



INHALT

1	DATENBANKKONZEPTE	9
1.1	Datenbank	9
1.2	Tabellen, Datensätze und Felder	9
1.3	Datenbankorganisation	10
1.3.1	Tabelle	10
1.3.2	Feld	10
1.3.3	Datentyp.....	10
1.3.4	Feldeigenschaften	11
1.3.5	Verstehen, was ein Primärschlüssel ist.....	12
1.3.6	Index	13
1.4	Beziehungen	13
1.4.1	Redundanz von Daten	14
1.4.2	Beziehungen erstellen.....	14
1.4.3	Integrität von Beziehungen	14
1.5	Entwicklung und Verwendung	15
1.5.1	Verschiedene Datenbankmodelle	15
1.5.2	Entwicklungs- und Verwendungsphasen einer Datenbank.....	17
1.5.3	Anwendungen von Datenbanken im wirtschaftlichen Bereich	18
1.5.4	SQL (Structured Query Language)	20
2	TABELLEN UND BEZIEHUNGEN	23
2.1	Felder	25
2.1.1	Felddatentyp.....	25
2.1.2	Feldeigenschaften	25
2.1.3	Wirkung von Änderungen bei Dateityp oder Feldeigenschaften	27
2.1.4	Gültigkeitsregel erstellen.....	28
2.1.5	Nachschlagefeld	29
2.1.6	Eingabeformat für ein Feld bearbeiten	32
2.1.7	Dateneingabe in ein Feld erzwingen	35
2.2	Beziehungen, Verknüpfungstypen	35
2.2.1	Beziehungen zwischen Tabellen erstellen	38
2.2.2	m:n Beziehung mit der Zuordnungstabelle erstellen	42
2.2.3	Referentielle Integrität anwenden.....	43

2.2.4	Aktualisierungsweitergabe	44
2.2.5	Löschweitergabe	45
2.2.6	Innere Verknüpfung (Inner Join), äußere Verknüpfung (Outer Join).....	45
2.2.7	Subtraktionsverknüpfung (Subtract Join).....	47
2.2.8	Selbstverknüpfung (Self Join) anwenden.....	48
3	ABFRAGEN	51
3.1	Abfragetypen	52
3.2	Erstellen einer Aktionsabfrage	54
3.2.1	Aktualisierungsabfrage	54
3.2.2	Anfügeabfrage	55
3.2.3	Löschabfrage	57
3.2.4	Tabellenerstellungsabfrage erstellen, ausführen	58
3.2.5	Kreuztabellenabfrage erstellen, ausführen.....	59
3.2.6	Abfrage erstellen, um Duplikate anzuzeigen.....	61
3.2.7	Abfrage erstellen, um nicht verknüpfte Datensätze anzuzeigen.....	62
3.3	Abfrage bearbeiten	65
3.3.1	Parameterabfrage erstellen.....	65
3.3.2	Platzhalter in einer Abfrage benutzen	66
3.3.3	Den höchsten oder niedrigsten Wert anzeigen.....	67
3.3.4	Felder für Berechnungen erstellen	68
3.3.5	Gruppieren und mit Aggregatfunktionen rechnen	69
4	FORMULARE	73
4.1	Steuerelemente	74
4.1.1	Gebundene Steuerelemente.....	74
4.1.2	Eigenschaften für gebundenen Steuerelemente festlegen	83
4.1.3	Ungebundene Steuerelemente für Berechnungen oder Vergleiche	84
4.1.4	Aktivierreihenfolge der Steuerelemente ändern.....	86
4.1.5	Formulargestaltung mit weiteren Elementen.....	86
4.1.6	Verknüpftes Unterformular erstellen, löschen	88
5	BERICHTE	95
5.1	Steuerelemente	98
5.1.1	Steuerelemente für Berechnungen erstellen	98
5.1.2	Laufende Summen von Gruppen oder über einen ganzen Bericht.....	101
5.1.3	Felder verketteten.....	102



5.2	Layout	104
5.2.1	Datenfelder in Kopf- oder Fußbereichen	104
5.2.2	Datensätze nach Feldern sortieren oder gruppieren.....	105
5.2.3	Seitenumbruch zwischen Gruppen in einem Bericht erzwingen.....	107
5.2.4	Unterbericht einbinden.....	107
6	ACCESS EFFIZIENT NUTZEN	111
6.1	Verknüpfen, Importieren	111
6.1.1	Externe Daten mit einer Datenbank verknüpfen	111
6.1.2	Daten in eine Datenbank importieren	113
6.2	Tabelle oder Abfrage exportieren.....	116
6.3	Automatisieren	116
6.3.1	Einfaches Makro erstellen	117
6.3.2	Makro einer Befehlsschaltfläche, einem Objekt oder einem Steuerelement zuweisen	120
ANHANG		123
ÜBUNGSBEISPIEL		123
Arithmetische Operatoren		126
Vergleichsoperatoren.....		126
Textverkettungsoperator.....		126
BEZIEHUNGEN		127
TASTENKOMBINATIONEN		129
GLOSSAR		131
INDEX		139