

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

<i>Fischökonomie</i>	114
<i>Fischereibiologie</i>	114
<i>Fischtreppen und Fischpässe</i>	117
<i>Verbauung und Verschmutzung</i>	118
<i>Schutzmaßnahmen</i>	120

Die Arten	123
------------------------	-----

Anhang	360
Zur Systematik und zur wissenschaftlichen Nomenklatur	360
Bildnachweis	360
Register	361

Gewässergütekarte der Bundesrepublik Deutschland 1995	368
--	-----