

Einführung . . . . .	8	1.6.7 Der Temperatursinn . . . . .	50
<b>Fischkunde: Allgemeiner Teil</b>		1.7 Wachstum der Fische . . . . .	51
1.1 Die äußere Gestalt . . . . .	10	Prüfungsfragen . . . . .	53
1.1.1 Körperform . . . . .	10		
1.1.2 Gliederung des Fischkörpers . . .	11		
1.1.3 Die Fischhaut . . . . .	11		
1.1.3.1 Funktion der Oberhaut mit Schleimschicht . . . . .	12	2.1 Allgemeines . . . . .	61
1.1.3.2 Funktion der Unterhaut . . . . .	13	2.2 Edelfischarten mit einer Fettflosse . . . . .	62
1.1.3.3 Verschiedene Schuppenarten . . .	13	Bachforelle 62, Seeforelle 64, Meerforelle 65, Lachs 66, Stint 67, Bachsibling 67, Seesaibling 68, Huchen 69, Regenbogenforelle 71, Äsche 73, Renken 74	
1.1.3.4 Bedeutung und Form der Schuppen . . . . .	14		
1.1.3.5 Färbung des Fisches . . . . .	17		
1.1.4 Die Flossen . . . . .	18		
1.1.4.1 Flossenformel . . . . .	20		
1.1.4.2 Anzahl der Flossenstrahlen . . . .	20		
1.1.4.3 Unterschiede in der Gestalt der Schwanzflosse . . . . .	20	2.3 Weißfische (Karpfenfische) . . . . .	75
1.1.5 Barteln oder Bartfäden . . . . .	21	Karpfen 76, Grasfische 78, Schleie 80, Karausche 82, Giebel 82, Plötze 84, Rotfeder 85, Barbe 86, Nase 88, Brachse 90, Güster 92, Zobel 94, Zähre 95, Döbel 96, Hasel 98, Nerfling 99, Rapfen 100, Frauenerfling 102, Perlfisch 103, Ziege 104	
1.1.6 Maul, Maulstellung . . . . .	22		
1.1.6.1 Bezahlung . . . . .	23		
1.2 Verdauungsorgane . . . . .	26	2.4 Raubfischarten . . . . .	105
1.2.1 Schlund, Magen und Darm . . . . .	26	Hecht 105, Wels/Waller 107, Zwergwels 109, Rutte/Quappe 110	
1.2.2 Leber, Galle, Bauchspeicheldrüse, Milz, Nieren . . . . .	27		
1.3 Geschlechtsorgane . . . . .	30	2.5 Die barschartigen Fische . . . . .	112
1.3.1 Entwicklung und Dottersackstadium . . . . .	35	Barsch 112, Zander 113, Kaulbarsch 115, Schrätscher 116, Streber 117, Zingel 118, Forellenbarsch 119	
1.4 Weitere innere Organe des Fisches . . . . .	37		
1.4.1 Schwimmblase . . . . .	37	2.6 Der Aal . . . . .	120
1.4.2 Atmungsorgane . . . . .	38	Flussaal . . . . .	120
1.4.3 Herz und Kreislauf . . . . .	40		
1.5 Skelett und Gräten . . . . .	41	2.7 Neunaugen (Rundmäuler) . . . . .	124
1.5.1 Muskulatur . . . . .	43	Störe . . . . .	126
1.6 Sinnesorgane . . . . .	45	2.8 Kleinfische, gegebenenfalls Köderfische . . . . .	126
1.6.1 Gehirn und Nervensystem . . . . .	45	Mühlkoppe 127, Stichlinge 128, Elritze 128, Bitterling 129, Gründling 130, Steingressling 130,	
1.6.2 Das Seitenlinienorgan . . . . .	45		
1.6.3 Der Gesichtssinn . . . . .	46		
1.6.4 Gleichgewichtsorgan und Gehörsinn . . . . .	48		
1.6.5 Geruchssinn . . . . .	49		
1.6.6 Geschmackssinn . . . . .	50		

Strömer 130, Ukelei/Laube 131, Schneider 131, Mairenke 132, Moderlieschen 132, Blaubandbärbling 132, Schlammpeitzger 132, Schmerle 133, Steinbeißer 133,	3.4.2	Typen und Zonen stehender Gewässer . . . . . 202
		Uferzone 202, Freiwasserzone 203, Bodenzone 204,
<b>2.9</b> <b>Krebse</b> . . . . . 134	3.4.3	Seentypen . . . . . 204
Edelkrebs 134, Galizischer Sumpfkrebs 136, Steinkrebs 136, Dohlenkrebs 136, Amerikanische Krebsarten 136, Signalkrebs 137		Forellensee 205, Seesäiblingsee 205, Coregonensee 205, Bleisee 206, Hecht-Karpfen-Schleien-See 206, Zandersee 206, Seeforellensee 206
<b>2.10</b> <b>Muscheln</b> . . . . . 138	3.5	<b>pH-Wert – Säurebindung-vermögen</b> . . . . . 206
		Prüfungsfragen . . . . . 209
<b>2.11</b> <b>Fischersprache</b> . . . . . 140		
Prüfungsfragen . . . . . 143		

## Gewässerkunde

<b>3.1</b> <b>Allgemeines</b> . . . . . 165	<b>4.1</b>	<b>Fangübersicht</b> . . . . . 220
<b>3.2</b> <b>Wasserpflanzen</b> . . . . . 168	<b>4.2</b>	<b>Besatzmaßnahmen</b> . . . . . 222
3.2.1 Überwasserpflanzen . . . . . 169	4.2.1	Besatzwahl . . . . . 223
3.2.2 Schwimmblattpflanzen . . . . . 172	4.2.2	Besatzmengen . . . . . 228
3.2.3 Unterwasserpflanzen . . . . . 175	4.2.3	Besatzweise 232
3.2.4 Plankton . . . . . 179	4.2.4	Gesundheitskontrolle . . . . . 233
3.2.5 Aufwuchs, Bewuchs . . . . . 180	<b>4.3</b>	<b>Fischkrankheiten, Diagnose und Therapie</b> . . . . . 234
<b>3.3</b> <b>Nahrungskette</b> . . . . . 181	<b>4.4</b>	<b>Abwasserschäden</b> . . . . . 245
3.3.1 Kleintierwelt der Gewässer . . . . . 183	<b>4.5</b>	<b>Gewässerpflege</b> . . . . . 247
3.3.2. Fischnährtiere . . . . . 184	4.5.1	Schutzmaßnahmen . . . . . 253
Kleinkrebse 184, Insekten- und Insektenlarven 185, Wasserschnecken 190, Kleinmuscheln 191		Prüfungsfragen . . . . . 256
3.3.3 Fischfeinde unter den Kleintieren . . . . . 193		
Wasserläufer 194, Wasserwanzen 196		
<b>3.4</b> <b>Gewässertypen</b> . . . . . 197	<b>Gerätekunde</b>	
3.4.1 Regionen fließender Gewässer . . . . . 197	<b>5.1</b>	<b>Theoretischer Teil der Angelfischerausbildung</b> . . . . . 266
Forellenregion 197, Äschenregion 198, Barbenregion 198, Brachsen-/Bleiregion 199, Brackwasserregion 199	5.1.1	Angelruten . . . . . 266

## Fischhege und Gewässerpflege

5.1.2	Angelrollen . . . . . 273
5.1.3	Angelschnüre und Vorfächer . . . . . 279
5.1.4	Angelhaken . . . . . 287
5.1.5	Landegeräte und Verschiedenes . . . . . 295

## Gerätekunde


<b>5.2</b>	<b>Praktischer Teil der Angel- fischerausbildung</b>	299	<b>7.5</b>	<b>Pflanzenschutz, Naturschutz, Tierschutz, Bisambekämpfung</b>	380
5.2.1	Anleitung für fischgerechte Gerätezusammenstellung	299	<b>7.6</b>	<b>Wasserrecht</b>	384
	Prüfungsfragen	304	<b>7.7</b>	<b>Tierseuchengesetz</b>	386
<b>Wurftechnik</b>			<b>7.8</b>	<b>Adressen von Ansprechpartnern in den verschiedenen Bundesländern</b>	386
6.1	<b>Das Werfen mit der Grund- und Spinnrute</b>	321		Prüfungsfragen	388
6.1.1	Die Rute	321	<b>Organisation, Verwaltung und Presse</b>		
6.1.2	Die Rolle	321	<b>8.1</b>	<b>Einleitung</b>	394
6.1.2.1	Das Werfen mit der Stationärrute	321	<b>8.2</b>	<b>Organisation der Fischerei</b>	395
6.1.2.2	Das Werfen mit der Multirolle	324	<b>8.3</b>	<b>Vereinsrecht</b>	397
6.2	<b>Das Werfen mit der Fliegenrute</b>	327	<b>8.4</b>	<b>Gemeinnützigkeit von Organisationen</b>	401
6.3	<b>Casting-Sport</b>	331	<b>8.5</b>	<b>Fischereiorganisationen im Natur- und Umweltschutz</b>	403
<b>Rechtliche Bestimmungen</b>			<b>8.6</b>	<b>Fischereiverwaltung</b>	405
7.1	<b>Einführung</b>	332	<b>8.7</b>	<b>Fachpresse</b>	407
7.2	<b>Fischereirecht und Fischerei- gesetz</b>	333	<b>Angelfischen in Küstengewässern</b>		
7.2.1	Fischnacheile	335	<b>9.1</b>	<b>Die fischereirechtlichen Verhältnisse</b>	408
7.2.2	Fischereipachtverträge	335	<b>9.2</b>	<b>Fische an der Küste und ihr Fang</b>	411
7.2.3	Fischereischein	341	<b>9.3</b>	<b>Angelgeräte für das Fischen in Küstengewässern</b>	422
7.2.4	Fischerprüfung	344		Prüfungsfragen	428
7.2.5	Fischereiabgabe	348	<b>Angelbücher bei Kosmos</b>		
7.2.6	Erlaubnisvertrag / Erlaubnisschein	348		431	
7.2.7	Fischereiaufseher	351	<b>Register</b>		
7.3	<b>Fischereiverordnung</b>	352		433	
7.3.1	Artenschutz	353			
7.3.2	Generelle Schonzeiten	353			
7.3.3	Spezielle Schonmaße / Mindestmaße und Schonzeiten	355			
7.3.4	Elektrofischerei	377			
7.4	<b>Jagtrecht</b>	379			