

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Über dieses Lehrmittel</b>	<b>5</b>
<b>Teil A</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>9</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>10</b>
<b>1</b>	<b>Was ist eine Datenbank?</b>	<b>12</b>
1.1	Daten und Datenbank	12
1.2	Relationale Datenbank	13
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>Datenbankschema erstellen</b>	<b>16</b>
2.1	Datenmodelle nach Bedürfnissen entwickeln	16
2.2	Daten normalisieren	17
2.3	Datenbankschema anpassen	20
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>Was ist SQL?</b>	<b>23</b>
3.1	Entwicklung der Sprachgenerationen	23
3.2	Aufbau von SQL	25
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>27</b>
<b>4</b>	<b>Wie benutze ich SQL?</b>	<b>28</b>
4.1	SQL in MS Access	28
4.2	MySQL verwenden	28
4.3	MySQL Tools verwenden	29
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>32</b>
<b>Teil B</b>	<b>Datenbank einrichten</b>	<b>33</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>34</b>
<b>5</b>	<b>Datenbank verwalten</b>	<b>36</b>
5.1	Datenbank erstellen	36
5.2	Datenbank anzeigen	37
5.3	Datenbank auswählen	37
5.4	Datenbank löschen	38
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>38</b>
<b>6</b>	<b>Tabellen verwalten</b>	<b>39</b>
6.1	Tabellen erstellen	39
6.2	Datentyp bestimmen	41
6.3	Eingabe erzwingen	44
6.4	Werte automatisch festlegen	44
6.5	Primärschlüssel definieren	45
6.6	Fremdschlüssel definieren	45
6.7	Index verwalten	49
6.8	Tabellen anzeigen	50
6.9	Tabellenstruktur ändern	50
6.10	Tabellen löschen	52
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>52</b>
<b>7</b>	<b>Rollen und Berechtigungen festlegen</b>	<b>53</b>
7.1	Datenschutz beachten	53
7.2	Datenbankadministrator und Benutzer	54
7.3	Datenbankadministrator verwalten	54
7.4	Benutzer verwalten	56
7.5	Benutzer mit MySQL Administrator verwalten	59
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>61</b>

<b>Teil C</b>	<b>Daten erfassen und anpassen</b>	<b>63</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>64</b>
<b>8</b>	<b>Daten erfassen</b>	<b>66</b>
8.1	Daten mit SQL erfassen	66
8.2	MySQL Migration Toolkit verwenden	68
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>Daten manipulieren</b>	<b>72</b>
9.1	Daten aktualisieren	72
9.2	Daten löschen	74
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>74</b>
<b>Teil D</b>	<b>Daten auswerten</b>	<b>75</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>76</b>
<b>10</b>	<b>Einfache Auswertungen ausführen</b>	<b>78</b>
10.1	Attribute bestimmen	78
10.2	Spalten umbenannt anzeigen	79
10.3	Bedingungen definieren	80
10.4	Reihenfolge festlegen	83
10.5	Doppelte Datensätze vermeiden	84
10.6	Aggregatfunktionen in Abfragen verwenden	85
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>88</b>
<b>11</b>	<b>Abfragen über mehrere Tabellen ausführen</b>	<b>89</b>
11.1	Tabellen vereinigen	89
11.2	Einfaches Verknüpfen von Tabellen	92
11.3	Verknüpfte Tabellen analysieren	94
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>97</b>
<b>Teil E</b>	<b>Anhang</b>	<b>99</b>
	<b>Gesamtzusammenfassung</b>	<b>100</b>
	<b>Antworten zu den Repetitionsfragen</b>	<b>104</b>
	<b>Glossar</b>	<b>106</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>111</b>