

1 Einführung	6	6 Werkzeuge für die Datenbankverwaltung	52
1.1 Voraussetzungen und Ziele.....	6	6.1 SQL*Plus	52
1.2 Aufbau und Konventionen.....	7	6.2 Der Oracle Enterprise Manager	57
1.3 Die Tätigkeit eines Datenbankadministrators.....	8	6.3 SQL*Plus/OEM.....	60
2 Basisarchitektur	10	6.4 Schnellübersicht	61
2.1 Die Datenbankarchitektur im Überblick	10	6.5 Übung	61
2.2 Der Aufbau der Datenbankinstanz	11	7 Verwalten der Datenbank.....	62
2.2.1 Aufgaben der Datenbankinstanz.....	11	7.1 Initialisierungsdateien erstellen und verwalten	62
2.2.2 Speicher-Strukturen.....	12	7.2 Start und Stopp der Datenbank.....	66
2.2.3 Prozess-Strukturen	15	7.3 Überwachung der Datenbank	71
2.3 Der Aufbau der Datenbank	17	7.4 Systeminformationen im Data Dictionary	73
2.4 Weitere Dateien für den Datenbankbetrieb	20	7.5 Sessionverwaltung.....	75
2.5 Schnellübersicht.....	20	7.6 Schnellübersicht	80
2.6 Übung	21	7.7 Übung	80
3 Arbeitsweise der Datenbank.....	22	8 Systemdateien und Instanzbetrieb	82
3.1 Abarbeitung von SQL-Anweisungen	22	8.1 Control-Dateien.....	82
3.2 Transaktionskonzept	23	8.2 Verwalten der Control-Dateien.....	85
3.3 Schnellübersicht.....	27	8.3 Redo-Log-Dateien	86
3.4 Übung	27	8.4 Verwalten der Redo-Log-Dateien.....	89
4 Installation der Datenbank-Software.....	28	8.5 Archivierung der Redo-Log-Dateien.....	92
4.1 Voraussetzungen	28	8.6 Schnellübersicht	94
4.2 Die Optimal Flexible Architektur (OFA)	30	8.7 Übung	95
4.3 Die interaktive Installation mit dem Oracle Universal Installer	31	9 Tablespaces und Datenbankdateien.....	96
4.4 Installation mit einer Konfigurationsdatei.....	34	9.1 Tablespaces	96
4.5 Schnellübersicht.....	35	9.2 Verwalten von Tablespaces	99
4.6 Übung	35	9.3 Undo-Tablespace	104
5 Erstellen der Datenbank.....	36	9.4 Temporary Tablespace	107
5.1 Voraussetzungen	36	9.5 Übung	108
5.2 National Language Support	37	10 Speicherung und Verwaltung der Daten	110
5.3 Erstellen der Datenbank mit dem Oracle Database Configuration Assistant (ODCA)	38	10.1 Die logische Struktur der Datenspeicherung.....	110
5.4 Manuelle Erstellung der Datenbank	43	10.2 Tabellen.....	114
5.5 Konfiguration der Administrationsbenutzer.....	48	10.3 Index-Strukturen	120
5.6 Externe Authentifizierung	48	10.4 Constraints.....	123
5.7 Oracle Managed Files	50	10.5 Übung	127
5.8 Schnellübersicht.....	50		
5.9 Übung	51		

11 Sicherheit	128
11.1 Profile	128
11.2 Benutzerverwaltung	131
11.3 Privilegien	135
11.4 Rollen	139
11.5 Überwachung	142
11.6 Übung	145
12 Oracle Net	146
12.1 Netz-Architektur	146
12.2 Konfigurations-Dateien	148
12.3 Netzkonfiguration mit dem Oracle Net Manager	151
12.4 Die Steuerung des Listeners	153
12.5 Shared Server	155
12.6 Übung	156
13 Backup und Recovery	158
13.1 Sicherungsstrategien	158
13.2 Logische Online-Sicherung - Export und Import von Daten	159
13.3 Offline-Sicherung der Dateien	163
13.4 Manuelles Backup im Online-Modus	164
13.5 Wiederherstellung der Daten	165
13.6 Übung	167
A1 Antworten auf Übungsfragen	168
A2 Deinstallation der Datenbank- Software	182
Stichwortverzeichnis	184