

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	1
1.1	Erläuterungen zum Lehrmittel	2
1.2	ECDL – Ein Standard	2
1.2.1	Übersicht ECDL-Standard	3
1.2.2	ECDL Standard-Modul «Datenbanken anwenden»	3
2	Grundlagen der Datenbank	5
2.1	Von der Kartei zum Datensatz	6
2.2	Was ist eine Datenbank/Definitionen	6
3	Mit Access arbeiten	7
3.1	Access starten und beenden	8
3.2	Das Access Fenster	9
3.3	Die Arbeits-Oberfläche	11
	Übung 3.4 A → Access-Oberfläche	13
3.5	Access-Hilfe	13
	Übung 3.6 A → Access-Hilfe	14
3.7	Register Datei, Backstage-Ansicht	15
3.8	Neue Datenbank erstellen	16
	Übung 3.9 A → Neue Datenbank anlegen	17
3.10	Datenbank speichern	17
	Übung 3.11 A → Datenbank in anderem Datenbankdateityp speichern	19
3.12	Datenbank öffnen und schliessen	20
	Übung 3.13 A → Datenbank öffnen und schliessen	22
3.14	Objekte einer Datenbank	22
3.14.1	Objekte öffnen, schliessen, suchen, speichern, löschen, kopieren...	23
3.14.2	Objekte exportieren und importieren	25
	Übung 3.15 A → Access-Objekte	27
	Übung 3.15 B → Datenbankobjekte importieren, umbenennen, ...	27
3.16	Datenbank Ansichten	28
3.17	Datensätze sortieren	28
	Übung 3.18 A → Datensätze sortieren	29
3.19	Drucken	29
	Übung 3.20 A → Datenbankobjekte drucken	31
3.21	Datenbank identifizieren	32
	Übung 3.22 A → Datenbank identifizieren	32
3.23	Access Optionen	33
	Übung 3.24 A → Access-Optionen anpassen	36
4	Objekte im Datenbankfenster	37
4.1	Navigationsbereich	38
4.2	Objekt Tabelle	38
4.3	Objekt Abfrage	40
4.4	Objekt Formulare	42

4.5	Objekt Bericht	43
4.6	Ungarische Notation	44
	Übung 4.7 A → Arbeiten mit einer Datenbank	44
5	Arbeiten mit Tabellen	45
5.1	Datensätze in Tabellen eingeben/löschen/ändern	46
5.2	Bewegen in Tabellen	48
5.3	Markieren	48
5.3.1	Mit der Maus markieren	48
5.3.2	Mit der Tastatur markieren	49
5.4	Tabellenlayout/Tabellengestaltung	49
	Übung 5.5 A → Daten in Tabellen eingeben und Tabellen anpassen	51
5.6	Daten suchen und ersetzen	52
	Übung 5.7 A → Suchen und ersetzen in Tabellen	53
5.8	Datensätze filtern	54
	Übung 5.9 A → Mit Filtern arbeiten	56
5.10	Neue Tabellen erstellen	57
5.11	Felder (Spalten) einfügen und umstellen	59
5.12	Felddatentypen	60
5.13	Feldeigenschaften	61
5.13.1	Feldgrösse beim Dateityp Zahl	62
5.13.2	Formate beim Dateityp Zahl	62
5.13.3	Textformate	63
5.13.4	Datumsformate	64
5.13.5	Eingabeformat	65
5.13.6	Beschriftung	66
5.13.7	Standardwert	66
5.13.8	Gültigkeitsregel/Gültigkeitsmeldung	66
5.13.9	Eingabe erforderlich	67
	Übung 5.14 A → Tabelle erstellen	68
6	Datenbankdesign	71
6.1	Datenmodell ERD/ERM	72
6.2	Relationale Datenbank	73
6.3	Normalisierung	74
6.3.1	Erste Normalform	74
6.3.2	Zweite Normalform	75
6.3.3	Dritte Normalform	76
6.4	Namenskonventionen	77
6.5	Beziehungen zwischen Tabellen	78
6.5.1	Beziehungen zwischen Tabellen definieren	80
6.5.2	Beziehungen überarbeiten und löschen	82
6.5.3	Unterdatenblätter	83
	Übung 6.6 A → Beziehungen einrichten und verwalten	84
7	Indexierung	85
7.1	Sinn und Zweck von indexierten Feldern	86
7.2	Index erstellen	86
	Übung 7.3 A → Index einrichten und verwalten	88

8	Arbeiten mit Abfragen	89
8.1	Abfragen erstellen	90
	Übung 8.2 A → Abfrage erstellen	92
8.3	Filter respektive Kriterien in Abfragen setzen	92
8.3.1	Operatoren, Platzhalter und Kriterien	93
	Übung 8.4 A → Abfragekriterien	95
8.5	Abfragen über mehrere Tabellen	95
	Übung 8.6 A → Abfragen über mehrere Tabellen erstellen	96
8.7	Gruppierte Abfragen (Aggregierungsfunktionen)	98
8.7.1	Die Funktionen	99
	Übung 8.8 A → Gruppierte Abfragen	101
8.9	Parameterabfrage	102
	Übung 8.10 A → Parameter in Abfragen	103
8.11	Rechnen in Abfragen	104
8.11.1	Runden in Access	105
8.12	Verketten von Textfeldern	105
	Übung 8.13 A → Rechnen, Zellinhalte aufteilen und Texte verketten	106
8.14	Aktionsabfrage	107
	Übung 8.15 A → Aktionsabfragen und Duplikatsuche	111
9	Formulare	113
9.1	Mit Formularen arbeiten	114
	Übung 9.2 A → Suchen in Formularen	116
9.3	Formular mit dem Assistenten erstellen	117
	Übung 9.4 A → Formular mit dem Assistenten erstellen	119
9.5	Entwurfsmodus Formularfenster	119
9.5.1	Steuerelemente verschieben und gestalten	121
9.5.2	Die verschiedenen Steuerelemente	123
9.6	Formular- und Steuerelementeigenschaften	125
9.7	Formular mit Optionsgruppe	127
9.8	Formular mit Kombinationsfeld	129
9.9	Formular mit Objektfeld	132
9.10	Anlagen	134
	Übung 9.11 A → Komplexe Formulare erstellen	137
10	Berichte	141
10.1	Bericht erstellen	142
10.2	Bericht mit dem Assistenten erstellen	143
10.3	Entwurfsansicht von Berichten	145
10.4	Bericht als PDF speichern	149
	Übung 10.5 A → Berichte mit dem Assistenten erstellen	150
	Übung 10.5 B → Berichte in der Entwurfsansicht erstellen	151
10.6	Etiketten drucken	153
	Übung 10.7 A → Etiketten erstellen	154
	Index	155