

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	9
<b>2 Der Kreislauf des Wassers</b>	13
<b>3 Meere und Ozeane</b>	18
3.1 Zusammensetzung von Meerwasser	18
3.2 Meeresströmungen	19
3.3 Folgen eines ansteigenden Meeresspiegels	21
3.4 Verschmutzung der Meere	23
<b>4 Süßwasser</b>	40
4.1 Zusammensetzung	40
4.2 Die EU-Wasserrahmenrichtlinie, Umweltqualitätsnormen und der Zustand der Gewässer in Deutschland	42
<b>5 Flüsse</b>	52
5.1 Flüsse Europas	53
5.2 Flüsse Asiens	60
5.3 Flüsse Afrikas	68
5.4 Flüsse Amerikas	69
<b>6 Seen</b>	76
6.1 Bodensee	76
6.2 Aralsee	79
6.3 Viktoriasee	81
<b>7 Grundwasser</b>	84
7.1 Grundwasserzustand in Deutschland	85
7.2 Grundwasserzustand in Amerika	86

7.3	Grundwasserzustand in Asien	90
7.4	Grundwasserzustand in Afrika	92
<b>8</b>	<b>Virtuelles Wasser und unser Wasserfußabdruck</b>	<b>93</b>
8.1	Virtuelles Wasser	93
8.2	Grünes, blaues und graues Wasser	95
8.3	Der Wasserfußabdruck	98
<b>9</b>	<b>Wasserinhaltsstoffe</b>	<b>101</b>
9.1	Kalk	102
9.2	Nährstoffe	108
9.3	Schwermetalle	112
9.4	Organische Verbindungen	124
<b>10</b>	<b>Mikroorganismen, Bakterien, Keime</b>	<b>150</b>
10.1	Mikroorganismen	151
10.2	Bakterien	155
10.3	Viren	163
10.4	Protozoen	165
10.5	Mikroalgen	167
<b>11</b>	<b>Trinkwassergewinnung und Trinkwasseraufbereitung</b>	<b>169</b>
11.1	Trinkwasser	169
11.2	Trinkwassergewinnung	179
11.3	Trinkwasseraufbereitung nach der Gebäude- bzw. Hauseinspeisung	193
11.4	Trinkwasserbehandlung an der Zapfstelle	202

<b>12 Wasser trinken und Wassergeschmack</b>	219
12.1 Wasser trinken	219
12.2 Der Geschmack von Wasser	228
12.3 Wasser für die Zubereitung von Kaffee	232
12.4 Wasser zum Wein	238
 Literatur	
	241