

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	29
Zusammenfassung.....	35
Datenaustausch.....	37
Übersicht über Dateiformate in Access.....	38
Datenimport	41
Übungsbeispiel – Neue Datenbankdatei erstellen	42
Übungsbeispiel – Textdatei importieren	44
Übungsbeispiel – Excel-Datei importieren	49
Übungsbeispiel – Access-Tabellen importieren.....	52
Übungsbeispiel – Import von Access Formularen	54
Datenexport	54
Übungsbeispiel – Daten im Excel- und Textformat exportieren...	54
Zusammenfassung.....	58
Benutzerführung in der Datenbank.....	59
Hauptmenü und Meldungsformular.....	59
Übungsbeispiel – Meldungsformular erstellen	60
Ungebundenes Formular erstellen.....	60
Bild einfügen und bearbeiten.....	61
Steuerelemente formatieren	63
Formulareigenschaften für ein Meldungsformular	64
Eigenschaften für ein Meldungsformular.....	65
Übungsbeispiel – Hauptmenü erstellen	67
Ein weiteres ungebundenes Formular erstellen	67
Hauptmenü gestalten.....	68
Schaltflächen hinzufügen	68

Steuerelemente anordnen	71
Übungsbeispiel – Startoptionen	74
Zusammenfassung.....	77
Makros.....	79
Übungsbeispiel – Makrosicherheit ändern.....	80
Übungsbeispiel – AutoExec Makro erstellen	81
Funktion Format() und Jetzt()	82
Makro für ein Ereignis verwenden	83
Übungsbeispiel – Makros mit Untermakros erstellen	84
Untermakros erstellen	84
Makros Schaltflächen zuweisen	87
Weiterführende Tipps zu Makros.....	88
Makro manuell starten.....	90
Tastaturmakros	91
Übungsbeispiel – Tastaturbelegungsmakro erstellen	91
Zusammenfassung.....	93
Fortgeschrittene Formulargestaltung	95
Kombinations- und Listenfelder erstellen	96
Unterschiede zwischen Kombinations- und Listenfeldern	100
Übungsbeispiel – Kombinationsfeld mit Wertliste erstellen	102
Übungsbeispiel – Kombinationsfeld mit Tabellen erstellen	105
Daten aus zwei Feldern in einer Spalte darstellen	106
Kundennummer automatisch vergeben.....	109
Übungsbeispiel – Standardwert mit DomMax() vergeben	110
Optionsgruppen erzeugen.....	111
Übungsbeispiel – Optionsgruppe erstellen	112
Neue Optionsgruppe einfügen.....	113
Optionsfelder nachträglich hinzufügen.....	117

Übungsbeispiel – Aktivierreihenfolge für Tastatur einstellen	117
Zusammenfassung.....	120
Unterformulare	121
Übungsbeispiel – Unterformular erstellen	124
Endlosformular einstellen	127
Datensatzquelle erweitern	127
Übungsbeispiel – Unterformular ins Hauptformular integrieren	129
Unterformular in ein Hauptformular integrieren.....	130
Verknüpfungseigenschaften überprüfen	131
Unterformulareigenschaften ändern	132
Zusammenfassung.....	134
Berechnungen in Formularen.....	135
Übungsbeispiel – Berechnungen in Formularen.....	135
Berechnungen in einem Textfeld erstellen	136
Rechnungsbetrag im Formularfuß ermitteln.....	137
Formularfuß ausblenden.....	138
Übungsbeispiel – Berechnungen über mehrere Formulare	138
Datenfelder sperren	142
Syntax für Verweise zwischen Formularen.....	143
Zusammenfassung.....	144
Formulare mit Registern	145
Übungsbeispiel – Registersteuerelement einsetzen	146
Übungsbeispiel – Register mit vorhandenen Unterformularen .	151
Zusammenfassung.....	153
Abfragen mit Platzhaltern.....	155
Beispiele:	155
Übungsbeispiel – Abfrage mit Platzhalter	157
Übungsbeispiel – gültige E-Mail-Adresse	159

Übungsbeispiel – Spezielle Artikelgruppe filtern.....	161
Übungsbeispiel – Kundenbereich mit Ausnahmen bestimmen..	162
Zusammenfassung.....	163
Aktionsabfragen	165
Tabellenerstellungsabfrage	166
Übungsbeispiel – Tabellenerstellungsabfrage	167
Übungsbeispiel – Tabellenerstellungsabfrage mit verschachtelter Wenn-Funktion erstellen.....	171
Veschachtelte Wenn-Funktion.....	172
Löschabfrage	176
Übungsbeispiel – Löschabfrage erstellen	177
Aktualisierungsabfrage	181
Übungsbeispiel – Preisaktualisierung	181
Anfügeabfrage	184
Übungsbeispiel – Anfügeabfrage mit Text-Funktionen	187
Zusammenfassung.....	190
Spezielle Abfragefunktionen	191
Gruppierungen und Aggregatfunktionen	191
Übungsbeispiel – Gruppierung	193
Übungsbeispiel – Gruppierung mit Anzahl	197
Duplikatsuche	199
Übungsbeispiel – Duplikate suchen.....	199
Erweiterung Duplikate:	200
Duplikatsuche mit dem Abfrageassistenten.....	203
Übungsbeispiel – Duplikatsuche mit Assistenten	203
Parameterabfragen	205
Übungsbeispiel – Abfrage mit Parametern erstellen	207
TOP-Auswertungen	210

Übungsbeispiel – Spaltenwerte als Zahl mit Abfragen ermitteln	212
Übungsbeispiel – Spaltenwert als Prozent in Abfragen ermitteln
	213
Zusammenfassung	215
Kreuztabellenabfrage	217
Übungsbeispiel – Kreuztabellenabfrage	219
Zeilensummen in Kreuztabellen	224
Spaltensummen in Kreuztabellen	224
Zusammenfassung	226
Verknüpfungstypen (Join-Typen)	227
Inner Join	227
Outer Join	227
Übungsbeispiel – Abfrage mit OUTER JOIN	229
Subtract Join	231
Self Join	233
Übungsbeispiel – Abfrage mit SELF-JOIN	234
Inkonsistenzsuche	236
Übungsbeispiel – Inkonsistenzsuche mit Assistent	237
Zusammenfassung	241
Fortgeschrittene Berichterstellung	243
Gruppierungen in Berichten	243
Übungsbeispiel – Gruppierten Bericht ohne Assistenten erstellen
	246
Bericht mit zwei Tabellen als Datenbasis	247
Seitenumbrüche in Berichten	252
Seitenumbruch am Beginn einer Gruppe	252
Manueller Seitenumbruch	253
Berechnungen in Berichten	254

Laufende Summen in Berichten	255
Übungsbeispiel – Bericht mit laufender Summe	256
Aggregatfunktionen in Berichten	260
Übungsbeispiel – Bericht mit Aggregatfunktionen.....	261
Übungsbeispiel – Bericht mit Gruppierung und Berechnungen .	266
Bericht direkt vom Formular aufrufen.....	276
Übungsbeispiel – Bericht über ein Formular aufrufen	276
Bericht auf Daten im Formular beschränken	279
Unterberichte verwenden	281
Übungsbeispiel – vorhandenen Unterbericht in Hauptbericht integrieren.....	281
Zusammenfassung.....	283
Lernziele nach ECDL Advanced Syllabus 2.0	285
Ziele	285
Index	289