



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.....	11
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).....	46
2.2.8	Selbstverknüpfung (Self Join) anwenden.....	47
3	ABFRAGEN	49
3.1	Abfragetypen	50
3.2	Erstellen einer Aktionsabfrage	52
3.2.1	Aktualisierungsabfrage	52
3.2.2	Anfügeabfrage	53
3.2.3	Löschabfrage	55
3.2.4	Tabellenerstellungsabfrage erstellen, ausführen	56
3.2.5	Kreuztabellenabfrage erstellen, ausführen.....	56
3.2.6	Abfrage erstellen, um Duplikate anzuzeigen	59
3.2.7	Abfrage erstellen, um nicht verknüpfte Datensätze anzuzeigen.....	60
3.3	Abfrage bearbeiten	62
3.3.1	Parameterabfrage erstellen.....	62
3.3.2	Platzhalter in einer Abfrage benutzen	63
3.3.3	Den höchsten oder niedrigsten Wert anzeigen.....	64
3.3.4	Felder für Berechnungen erstellen	65
3.3.5	Gruppieren und mit Aggregatfunktionen rechnen	67
4	FORMULARE	69
4.1	Steuerelemente	70
4.1.1	Gebundene Steuerelemente.....	70
4.1.2	Eigenschaften für gebundenen Steuerelemente festlegen	79
4.1.3	Ungebundene Steuerelemente für Berechnungen oder Vergleiche	80
4.1.4	Aktivierreihenfolge der Steuerelemente ändern.....	82
4.1.5	Formulargestaltung mit weiteren Elementen.....	82
4.1.6	Verknüpftes Unterformular erstellen, löschen	84
5	BERICHTE	91
5.1	Steuerelemente	94
5.1.1	Steuerelemente für Berechnungen erstellen	94
5.1.2	Laufende Summen von Gruppen oder über einen ganzen Bericht.....	97
5.1.3	Felder verketteten.....	98



5.2	Layout	99
5.2.1	Datenfelder in Kopf- oder Fußbereichen	100
5.2.2	Datensätze nach Feldern sortieren oder gruppieren.....	100
5.2.3	Seitenumbruch zwischen Gruppen in einem Bericht erzwingen.....	101
5.2.4	Unterbericht einbinden.....	103
6	ACCESS EFFIZIENT NUTZEN	105
6.1	Verknüpfen, Importieren	105
6.1.1	Externe Daten mit einer Datenbank verknüpfen	105
6.1.2	Daten in eine Datenbank importieren	106
6.2	Tabelle oder Abfrage exportieren.....	110
6.3	Automatisieren	111
6.3.1	Einfaches Makro erstellen	111
6.3.2	Makro einer Befehlsschaltfläche, einem Objekt oder einem Steuerelement zuweisen	114
ANHANG		117
ÜBUNGSBEISPIEL		117
Arithmetische Operatoren		120
Vergleichsoperatoren.....		120
Textverkettungsoperator.....		120
BEZIEHUNGEN		121
TASTENKOMBINATIONEN		123
GLOSSAR		125
INDEX		133