

Inhaltsverzeichnis

Editorial	7
Danksagung	9
Zur Einführung	11
1 Der Rhein: Geographie und Biologie	19
1.1 Der Rhein in der Erdgeschichte	20
1.2 Rheinlandschaften	25
1.3 Auen	29
1.4 Biotopvernetzung	33
1.5 Wanderfische/Fischpässe	39
1.6 Gestaltung der besiedelten Uferbereiche	43
1.7 Gartenschauen am Rhein	48
1.8 Die Landschaft der Deiche in den Niederlanden	52
2 Der Rhein: Wirtschaft und Energie	57
2.1 Der Strom macht Strom – Der Rhein als Energieachse	58
2.2 Der Rhein als Transportweg	68
2.3 Zentralkommission und Schifffahrtsbehörden	75
2.4 Der Ausbau des Oberrheins	80
2.5 Trinkwasser	92
2.6 Kies am Oberrhein	98
2.7 Fischer und Angler	102
3 Der Rhein: Hydrologisches	111
3.1 Die Wassergüte des Rheins – Eine Erfolgsgeschichte	112
3.2 Wasserrahmenrichtlinie	123
3.3 Das Zusammenspiel von Rheinwasser und Grundwasser am Oberrhein	126
3.4 Schöpfwerke	131
3.5 Flusssohle in Bewegung	136
3.6 Auswirkungen des Klimawandels auf den Rhein	146
3.7 Zukunft der Altarme	151

4 Der Rhein: Hochwasser und Hochwasserschutz	155
4.1 Hochwasserkatastrophen sind unvermeidbar – Schäden verhindern	156
4.2 Hochwasser und Hochwasserretention	167
4.3 Hochwasserrückhaltung auf zweierlei Weise	180
4.4 Rückhalteraum Weil – Breisach – „Der 90-Meter-Streifen“	187
4.5 Küstenschutz an den Rheinmündungen	190
4.6 Der Weg zur Hochwasserstadt	197
5 Eine kleine Enzyklopädie des Rheins	205
Biografische Notizen zu den Autoren	326
Register	328
Bildquellenverzeichnis	336