

Einleitung	7	Stehende Gewässer	44
		Seen	44
		Tümpel	50
		Weiher und Teiche	51
		Moore	51
		Fließgewässer	53
		Quellen	53
		Bäche und Flüsse	54
Körperbau und Funktion der Fische	10	Fließgewässerregionen	58
<i>Der äußere Körperbau</i>	10	Die Quell-Region (Krenal)	58
Skelett und Muskulatur	18	Die Zone des Gebirgsbaches (Rithral,	
Nervensystem und Sinnesleistungen	19	Salmonidenregion)	59
Das Verdauungssystem	22	Die Zone des Tieflandflusses (Potamal,	
Die Schwimmblase	24	Cyprinidenregion)	61
Atmungsorgane und Blutkreislauf	25	Gewässergüte, Bioindikation und,	
Osmoregulation und Exkretion	27	Saprobiensystem	63
Die Geschlechtsorgane	28	Güteklassen der Fließgewässer und	
		Gewässergütekarte	65
		Trophiesystem stehender Gewässer	67
System und Zoogeographie	29		
Gewässerökologie	33	Ökologie der Fische	69
Allgemeine Limnologie	33	Allgemeine Lebensweise	69
Das Wasser	33	Fortpflanzung und Entwicklung	71
Physikalische und chemische Verhältnisse im Gewässer	33	Ernährung	75
Strahlung	33	Fischnährtiere	76
Temperatur	34	Insekten	77
Gase	36	Weichtiere (Mollusca)	89
Gelöste Feststoffe	38	Ringelwurmer (Annelida)	91
ph-Wert	39	Krebstiere (Crustaceae)	92
Leitfähigkeit	40	Fischfeinde und andere Gewässertiere	95
Stoffhaushalt der Gewässer	41	Krankheiten und Parasiten	99
Primärproduktion	41	Infektionskrankheiten	99
Sekundärproduktion	42	Parasitenosen	100
Gewässertypen und ihre Lebensgemeinschaften	44	Umweltbedingte Schäden	104
		Fisch und Mensch	104
		Binnenfischerei	104
		Fischzucht	111
		Besatz	113

<i>Fischökonomie</i>	114	Anhang	360
<i>Fischereibiologie</i>	114	Zur Systematik und zur wissen-	
<i>Fischtreppen und Fischpässe</i>	117	schaftlichen Nomenklatur	360
<i>Verbauung und Verschmutzung</i>	118	Bildnachweis	360
<i>Schutzmaßnahmen</i>	120		
Die Arten	123	Register	361
		Gewässergütekarte der Bundesrepublik Deutschland 1995	368