

Einführung	8	1.6.7 Der Temperatursinn	50
Fischkunde: Allgemeiner Teil		1.7 Wachstum der Fische	51
1.1 Die äußere Gestalt	10	Prüfungsfragen	53
1.1.1 Körperform	10	Fischkunde: Spezieller Teil	
1.1.2 Gliederung des Fischkörpers	11	2.1 Allgemeines	61
1.1.3 Die Fischhaut	11	2.2 Edelfischarten mit einer Fettflosse	62
1.1.3.1 Funktion der Oberhaut mit Schleimschicht	12	Bachforelle 62, Seeforelle 64, Meerforelle 65, Lachs 66, Stint 67, Bachsaibling 67, Seesaibling 68, Huchen 69, Regenbogenforelle 71, Äsche 73, Renken 74	
1.1.3.2 Funktion der Unterhaut	13	2.3 Weißfische (Karpfenfische)	75
1.1.3.3 Verschiedene Schuppenarten	13	Karpfen 76, Gräsfische 78, Schleie 80, Karausche 82, Giebel 82, Plötze 84, Rotfeder 85, Barbe 86, Nase 88, Brachse 90, Güster 92, Zobel 94, Zährte 95, Döbel 96, Hasel 98, Nerfling 99, Rapfen 100, Frauennerfling 102, Perlfisch 103, Ziege 104	
1.1.3.4 Bedeutung und Form der Schuppen	14	2.4 Raubfischarten	105
1.1.3.5 Färbung des Fisches	17	Hecht 105, Wels/Waller 107, Zwergwels 109, Rutte/Quappe 110	
1.1.4 Die Flossen	18	2.5 Die barschartigen Fische	112
1.1.4.1 Flossenformel	20	Barsch 112, Zander 113, Kaulbarsch 115, Schrärtzer 116, Streber 117, Zingel 118, Forellenbarsch 119	
1.1.4.2 Anzahl der Flossenstrahlen	20	2.6 Der Aal	120
1.1.4.3 Unterschiede in der Gestalt der Schwanzflosse	20	Flussaal	120
1.1.5 Barteln oder Bartfäden	21	2.7 Neunaugen (Rundmäuler)	124
1.1.6 Maul, Maulstellung	22	Störe	126
1.1.6.1 Bezahnung	23	2.8 Kleinfische, gegebenenfalls Köderfische	126
1.2 Verdauungsorgane	26	Mühlkoppe 127, Stichlinge 128, Elritze 128, Bitterling 129, Gründling 130, Steingressling 130,	
1.2.1 Schlund, Magen und Darm	26		
1.2.2 Leber, Galle, Bauchspeicheldrüse, Milz, Nieren	27		
1.3 Geschlechtsorgane	30		
1.3.1 Eientwicklung und Dottersackstadium	35		
1.4 Weitere innere Organe des Fisches	37		
1.4.1 Schwimmblase	37		
1.4.2 Atmungsorgane	38		
1.4.3 Herz und Kreislauf	40		
1.5 Skelett und Gräten	41		
1.5.1 Muskulatur	43		
1.6 Sinnesorgane	45		
1.6.1 Gehirn und Nervensystem	45		
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, Mairénke 132, Moderlieschen 132, Blaubandbärbling 132, Schlammpeitzger 132, Schmerle 133, Steinbeißer 133,	
2.9	Krebse	134
	Edelkrebse 134, Galizischer Sumpfkrebs 136, Steinkrebs 136, Dohlenkreb 136, Amerikanische Krebsarten 136, Signalkrebs 137	
2.10	Muscheln	138
2.11	Fischersprache	140
	Prüfungsfragen	143

Gewässerkunde

3.1	Allgemeines	165
3.2	Wasserpflanzen	168
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.	Fischnährtiere	184
	Kleinkrebse 184, Insekten- und Insektenlarven 185, Wasserschnecken 190, Kleinmuscheln 191	
3.3.3	Fischfeinde unter den Kleintieren	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,	
3.4.3	Seentypen	204
	Forellensee 205, Seesaiblingsee 205, Coregonensee 205, Bleisee 206, Hecht-Karpfen-Schleien-See 206, Zandersee 206, Seeforellensee 206	
3.5	pH-Wert – Säurebindungsvermögen	206
	Prüfungsfragen	209

Fischhege und Gewässerpflege

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	Gewässerpflege	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	295

5.2 Praktischer Teil der Angelfischerausbildung	299
5.2.1 Anleitung für fischgerechte Gerätezusammenstellung	299
Prüfungsfragen	304

Wurftechnik

6.1 Das Werfen mit der Grund- und Spinnrute	321
6.1.1 Die Rute	321
6.1.2 Die Rolle	321
6.1.2.1 Das Werfen mit der Stationärrute	321
6.1.2.2 Das Werfen mit der Multirute	324
6.2 Das Werfen mit der Fliegenrute	327
6.3 Casting-Sport	331

Rechtliche Bestimmungen

7.1 Einführung	332
7.2 Fischereirecht und Fischereigesetz	333
7.2.1 Fischnachteile	335
7.2.2 Fischereipachtverträge	335
7.2.3 Fischereischein	341
7.2.4 Fischerprüfung	344
7.2.5 Fischereiabgabe	348
7.2.6 Erlaubnisvertrag / Erlaubnisschein	348
7.2.7 Fischereiaufseher	351
7.3 Fischereiverordnung	352
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 Jagdrecht	379

7.5 Pflanzenschutz, Naturschutz, Tierschutz, Bisambekämpfung	380
7.6 Wasserrecht	384
7.7 Tierseuchengesetz	386
7.8 Adressen von Ansprechpartnern in den verschiedenen Bundesländern	386
Prüfungsfragen	388

Organisation, Verwaltung und Presse

8.1 Einleitung	394
8.2 Organisation der Fischerei	395
8.3 Vereinsrecht	397
8.4 Gemeinnützigkeit von Organisationen	401
8.5 Fischereiorganisationen im Natur- und Umweltschutz	403
8.6 Fischereiverwaltung	405
8.7 Fachpresse	407

Angelfischen in Küstengewässern

9.1 Die fischereirechtlichen Verhältnisse	408
9.2 Fische an der Küste und ihr Fang	411
9.3 Angelgeräte für das Fischen in Küstengewässern	422
Prüfungsfragen	428
Angelbücher bei Kosmos	431
Register	433