

# Inhalt

Zu dieser Schulungsunterlage .....	7
<b>1 Erste Schritte zur Datenbank.....</b>	<b>9</b>
1.1 Die Beispiel-Datenbank Zoo .....	9
1.1.1 Ermittlung der Daten .....	9
<b>2 Tabellen erstellen.....</b>	<b>13</b>
2.1 Feldnamen und Feldeigenschaften .....	13
2.1.1 Felddatentypen .....	14
2.1.2 Konsequenzen beim nachträglichen Ändern von Felddatentypen .....	15
2.1.3 Eingabe in ein Datenfeld unbedingt erforderlich machen .....	16
2.1.4 Eingabeformat in einem Datenfeld.....	17
2.1.5 Gültigkeitsregel erstellen .....	19
2.1.6 Nachschlagefeld erstellen.....	19
2.1.7 Standardwert definieren .....	23
<b>3 Beziehungen .....</b>	<b>25</b>
3.1 Verschiedene Beziehungsarten .....	25
3.1.1 1:n-Beziehungen .....	26
3.1.2 1:1-Beziehungen .....	26
3.1.3 m:n-Beziehungen .....	27
3.2 Realisieren von Beziehungen mit Tabellen .....	28
3.2.1 Realisieren von 1:1- und 1:n-Beziehungen .....	28
3.2.2 Realisieren von m:n-Beziehungen.....	29
3.3 Referentielle Integrität .....	31
3.3.1 Aktualisierungswertergabe .....	32
3.3.2 Löscherweitergabe.....	32
<b>4 Importieren von Dateien .....</b>	<b>35</b>
4.1 Importieren von Excel-Dateien.....	35
4.2 Importieren von csv-Dateien (Textdateien in csv-Format).....	37
4.3 Importieren von Access-Tabellen .....	39
4.4 Hinzufügen von Bildern in die Tabelle.....	40
4.5 Importieren von dBase- und Paradox-Daten .....	41
<b>5 Formulare.....</b>	<b>43</b>
5.1 Listen- und Kombinationsfelder.....	45
5.2 Auswahlfelder .....	48
5.3 Optionsgruppen.....	50
5.4 Formulkopf/-fuß bzw. Seitenkopf/-fuß gestalten .....	52
5.4.1 Steuerelemente in den Formulkopf bzw. Seitenkopf einfügen .....	53
5.4.2 Seitenumbrüche erzwingen .....	55
5.5 Aktivierreihenfolge .....	56
<b>6 Erweiterung der Datenbank .....</b>	<b>57</b>
<b>7 Formulare mit Haupt- und Unterformularen .....</b>	<b>59</b>
7.1 Gleichzeitiges Erstellen eines Haupt- und Unterformulars .....	59
7.2 Erstellen eines Unterformulars in einem bestehenden Hauptformular .....	61
7.2.1 Ändern des Unterformulars.....	62
<b>8 Abfragen .....</b>	<b>65</b>
8.1 Aktualisierungsabfragen .....	65
8.2 Löscherabfragen .....	66
8.3 Tabellenerstellungsabfragen.....	67
8.4 Anfügeabfragen.....	69
8.5 Abfragen mit Parametern .....	70
8.6 Abfrage für Duplikate.....	71

8.7	Abfrage zur Inkonsistenzsuche .....	73
8.8	Join .....	74
8.8.1	Inner Join .....	74
8.8.2	Outer Join .....	75
8.8.3	Self Join .....	76
8.9	Kreuztabellenabfragen .....	78
8.10	Null- und nicht Null-Werte .....	80
8.11	Spitzenwerte anzeigen .....	80
8.12	Ausdrücke in Abfragen verwenden .....	81
8.12.1	Rein arithmetische Ausdrücke .....	81
8.12.2	Bedingungsausdrücke .....	82
8.12.3	Rein logische Ausdrücke .....	83
8.13	Platzhalter .....	83
8.14	Funktionen benutzen .....	83
8.15	Logische Ausdrücke mit Bedingungen .....	84
8.16	Datensätze gruppieren .....	84
8.17	Ausdrücke in Steuerelementen in Formularen erstellen .....	85
9	<b>Berichte</b> .....	87
9.1	Layout .....	88
9.2	FormelAusdrücke in einem Bericht .....	90
9.3	Arithmetische und logische Berechnungen in Berichten .....	91
9.4	Laufende Summen .....	92
9.5	Prozente in Steuerelementen .....	93
9.6	Seitenumbrüche zwischen Gruppen erzwingen .....	93
10	<b>Makros</b> .....	95
10.1	Makros aufzeichnen .....	95
10.2	Makros abspielen .....	96
10.3	Makros einem Formular zuordnen .....	96
10.4	Makro zum Schließen eines Formulars .....	97
11	<b>Daten exportieren</b> .....	99
12	<b>Externe Daten mit MS Access verknüpfen</b> .....	101
13	<b>Übungsbeispiel</b> .....	103
13.1	Datenbank entwerfen .....	103
13.2	Tabellen erstellen .....	103
13.3	Beziehungen erzeugen .....	104
13.4	Formulare .....	105
13.5	Abfragen .....	106
13.5.1	Parameterabfrage .....	106
13.6	Bericht .....	107
14	<b>Konkordanz</b> .....	109
15	<b>Index</b> .....	113