manueller Seitenumbruch.....	281
Berechnungen in Berichten	282

Laufende Summen in Berichten.....	284
Übungsbeispiel – Bericht mit laufender Summe	284
Aggregatfunktionen in Berichten.....	290
Übungsbeispiel – Bericht mit Aggregatfunktionen.....	290
Übungsbeispiel – Bericht mit Gruppierung und Berechnungen .	296
Bericht direkt vom Formular aufrufen	307
Übungsbeispiel – Bericht über ein Formular aufrufen	307
Bericht auf Daten im Formular beschränken	310
Unterberichte verwenden	313
Übungsbeispiel – vorhandenen Unterbericht in Hauptbericht integrieren.....	313
Zusammenfassung.....	315
Lernziele nach ECDL Advanced Syllabus 2.0	317
Ziele	317
Index.....	321