

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Der Kreislauf des Wassers	13
3	Meere und Ozeane	18
3.1	Zusammensetzung von Meerwasser	18
3.2	Meeresströmungen	19
3.3	Folgen eines ansteigenden Meeresspiegels	21
3.4	Verschmutzung der Meere	23
4	Süßwasser	40
4.1	Zusammensetzung	40
4.2	Die EU-Wasserrahmenrichtlinie, Umweltqualitätsnormen und der Zustand der Gewässer in Deutschland	42
5	Flüsse	52
5.1	Flüsse Europas	53
5.2	Flüsse Asiens	60
5.3	Flüsse Afrikas	68
5.4	Flüsse Amerikas	69
6	Seen	76
6.1	Bodensee	76
6.2	Aralsee	79
6.3	Viktoriasee	81
7	Grundwasser	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
8	Virtuelles Wasser und unser Wasserfußabdruck	93
8.1	Virtuelles Wasser	93
8.2	Grünes, blaues und graues Wasser	95
8.3	Der Wasserfußabdruck	98
9	Wasserinhaltsstoffe	101
9.1	Kalk	102
9.2	Nährstoffe	108
9.3	Schwermetalle	112
9.4	Organische Verbindungen	124
10	Mikroorganismen, Bakterien, Keime	150
10.1	Mikroorganismen	151
10.2	Bakterien	155
10.3	Viren	163
10.4	Protozoen	165
10.5	Mikroalgen	167
11	Trinkwassergewinnung und Trinkwasseraufbereitung	169
11.1	Trinkwasser	169
11.2	Trinkwassergewinnung	179
11.3	Trinkwasseraufbereitung nach der Gebäude- bzw. Hauseinspeisung	193
11.4	Trinkwasserbehandlung an der Zapfstelle	202

12 Wasser trinken und Wassergeschmack	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