

Inhalt

1. Datenmodelle.....	5
Hierarchisches Datenmodell	5
Relationales Datenmodell	6
Objektorientiertes Datenmodell	7
2. MS Access.....	13
Relationales Datenbankmodell	14
Beziehungstypen	16
1:N-Beziehung	16
1:1-Beziehung.....	16
M:N-Beziehung.....	16
Schlüssel	17
Index.....	18
Normalisierung.....	19
Erste Normalform.....	20
Zweite Normalform	21
Dritte Normalform	22
Datenbankmodell.....	23
CASE-Tools.....	23
Tabellen anlegen und ändern.....	25
Feldnamen.....	26
Felddatentypen	26
Feldeigenschaften	28
Indizes und Beziehungen erzeugen.....	34
Übungsbeispiel - Tabellen importieren	38
Bearbeiten einer Beziehung	42
Zusammenfassung.....	44
3. Datenaustausch.....	45
Daten importieren.....	48
Übungsbeispiel - Importieren einer Textdatei/ASCII-Datei	49
Übungsbeispiel - Daten aus fremden Dateiformaten importieren	55
Übungsbeispiel - Importieren einer Excel-Tabelle	56
Daten exportieren	59
Übungsbeispiel - Daten im Excel-Format exportieren.....	59
Tabellen verknüpfen	64

Übungsbeispiel - Tabellen in Access verknüpfen	64
Zusammenfassung.....	67
4. Benutzerführung in der Datenbank	69
Hauptmenü und Meldungsformular	70
Formular für eine Meldung	71
Übungsbeispiel - Meldungsformular erzeugen	71
Anwendungsparts	74
Hauptmenü erstellen	77
Übungsbeispiel - Erstellen eines Formulars für das Hauptmenü	77
Automatisches Öffnen des Hauptmenüs	83
Makro erstellen	85
Übungsbeispiel - Erstellen eines AutoExec-Makros	88
Makro für ein Ereignis	90
Übungsbeispiel - Erstellen von Untermakros	90
Makro manuell starten.....	97
Übungsbeispiel - Erstellen eines Tastaturbelegungsmakros	98
Zusammenfassung.....	100
5. Fortgeschrittene Formularerstellung.....	101
Kombinations- und Listenfelder erstellen	103
Übungsbeispiel - Kombinationsfeld mit Wertliste.....	109
Übungsbeispiel - Kombinationsfeld mit Tabellen.....	111
Kundennummer automatisch vergeben	115
Übungsbeispiel - Standardwert mit DomMax().....	115
Optionsgruppen erzeugen.....	117
Übungsbeispiel - Optionsgruppe erstellen.....	119
Zusammenfassung.....	125
6. Unterformulare und Berechnungen	127
Unterformular für Rechnungspositionen erzeugen	131
Übungsbeispiel - Erstellen eines Unterformulars.....	131
Artikeldaten zur Anzeige ergänzen	134
Übungsbeispiel - Datensatzquelle erweitern	134
Unterformular ins Hauptformular integrieren	136
Übungsbeispiel - Unterformular integrieren.....	136
Berechnungen in Formularen.....	139
Übungsbeispiel - Gesamtpreis je Rechnungsposition.....	140
Übungsbeispiel - Rechnungsbetrag ermitteln	142
Übungsbeispiel - Datenfelder sperren	147
Zusammenfassung.....	149

7. Formulare mit Registern	151
Registersteuerelement einsetzen	151
Übungsbeispiel - Registersteuerelement im Formular.....	154
Übungsbeispiel – Register mit Unterformularen	157
Zusammenfassung.....	159
8. Abfragen mit Platzhaltern.....	161
Übungsbeispiel - Abfrage mit Platzhalter.....	163
Übungsbeispiel - „saubere“ E-Mail-Adressen.....	164
Übungsbeispiel - eine spezielle Artikelgruppe filtern.....	166
Übungsbeispiel - Kundenbereich mit Ausnahmen bestimmen	167
Zusammenfassung.....	168
9. Aktionsabfragen	169
Tabellenerstellungsabfrage	172
Übungsbeispiel - Tabellenerstellungsabfrage	173
Übungsbeispiel - Tabellenerstellungsabfrage mit verschachtelter Wenn-Funktion erstellen.....	177
Löschenabfrage	182
Übungsbeispiel - Löschenabfrage erstellen.....	183
Aktualisierungsabfrage.....	187
Übungsbeispiel - Preisaktualisierung	188
Anfügeabfrage.....	191
Übungsbeispiel - Anfügeabfrage mit Text-Funktionen.....	194
Zusammenfassung.....	197
10. Spezielle Abfragefunktionen.....	199
Gruppierungen und Aggregatfunktionen	199
Übungsbeispiel - Gruppierung.....	202
Übungsbeispiel - Gruppierung mit Anzahl.....	206
Duplikatsuche.....	208
Übungsbeispiel - Duplikate suchen	208
Duplikatsuche mit dem Abfrageassistenten.....	212
Übungsbeispiel – Duplikatsuche mit Assistenten.....	212
Parameterabfragen	214
Übungsbeispiel - Abfrage mit Parametern erstellen	217
TOP-Auswertungen	219
Übungsbeispiel - Spitzenwerte als Zahl in Abfragen	221
Übungsbeispiel - Spitzenwert als Prozent in Abfragen.....	223
Zusammenfassung.....	224

11. Kreuztabellenabfrage.....	225
Übungsbeispiel - Kreuztabellenabfrage	227
Summen in Kreuztabellen	233
Zusammenfassung.....	235
12. Verknüpfungstypen (Join-Typen)	237
Inner Join.....	237
Outer Join.....	238
Übungsbeispiel - Abfrage mit OUTER JOIN.....	241
Self Join	245
Übungsbeispiel - Abfrage mit SELF-JOIN	246
Inkonsistenzsuche	248
Übungsbeispiel – Inkonsistenzsuche mit Assistent	249
Zusammenfassung.....	253
13. Berichtserstellung	255
Gruppierungen in Berichten.....	255
Seitenumbrüche in Berichten.....	262
Berechnungen in Berichten.....	265
Übungsbeispiel - Bericht mit laufender Summe.....	266
Aggregatfunktionen in Berichten	271
Übungsbeispiel - Bericht mit Aggregatfunktionen	271
Übungsbeispiel - Bericht mit Gruppierung und Berechnungen.....	278
Bericht direkt vom Formular aufrufen	287
Übungsbeispiel	288
Unterberichte verwenden.....	292
Übungsbeispiel - vorhandenen Unterbericht in Hauptbericht integrieren.....	293
Zusammenfassung.....	295
Lernziele ECDL Advanced® Syllabus 2.0.....	297
Ziele des Zertifikates	297
Index	301