

Inhalt

1. Einführung	1
Allgemeines zu Datenbanken	1
Typische Anwendungsbeispiele	2
Datenbanken mit Access	3
Zusammenfassung.....	5
2. MS Access Datenbanken	7
Fensterkomponenten.....	8
Menüband.....	8
Dokumentfenster	9
Navigationsbereich.....	9
Starten von Access	12
Beenden von Access.....	13
Datenbankdatei öffnen	14
Datenbankdatei schließen.....	15
Die Hilfe in Access	15
Übungsbeispiel – Erste Schritte mit Access.....	17
Zusammenfassung.....	21
3. Datenbankobjekte	23
Öffnen	23
Datenblattansicht einer Tabelle	24
Schließen	24
Wechseln zwischen geöffneten Objekten	25
Navigationsschaltflächen	26
Datensatzmarkierer.....	27
Tabellenlayout ändern	28
Datensätze hinzufügen.....	28
Datensätze speichern.....	29
Datensätze löschen	29
Daten ändern und hinzufügen	30
Übungsbeispiel – Kennenlernen des Datenbankobjekts Tabelle	31
Zusammenfassung.....	37
4. Neue Datenbank erstellen	39
Startbildschirm	39

Backstage-Ansicht	40
Kontextmenü.....	40
Übungsbeispiel – Neue Datenbank	41
Zusammenfassung.....	43
5. Tabellen	45
Neue Tabelle in der Entwurfsansicht erstellen	45
Einstellungen in der Entwurfsansicht einer Tabelle	45
Der Feldname	46
Der Felddatentyp	46
Bedeutung der verschiedenen Felddatentypen	47
Ausgewählte Feldeigenschaften.....	48
Tabellen speichern / Namen vergeben	50
Tabellen schließen.....	51
Tabellen löschen.....	51
Wechseln zwischen der Entwurfs- und der Datenblattansicht	52
Übungsbeispiel – Tabellen erstellen und Feldeigenschaften vergeben	53
Anregungen zu Felddatentypen	55
Ändern der Felddatentypen oder Feldeigenschaften	56
Hinzufügen von Feldern	57
Löschen von Feldern	58
Eine Spalte innerhalb einer Tabelle verschieben	59
Übungsbeispiel – Felder hinzufügen und verschieben.....	60
Zusammenfassung.....	61
6. Index und Primärschlüssel.....	63
Index.....	63
Index festlegen.....	64
Primärschlüssel	64
Primärschlüssel festlegen.....	65
Übungsbeispiel – Index & Primärschlüssel vergeben.....	65
Zusammenfassung.....	67
7. Erstellen weiterer Tabellen	69
Datumsformat eines Feldes	69
Zahlenformat eines Feldes	70
Übungsbeispiel – Weitere Tabellen erstellen.....	71
Zusammenfassung.....	73
8. Beziehungen zwischen Tabellen	75

1:n-Beziehung	76
m:n-Beziehung	76
1:1 Beziehung	76
Mastertabelle	77
Detailtabelle	77
Beziehungen für unsere Übungsdatenbank	78
Erstellen einer Detailtabelle	79
Übungsbeispiel – Detailtabelle erstellen	80
Das Beziehungsfenster öffnen.....	82
Tabellen auswählen.....	82
Tabellen dem Beziehungsfenster hinzufügen	83
Tabellen aus dem Beziehungsfenster ausblenden	83
Beziehungen erstellen	84
Referentielle Integrität	85
Beziehungen löschen.....	86
Tabellen im Beziehungsfenster verschieben	86
Tabellengröße im Beziehungsfenster verändern	86
Übungsbeispiel – Beziehungen mit referentieller Integrität erstellen	87
Zusammenfassung.....	91
9. Sortieren/Suchen/Filtern in Tabellen.....	93
Sortieren in Tabellen	93
Suchen in Tabellen	94
Einstellungsmöglichkeiten beim Vergleichen:.....	95
Filtern in Tabellen.....	95
Textfilter, Zahlenfilter, Datumsfilter	97
Auswahlfilter	98
Erweiterte Filter	99
Formularbasierter Filter	99
Spezialfilter / -sortierung.....	100
Logische Operatoren UND/ODER	100
Filter entfernen	101
Platzhalter (Jokerzeichen)	101
Beispiele für Jokerzeichen	102
Übungsbeispiel – Sortieren/Suchen/Filtern in Tabellen.....	102
Übungsbeispiel – Weiterer Zahlenfilter & Filter entfernen.....	105
Zusammenfassung.....	108
10. Formulare.....	109

Erstellen von Formularen	109
Formulare speichern	110
Formulare öffnen	111
Formulare schließen.....	111
Übungsbeispiel – Formular erstellen.....	112
Sortieren/Suchen/Filtern in Formularen	113
Filter in Formularen entfernen.....	114
Sortieren in Formularen	114
Einen Datensatz im Formular löschen	114
Daten in einem Formular bearbeiten	115
Übungsbeispiel – Formular verwenden	115
Layoutansicht von Formularen.....	118
Entwurfsansicht von Formularen	118
Die verschiedenen Bereiche in der Entwurfsansicht	119
Register ENTWURF	119
Ausgewählte Steuerelemente	120
Markieren von Steuerelementen	120
Verschieben von Steuerelementen	121
Löschen von Steuerelementen.....	122
Größenänderung von Steuerelementen	122
Formulare löschen.....	123
Formular in der Entwurfsansicht erstellen	124
Formularbereiche ein- / ausblenden.....	125
Formularbereich vergrößern / verkleinern	125
Steuerelemente einfügen.....	125
Bezeichnungsfeld in Formulkopf /-fuß einfügen.....	126
Übungsbeispiel – Ein weiteres Formular in der Entwurfsansicht erstellen und anpassen	127
Informationen zu Kombinationsfeldern	132
Zusammenfassung.....	133
11. Abfragen	135
Erstellen neuer Abfragen	135
Abfragen speichern	136
Abfragen schließen.....	136
Listenbereich / QBE-Bereich.....	137
Feldnamen vom Listenbereich in den QBE-Bereich übernehmen.....	137
Feldnamen aus dem QBE-Bereich entfernen	138

Tabellen im Abfrageentwurf hinzufügen.....	138
Tabellen im Abfrageentwurf löschen	139
Logische Operatoren UND / ODER	139
Beispiel zu UND/ODER	139
Weiteres Beispiel zu UND / ODER	140
Allgemeine Beispiele	141
Mathematische Operatoren.....	141
Logische Operatoren	141
Vergleichsoperatoren.....	141
Platzhalter	142
Sortieren in Abfragen	142
Ausführen einer Abfrage	143
Abfrage löschen.....	143
Übungsbeispiel – Abfrage ohne Kriterium	144
Übungsbeispiel – Abfrage mit UND.....	147
Übungsbeispiel – Abfrage mit Platzhaltern	151
Übungsbeispiel – Abfrage mit <> (Nicht).....	153
Zusammenfassung.....	155
12. Datenexport	157
Datenquelle für den Export.....	157
Durchführen eines Datenexports	157
Übungsbeispiel – Datenexport nach MS Excel	158
Zusammenfassung.....	161
13. Berichte	163
Erstellen eines Berichts	163
Steuerelemente in den Berichtsentwurf hinzufügen	164
Bereiche eines Berichts	165
Möglichkeiten in der Entwurfsansicht eines Berichts	165
Einen Bericht schließen	166
Beispiel für die Layoutansicht eines Berichtes	167
Ansichten in einem Bericht wechseln	167
Übungsbeispiel – Einfacher Bericht.....	168
Gruppiertes Bericht	170
Übungsbeispiel – Erstellen eines gruppierten Berichtes	171
Zusammenfassung.....	175
14. Überblick über Druckoptionen.....	177
Seitenansicht von Datenbankobjekten	177
Seitenansicht einer Tabelle	178

Seitenansicht einer Abfrage	178
Seitenansicht eines Formulars	178
Zoom	178
Seiteneinrichtung für den Ausdruck.....	179
Drucken	180
Datensätze drucken.....	181
Zusammenfassung.....	181
Anhang	183
Kombinationsfelder.....	183
Erstellung von Kombinationsfeldern	183
Berechnungen in Abfragen.....	187
Erstellen von Abfragen mit Berechnungen	187
Zusammenfassung.....	189
Lernziele ECDL Core Syllabus 5	191
Modul 5 - Datenbanken anwenden.....	191
Index	195