

Inhalt

Zur vorliegenden Neuausgabe	8	1.3.1	E Entwicklung und Dottersackstadium	35	
Fischkunde: Allgemeiner Teil					
1.1 Die äußere Gestalt	10	1.4	Weitere innere Organe des Fisches	37	
1.1.1 Körperformen	10	1.4.1	Schwimmblase	37	
1.1.2 Gliederung des Fischkörpers	11	1.4.2	Atemungsorgane	39	
1.1.3 Die Fischhaut	11	1.4.3	Herz und Kreislauf	40	
1.1.3.1 Funktion der Oberhaut mit Schleimschicht	12	1.5	Skelett und Gräten	41	
1.1.3.2 Funktion der Unterhaut	13	1.5.1	Muskulatur	44	
1.1.3.3 Verschiedene Schuppenarten	14	1.6	Sinnesorgane	45	
1.1.3.4 Bedeutung und Form der Schuppen	14	1.6.1	Gehirn und Nervensystem	45	
1.1.3.5 Färbung des Fisches	17	1.6.2	Das Seitenlinienorgan	46	
1.1.4 Die Flossen	18	1.6.3	Der Gesichtssinn	46	
1.1.4.1 Flossenformel	20	1.6.4	Gleichgewichtsorgan und Gehörsinn	48	
1.1.4.2 Anzahl der Flossenstrahlen	20	1.6.5	Geruchssinn	49	
1.1.4.3 Unterschiede in der Gestalt der Schwanzflosse	21	1.6.6	Geschmackssinn	50	
1.1.5 Barteln oder Bartfäden	21	1.6.7	Der Temperatursinn	51	
1.1.6 Maul, Maulstellung	22	1.7	Wachstum der Fische	51	
1.1.6.1 Bezahlung	23	Prüfungsfragen			53
Fischkunde: Spezieller Teil					
1.2 Verdauungsorgane	27	2.1	Allgemeines	61	
1.2.1 Schlund, Magen und Darm	27	2.2	Edelfischarten mit einer Fettflosse	62	
1.2.2 Leber, Galle, Bauchspeichel- drüse, Milz, Nieren	28		Bachforelle 62, Seeforelle 64, Meerforelle 65, Lachs 66, Stint 67, Bachsibling 67, Seesibling 68, Huchen 69, Regenbogenforelle 71, Äsche 73, Renken 74		
1.3 Geschlechtsorgane	30	2.3	Weißfische (Karpfenfische)	75	
			Karpfen 76, Grasfische 79, Schleie 81, Karusche 82, Giebel 82, Plöt-		

ze 84, Rotsfeder 86, Barbe 86, Nase 88, Brachse 90, Güster 92, Zope 93, Zobel 94, Zährte 95, Döbel 96, Hasel 98, Nerfling 99, Rapfen 100, Frauennherfling 102, Perlisch 103, Ziege 104	2.10 Muscheln 138
2.4 Raubfischarten 105 Hecht 105, Wels/Waller 107, Zwergwels 109, Rutte/Quappe 110	2.11 Fischersprache 140
2.5 Die barschartigen Fische 112 Barsch 112, Zander 113, Kaulbarsch 115, Schräutzer 116, Streber 117, Zingel 118, Forellenbarsch 119	Prüfungsfragen 143
2.6 Der Aal 120 Flussaal 120	Gewässerkunde
2.7 Neunaugen (Rundmäuler) 124 2.7.1 Störe 126	3.1 Allgemeines 165
2.8 Kleinfische, gegebenenfalls Körperfische 126 Mühlkoppe 127, Stichlinge 128, Elritze 129, Bitterling 130, Gründling 130, Steingressling 130, Strömer 130, Ukelei/Laube 131, Schneider 131, Mairenke 132, Moderlieschen 132, Blaubandbärbling 132, Schlammpeitzger 132, Schmerle 133, Steinbeißer 133,	3.2 Wasserpflanzen 168
2.9 Krebse 134 Edelkrebs 134, Galizischer Sumpfkrebs 136, Steinkrebs 136, Dohlenkrebs 136, Amerikanische Krebsarten 136, Signalkrebs 137	3.2.1 Überwasserpflanzen 169
	3.2.2 Schwimmblattpflanzen 172
	3.2.3 Unterwasserpflanzen 175
	3.2.4 Plankton 179
	3.2.5 Aufwuchs, Bewuchs 180
	3.3 Nahrungskette 181
	3.3.1 Kleintierwelt der Gewässer 183
	3.3.2. Fischnärtiere 184
	Kleinkrebs 184, Insekten- und Insektenlarven 185, Wasserschnecken 190, Kleinmuscheln 191
	3.3.3 Fischfeinde unter den Kleintieren 193
	Libellenlarven 193, Wasserkäfer 194, Wasserwanzen 196
	3.4 Gewässertypen 197
	3.4.1 Regionen fließender Gewässer 197
	Forellenregion 197, Äschenregion 198, Barbenregion 198, Brachsen-/Bleiregion 199, Brackwasserregion 199
	3.4.2 Typen und Zonen stehender Gewässer 202
	Uferzone 202, Freiwasserzone 203, Bodenzone 204

INHALT

3.4.3	Seentypen	204
	Forellensee 205, Seesaiblingsee 205, Coregonensee 205, Bleisee 206, Hecht- Karpfen-Schleien-Aal-See 206, Zander- see 206, Seeforellensee 206	
3.5	pH-Wert – Säurebindung- vermögen	206
	Prüfungsfragen	209

Fischhege und Gewässerpflage

4.1.	Fangübersicht	220
4.2	Besatzmaßnahmen	222
4.2.1	Besatzwahl	223
4.2.2	Besatzmengen	228
4.2.3	Besatzweise	232
4.2.4	Gesundheitskontrolle	233
4.3	Fischkrankheiten, Diagnose und Therapie	234
4.4	Abwasserschäden	245
4.5	Gewässerpflage	247
4.5.1	Schutzmaßnahmen	253
	Prüfungsfragen	256

Gerätekunde

5.1	Theoretischer Teil der Angelfischerausbildung	266
5.1.1	Angelruten	266
5.1.2	Angelrollen	273
5.1.3	Angelschnüre und Vorfächer	279
5.1.4	Angelhaken	287
5.1.5	Landegeräte und Verschiedenes	296
5.2	Praktischer Teil der Angel- fischerausbildung	300
5.2.1	Anleitung für fischgerechte Gerätezusammenstellung	300
	Prüfungsfragen	305

Wurftechnik

6.1	Das Werfen mit der Grund- und Spinnrute	322
6.1.1	Die Rute	322
6.1.2	Die Rolle	322
6.1.2.1	Das Werfen mit der Stationärrolle	322
6.1.2.2	Das Werfen mit der Multirolle	325
6.2	Das Werfen mit der Fliegenrute	328
6.3	Casting-Sport	332

Rechtliche Bestimmungen

7.1	Einführung	333
7.2	Fischereirecht und Fischerei- gesetz	334
7.2.1	Fischnacheile	336
7.2.2	Fischereipachtverträge	336
7.2.3	Fischereischein	342
7.2.4	Fischerprüfung	345
7.2.5	Fischereiabgabe	347
7.2.6	Erlaubnisvertrag / Erlaubnisschein	348
7.2.7	Fischereiaufseher	349
7.3	Fischereiverordnung	351
7.3.1	Artenschutz	351
7.3.2	Generelle Schonzeiten	352
7.3.3	Spezielle Schonmaße / Mindestmaße und Schonzeiten ..	353

7.3.4	Elektrofischerei	375	Angelfischen in Küstengewässern		
7.4	Jagdrecht	377	9.1	Die fischereirechtlichen Verhältnisse	406
7.5	Pflanzenschutz, Naturschutz, Tierschutz, Bisambekämpfung	378	9.2	Fische an der Küste und ihr Fang	419
7.6	Wasserrecht	381	9.3	Angelgeräte für das Fischen in Küstengewässern	420
7.7	Tierseuchengesetz	383		Prüfungsfragen	426
7.8	Adressen von Ansprechpartnern in den verschiedenen Bundesländern	384			
	Prüfungsfragen	386			

Organisation, Verwaltung und Presse

8.1	Einleitung	392
8.2	Organisation der Fischerei	393
8.3	Vereinsrecht	395
8.4	Gemeinnützigkeit von Organisationen	399
8.5	Fischereiorganisationen im Natur- und Umweltschutz	401
8.6	Fischereiverwaltung	403
8.7	Fachpresse	404

Anhang

Kosmos InfoLine	429
Zum Weiterlesen	430
Adressen	432
Register	433
Impressum	444