

<b>1</b>	<b>Informationen zu diesem Buch.....</b>	<b>4</b>
1.1	Voraussetzungen und Ziele.....	4
1.2	Aufbau und Konventionen .....	5
<b>2</b>	<b>Das Datenbankmanagementsystem MySQL .....</b>	<b>6</b>
2.1	Architektur.....	6
2.2	Schnittstellen und Einsatzgebiete.....	9
2.3	Schnellübersicht.....	10
<b>3</b>	<b>Installation der MySQL-Software .....</b>	<b>12</b>
3.1	Überblick Softwareversionen.....	12
3.2	Installation unter Linux .....	13
3.3	Installation unter Windows.....	18
3.4	Installation unter Mac OS X .....	22
3.5	Überprüfung der Installation.....	23
3.6	Schnellübersicht.....	24
3.7	Übung .....	24
<b>4</b>	<b>Serverstart und -konfiguration.....</b>	<b>26</b>
4.1	Serverstart in Linux.....	26
4.2	Serverstart unter Windows .....	27
4.3	Serverstart unter Mac OS X .....	29
4.4	Serveroptionen .....	29
4.5	Konfiguration des Servers.....	32
4.6	Schnellübersicht.....	36
4.7	Übung .....	37
<b>5</b>	<b>Kommandozeilenprogramme .....</b>	<b>38</b>
5.1	Client- und Dienstprogramme .....	38
5.2	Das Kommandozeilenwerkzeug Mysql .....	39
5.3	Das Dienstprogramm Mysqldadmin.....	42
5.4	Das Dienstprogramm Mysqlshow .....	44
5.5	Schnellübersicht.....	45
5.6	Übung .....	45
<b>6</b>	<b>Grafische Client-Programme für MySQL .....</b>	<b>46</b>
6.1	Verfügbare grafische MySQL-Clients .....	46
6.2	phpMyAdmin-Manager.....	47
6.3	MySQL Workbench.....	49
6.4	MySQL Notifier .....	55
6.5	Schnellübersicht.....	56
6.6	Übung .....	57
<b>7</b>	<b>Zugriffsrechte und Benutzer .....</b>	<b>58</b>
7.1	Zugriffsrechte .....	58
7.2	Benutzerverwaltung .....	59
7.3	Zugriffsrechte für Benutzer .....	62
7.4	Benutzerverwaltung mit phpMyAdmin .....	65
7.5	Benutzerverwaltung mit MySQL Workbench .....	67
7.6	Schnellübersicht.....	69
7.7	Übung .....	70
<b>8</b>	<b>Datenbanken.....</b>	<b>72</b>
8.1	Datenbanken erstellen.....	72
8.2	Datenbanken verwalten .....	74
8.3	Schnellübersicht.....	76
8.4	Übung .....	76
<b>9</b>	<b>Tabellen erstellen und verwalten .....</b>	<b>78</b>
9.1	Tabellen .....	78
9.2	Tabellen erstellen .....	80
9.3	Tabellen verwalten.....	83
9.4	Schnellübersicht.....	90
9.5	Übung .....	91
<b>10</b>	<b>Tabellen prüfen und warten.....</b>	<b>92</b>
10.1	Tabellen prüfen .....	92
10.2	Tabellen reparieren.....	96
10.3	Tabellen optimieren .....	99
10.4	Tabellen komprimieren.....	101
10.5	Schnellübersicht.....	102
10.6	Übung .....	103
<b>11</b>	<b>Datenimport und MyODBC .....</b>	<b>104</b>
11.1	Möglichkeiten des Datenimports .....	104
11.2	Daten importieren.....	105
11.3	MySQL Connector/ODBC (MyODBC) .....	110
11.4	Schnellübersicht.....	112
11.5	Übung .....	113
<b>12</b>	<b>Datensicherung und -wiederherstellung .....</b>	<b>114</b>
12.1	Datensicherung .....	114
12.2	Datensicherung durchführen.....	116
12.3	Daten wiederherstellen .....	121
12.4	Schnellübersicht.....	122
12.5	Übung .....	122

<b>13 Überwachung und Protokolldateien .....</b>	<b>124</b>
13.1 Serverbetrieb überwachen .....	124
13.2 Protokolldateien .....	129
13.3 Wartung der Protokolldateien .....	132
13.4 Schnellübersicht .....	133
13.5 Übung .....	134
<b>14 Replikation.....</b>	<b>136</b>
14.1 MySQL-Replikationssysteme .....	136
14.2 Replikation einrichten .....	137
14.3 Replikationsoptionen.....	139
14.4 Schnellübersicht .....	140
14.5 Übung .....	141
<b>15 Transaktionen.....</b>	<b>142</b>
15.1 Transaktionen und MySQL.....	142
15.2 Verwendung von Transaktionen.....	144
15.3 Schnellübersicht .....	146
15.4 Übung .....	147
<b>16 Gesicherte und verschlüsselte Verbindungen .....</b>	<b>148</b>
16.1 Sicherheitsaspekte in MySQL.....	148
16.2 Secure Shell (SSH).....	149
16.3 SSL-verschlüsselte Verbindungen .....	151
16.4 Schnellübersicht .....	154
16.5 Übung.....	154
<b>17 Troubleshooting .....</b>	<b>156</b>
17.1 Serverabstürze .....	156
17.2 Analyse von Abfragen .....	157
17.3 Kennwörter zurücksetzen .....	159
17.4 Zugriffsverweigerungen .....	160
17.5 Häufige Fehlermeldungen.....	161
17.6 Schnellübersicht .....	163
<b>Anhang: In den Übungen verwendete Befehle .....</b>	<b>164</b>
<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	<b>170</b>