

# Inhalt

---

<b>1. Allgemeines zu Datenbanken.....</b>	<b>1</b>
<b>2. MS Access Datenbanken.....</b>	<b>5</b>
Fensterkomponenten.....	6
Multifunktionsleiste .....	6
Dokumentfensterbereich .....	7
Der Navigationsbereich .....	8
Starten von Access .....	10
Beenden von Access.....	11
Datenbankdatei öffnen .....	12
Datenbankdatei schließen.....	13
Die Hilfe in Access .....	13
Übungsbeispiel – Erste Schritte mit Access .....	15
<b>3. Datenbankobjekte.....</b>	<b>19</b>
Öffnen .....	19
Datenblattansicht einer Tabelle .....	20
Schließen .....	20
Wechseln zwischen geöffneten Objekten.....	21
Navigationsschaltflächen .....	22
Datensatzmarkierer.....	23
Tabellenlayout ändern .....	24
Datensätze hinzufügen.....	24
Datensätze speichern .....	25
Datensätze löschen .....	25
Daten ändern und hinzufügen .....	26
Übungsbeispiel – Kennenlernen des Datenbankobjekts Tabelle .....	27
<b>4. Neue Datenbank erstellen .....</b>	<b>33</b>
Begrüßungsdialog.....	33
Office Schaltfläche.....	34
Kontextmenü.....	34
Übungsbeispiel – Neue Datenbank .....	35

<b>5. Tabellen</b> .....	<b>37</b>
Neue Tabelle in der Entwurfsansicht erstellen .....	37
Einstellungen in der Entwurfsansicht einer Tabelle .....	37
Der Feldname .....	38
Der Felddatentyp .....	38
Bedeutung der verschiedenen Felddatentypen .....	39
Ausgewählte Feldeigenschaften.....	40
Tabellen speichern .....	42
Tabellen schließen.....	43
Tabellen löschen.....	43
Wechseln zwischen der Entwurfs- und der Datenblattansicht .....	44
Übungsbeispiel – Tabellen erstellen und Feldeigenschaften vergeben .....	45
Anregungen zu Felddatentypen .....	47
Ändern der Felddatentypen oder Feldeigenschaften .....	48
Hinzufügen von Feldern .....	49
Löschen von Feldern .....	50
Eine Spalte innerhalb einer Tabelle verschieben .....	51
Übungsbeispiel – Felder hinzufügen und verschieben.....	52
<b>6. Index und Primärschlüssel</b> .....	<b>55</b>
Index.....	55
Index festlegen.....	55
Primärschlüssel .....	56
Primärschlüssel festlegen.....	56
Übungsbeispiel – Index & Primärschlüssel vergeben.....	57
<b>7. Erstellen weiterer Tabellen</b> .....	<b>59</b>
Datumsformat eines Feldes .....	59
Zahlenformat eines Feldes .....	60
Übungsbeispiel – Weitere Tabellen erstellen.....	61
<b>8. Beziehungen zwischen Tabellen</b> .....	<b>65</b>
1:n-Beziehung .....	66
m:n-Beziehung .....	66
1:1 Beziehung.....	67
Mastertabelle .....	67
Detailtabelle .....	67
Beziehungen für unsere Übungsdatenbank .....	68
Erstellen einer Detailtabelle .....	69
Übungsbeispiel – Detailtabelle erstellen.....	70

Das Fenster Beziehungen öffnen.....	72
Tabellen auswählen.....	72
Tabellen dem Fenster Beziehungen hinzufügen .....	73
Tabellen aus dem Fenster Beziehungen löschen .....	73
Beziehungen erstellen.....	74
Referentielle Integrität.....	75
Beziehungen löschen.....	76
Tabellen im Fenster Beziehungen verschieben .....	76
Tabellengröße im Fenster Beziehungen verändern .....	76
Übungsbeispiel – Beziehungen mit referentieller Integrität erstellen .....	77
<b>9. Sortieren / Suchen / Filtern in Tabellen .....</b>	<b>81</b>
Sortieren in Tabellen .....	81
Suchen in Tabellen .....	82
Einstellungsmöglichkeiten beim Vergleichen:.....	83
Filtern in Tabellen.....	83
Textfilter, Zahlenfilter, Datumsfilter .....	85
Auswahlfilter .....	86
Erweiterte Filter .....	87
Formularbasierter Filter .....	87
Spezialfilter / -sortierung.....	88
Logische Operatoren Und / Oder .....	88
Filter entfernen .....	89
Platzhalter (Jokerzeichen) .....	89
Beispiele für Jokerzeichen .....	90
Übungsbeispiel – Sortieren, suchen, filtern in Tabellen.....	90
Übungsbeispiel – Weiterer Zahlenfilter & Filter entfernen.....	93
<b>10. Formulare.....</b>	<b>97</b>
Erstellen von Formularen .....	97
Formulare speichern .....	98
Formulare öffnen .....	98
Formulare schließen.....	99
Übungsbeispiel – Formular erstellen.....	100
Sortieren / Suchen /Filtern in Formularen .....	101
Filter in Formularen entfernen.....	102
Sortieren in Formularen .....	102
Einen Datensatz im Formular löschen.....	102
Daten in einem Formular bearbeiten.....	103

Übungsbeispiel – Formular verwenden .....	103
Layoutansicht von Formularen.....	106
Entwurfsansicht von Formularen .....	106
Die verschiedenen Bereiche in der Entwurfsansicht.....	107
Register ENTWURF .....	107
Ausgewählte Steuerelemente .....	108
Markieren von Steuerelementen .....	108
Verschieben von Steuerelementen .....	109
Löschen von Steuerelementen.....	110
Größenänderung von Steuerelementen .....	110
Formulare löschen.....	111
Formular in der Entwurfsansicht erstellen .....	112
Formularbereiche ein- / ausblenden.....	113
Formularbereich vergrößern / verkleinern .....	113
Steuerelemente einfügen.....	113
Bezeichnungsfeld in Formulkopf /-fuß einfügen.....	114
Übungsbeispiel – Ein weiteres Formular in der Entwurfsansicht erstellen und anpassen .....	115
Informationen zu Kombinationsfeldern .....	120
<b>11. Abfragen .....</b>	<b>121</b>
Erstellen neuer Abfragen .....	121
Abfragen speichern .....	122
Abfragen schließen.....	122
Listenbereich / QBE-Bereich.....	123
Feldnamen vom Listenbereich in den QBE-Bereich übernehmen.....	123
Feldnamen aus dem QBE-Bereich entfernen .....	124
Tabellen im Abfrageentwurf hinzufügen.....	124
Tabellen im Abfrageentwurf löschen .....	125
Logische Operatoren Und / Oder .....	125
Beispiel zu Und / Oder.....	125
Weiteres Beispiel zu Und / Oder .....	126
Allgemeine Beispiele .....	127
Mathematische Operatoren.....	127
Logische Operatoren .....	127
Vergleichsoperatoren.....	127
Sortieren in Abfragen .....	128
Ausführen einer Abfrage .....	129

Abfrage löschen.....	129
Übungsbeispiel – Abfrage ohne Kriterium .....	130
Übungsbeispiel – Abfrage mit UND.....	133
Übungsbeispiel – Abfrage mit Platzhaltern .....	137
Übungsbeispiel – Abfrage mit <> (Nicht).....	139
<b>12. Berichte .....</b>	<b>141</b>
Erstellen eines Berichts .....	141
Steuerelemente in den Berichtsentwurf hinzufügen .....	142
Bereiche eines Berichts .....	143
Möglichkeiten in der Entwurfsansicht eines Berichts .....	143
Einen Bericht Schließen.....	144
Beispiel für die Layoutansicht eines Berichtes .....	145
Ansichten in einem Bericht wechseln .....	145
Übungsbeispiel – Einfacher Bericht.....	146
Gruppiertes Bericht .....	148
Übungsbeispiel – Erstellen eines gruppierten Berichtes.....	149
<b>13. Überblick über Druckoptionen.....</b>	<b>153</b>
Seitenansicht von Datenbankobjekten .....	153
Seitenansicht einer Tabelle .....	153
Seitenansicht einer Abfrage .....	154
Seitenansicht eines Formulars .....	154
Zoom .....	154
Seiteneinrichtung für den Ausdruck.....	154
Drucken .....	156
Datensätze drucken.....	157
<b>14. Lernziele nach ECDL® Core Syllabus 4.0.....</b>	<b>159</b>
<b>15. Index .....</b>	<b>163</b>