

Basiswissen

1 Eine einfache Datenbankanwendung4

- 1.1 Was Sie wissen sollten 4
- 1.2 Was ist ein Datenbankprogramm? 5
- 1.3 Tabellen und Beziehungen 6
- 1.4 Daten mit Abfragen filtern 8
- 1.5 Formulare und Berichte..... 9
- 1.6 Schnellübersicht..... 11

2 Datenbankgrundlagen12

- 2.1 Allgemeines zu Datenbanken..... 12
- 2.2 Sichten auf eine Datenbank 13
- 2.3 Relationale Datenbanken 15
- 2.4 Die erste Normalform 18
- 2.5 Die zweite Normalform 19
- 2.6 Die dritte Normalform 20
- 2.7 Grundlagen zum Entity-Relationship-Modell 20
- 2.8 Beschreibung des ER-Modells 23
- 2.9 Schnellübersicht..... 25
- 2.10 Übung 25

3 Die Arbeitsoberfläche26

- 3.1 Access starten und beenden 26
- 3.2 Das Access-Anwendungsfenster 28
- 3.3 Personalisierte Menüs 29
- 3.4 Symbolleisten anpassen 32
- 3.5 Schnell Hilfe zum Programm erhalten 34
- 3.6 Schnellübersicht..... 35
- 3.7 Übung 35

4 Grundlegende Arbeiten mit Datenbanken36

- 4.1 Datenbank öffnen und schließen..... 36
- 4.2 Grundlagen einer Access-Datenbank..... 38
- 4.3 Neue Access-Datenbank erstellen 40
- 4.4 Speicheroptionen für Datenbanken festlegen 42
- 4.5 Datenbankeigenschaften 43
- 4.6 Datenbanken suchen 44
- 4.7 Sicherungskopien einer Datenbank erstellen 45
- 4.8 Datenbankobjekte bearbeiten 45
- 4.9 Objekte kopieren, verschieben und löschen... 46
- 4.10 Objekte aus- und einblenden 48
- 4.11 Schnellübersicht..... 50
- 4.12 Übung 51

Tabellen

5 Tabellen erstellen und bearbeiten52

- 5.1 Grundlagen zu Tabellen 52
- 5.2 Tabellen mit dem Tabellen-Assistenten erstellen 53
- 5.3 Tabellen in der Datenblattansicht erstellen 56

- 5.4 Tabellen in der Entwurfsansicht öffnen 58
- 5.5 Feldname und Felddatentyp festlegen 60
- 5.6 Feldbeschreibung und automatisch Felder einfügen 62
- 5.7 Tabellenstruktur ändern 63
- 5.8 Tabelleneigenschaften festlegen 64
- 5.9 Tabellen speichern und Primärschlüssel festlegen 65
- 5.10 Sonstige Arbeiten mit Tabellen 67
- 5.11 Schnellübersicht 68
- 5.12 Übung 70

6 Feldeigenschaften72

- 6.1 Grundlagen zu Feldeigenschaften 72
- 6.2 Die Feldeigenschaften FELDGRÖSSE und DEZIMALSTELLEN 74
- 6.3 Standardwerte festlegen 75
- 6.4 Die Feldeigenschaft FORMAT 76
- 6.5 Die Feldeigenschaft EINGABEFORMAT 79
- 6.6 Gültigkeitsprüfung während der Dateneingabe 83
- 6.7 Nachschlagelisten definieren 85
- 6.8 Schnellübersicht 87
- 6.9 Übung 88

Daten bearbeiten und anzeigen

7 In der Datenblattansicht arbeiten90

- 7.1 Aufbau der Datenblattansicht..... 90
- 7.2 Datensätze einfügen und löschen 92
- 7.3 Bereiche von Tabellen markieren und bearbeiten..... 93
- 7.4 Rechtschreibprüfung in Text- und Memofeldern 94
- 7.5 Datenblattansicht ändern 97
- 7.6 Spalten verschieben, fixieren und ausblenden 99
- 7.7 Tabellenstruktur in der Datenblattansicht ändern 101
- 7.8 Datensätze im AutoFormular eingeben..... 102
- 7.9 Schnellübersicht 103
- 7.10 Übung 104

8 Daten suchen, sortieren und filtern 106

- 8.1 Feldinhalte suchen und ersetzen 106
- 8.2 Datensätze sortieren..... 108
- 8.3 Grundlagen von Filtern 109
- 8.4 Auswahlbasierte Filter erstellen 111
- 8.5 Formularbasierte Filter erstellen und speichern 112
- 8.6 Ausdrücke formulieren 114
- 8.7 "Filtern nach"-Methode 116
- 8.8 Spezialfilter anwenden..... 117
- 8.9 Besonderheiten bei UND/ODER-Verknüpfungen 119
- 8.10 Schnellübersicht 120
- 8.11 Übung 121

Beziehungen

9 Indizierung122

- 9.1 Grundlagen zur Indizierung 122
- 9.2 Mit Indizes arbeiten 124
- 9.3 Besonderheiten des Primärschlüssels 126
- 9.4 Schnellübersicht 127
- 9.5 Übung 128

10 Beziehungen zwischen Tabellen130

- 10.1 Grundlagen zu Beziehungen 130
- 10.2 Beispiele für Beziehungen zwischen Tabellen 132
- 10.3 Referenzielle Integrität 133
- 10.4 Beziehungen im Beziehungsfenster anzeigen 136
- 10.5 Beziehungen erzeugen, bearbeiten und löschen 137
- 10.6 Unterdatenblätter verwenden 140
- 10.7 Anzeige abhängiger Daten im Aufgabenbereich 142
- 10.8 Schnellübersicht 143
- 10.9 Übung 144

- 12.6 Aktualisierungsabfragen erstellen 170
- 12.7 Tabellenerstellungsabfragen definieren 170
- 12.8 Anfügeabfragen erstellen 171
- 12.9 Löschartfragen erstellen 172
- 12.10 Assistent zur Duplikatsuche 173
- 12.11 Assistent zur Inkonsistenzsuche 174
- 12.12 Schnellübersicht 176
- 12.13 Übung 176

Abfragen und Formulare erstellen

11 Mit Abfragen arbeiten146

- 11.1 Grundlagen zu Abfragen 146
- 11.2 Auswahlabfragen mit dem Assistenten erstellen 148
- 11.3 Auswahlabfragen in der Entwurfsansicht erstellen 150
- 11.4 Abfragen speichern und öffnen 153
- 11.5 Abfragekriterien eingeben 154
- 11.6 Weitere Möglichkeiten zur Formulierung von Abfragen 155
- 11.7 Spitzenwerte in Abfragen verwenden 157
- 11.8 Berechnete Felder in Abfragen 158
- 11.9 Der Ausdrucks-Generator 160
- 11.10 Schnellübersicht 162
- 11.11 Übung 162

12 Weiterführende Abfragen erstellen164

- 12.1 Möglichkeiten unterschiedlicher Abfragetypen 164
- 12.2 Auswahlabfragen mit mehreren Tabellen 165
- 12.3 Besonderheiten bei Abfragen mit Beziehungen 166
- 12.4 Abfragen mit Aggregatfunktionen 168
- 12.5 Abfragen mit Parametern 169

13 Standardformulare erstellen178

- 13.1 Grundlagen der Formularerstellung 178
- 13.2 AutoFormulare erstellen 179
- 13.3 Formulare mit dem Assistenten erstellen 181
- 13.4 Hauptformulare mit Unterformular erstellen 182
- 13.5 Formulare in der Entwurfsansicht bearbeiten 185
- 13.6 Steuerelemente markieren, kopieren und löschen 186
- 13.7 Größe und Position von Steuerelementen ändern 188
- 13.8 Das Aussehen von Steuerelementen ändern 189
- 13.9 Schnellübersicht 190
- 13.10 Übung 190

Datenausgabe

14 Tabellen, Formulare und Abfragen drucken192

- 14.1 Tabellen, Abfragen oder Formulare drucken 192
- 14.2 Die Seitenansicht 194
- 14.3 Die Seiteneinstellungen 195
- 14.4 Schnellübersicht 196
- 14.5 Übung 196

15 Standardberichte erstellen198

- 15.1 Grundlagen zu Berichten 198
- 15.2 AutoBerichte erstellen 200
- 15.3 Berichte mit dem Assistenten erstellen 200
- 15.4 Gruppierte Berichte mit dem Assistenten erstellen 203
- 15.5 Zusammenfassende Berichte erstellen 204
- 15.6 Adresstiketten erstellen 204
- 15.7 Seiteneinstellungen vornehmen 206
- 15.8 Schnellübersicht 207
- 15.9 Übung 207

Stichwortverzeichnis208