

# Inhalt

---

<b>1. Einführung.....</b>	<b>1</b>
Allgemeines zu Datenbanken .....	1
Typische Anwendungsbeispiele .....	2
Datenbanken mit Access .....	3
Zusammenfassung.....	5
<b>2. MS Access Datenbanken.....</b>	<b>6</b>
Fensterkomponenten.....	7
Menüband .....	7
Dokumentfenster .....	8
Navigationsbereich.....	8
Starten von Access .....	11
Beenden von Access.....	12
Datenbankdatei öffnen .....	13
Datenbankdatei schließen.....	14
Die Hilfe in Access .....	14
Übungsbeispiel – Erste Schritte mit Access.....	16
Zusammenfassung.....	20
<b>3. Datenbankobjekte .....</b>	<b>23</b>
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
<b>4. Neue Datenbank erstellen .....</b>	<b>39</b>
Startbildschirm .....	39

Backstage-Ansicht .....	40
Kontextmenü.....	40
Übungsbeispiel – Neue Datenbank .....	41
Zusammenfassung.....	43
<b>5. Tabellen .....</b>	<b>45</b>
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
<b>6. Index und Primärschlüssel.....</b>	<b>63</b>
Index.....	63
Index festlegen .....	64
Primärschlüssel .....	64
Primärschlüssel festlegen.....	65
Übungsbeispiel – Index & Primärschlüssel vergeben.....	65
Zusammenfassung.....	67
<b>7. Erstellen weiterer Tabellen .....</b>	<b>69</b>
Datumsformat eines Feldes .....	69
Zahlenformat eines Feldes .....	70
Übungsbeispiel – Weitere Tabellen erstellen.....	71
Zusammenfassung.....	73
<b>8. Beziehungen zwischen Tabellen.....</b>	<b>75</b>

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
<b>9. Sortieren/Suchen/Filtern in Tabellen.....</b>	<b>93</b>
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
<b>10. Formulare.....</b>	<b>109</b>

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 Formulkarkopf /-fuß einfügen.....	126
Übungsbeispiel – Ein weiteres Formular in der Entwurfsansicht erstellen und anpassen .....	127
Informationen zu Kombinationsfeldern .....	132
Zusammenfassung.....	133
<b>11. Abfragen .....</b>	<b>135</b>
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
<b>12. Datenexport .....</b>	<b>157</b>
Datenquelle für den Export .....	157
Durchführen eines Datenexports .....	157
Übungsbeispiel – Datenexport nach MS Excel .....	158
Zusammenfassung.....	161
<b>13. Berichte .....</b>	<b>163</b>
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
Gruppiert Bericht .....	170
Übungsbeispiel – Erstellen eines gruppierten Berichtes.....	171
Zusammenfassung.....	175
<b>14. Überblick über Druckoptionen.....</b>	<b>177</b>
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
<b>Anhang .....</b>	<b>183</b>
Kombinationsfelder.....	183
Erstellung von Kombinationsfeldern.....	183
Berechnungen in Abfragen.....	187
Erstellen von Abfragen mit Berechnungen .....	187
Zusammenfassung.....	189
<b>Lernziele ECDL Core Syllabus 5 .....</b>	<b>191</b>
Modul 5 - Datenbanken anwenden.....	191
<b>Index .....</b>	<b>195</b>