

Inhalt

Zur vorliegenden Neuausgabe	8
-----------------------------------	---

Fischkunde: Allgemeiner Teil

I.1 Die äußere Gestalt	10
I.1.1 Körperformen	10
I.1.2 Gliederung des Fischkörpers	11
I.1.3 Die Fischhaut	11
I.1.3.1 Funktion der Oberhaut mit Schleimschicht	12
I.1.3.2 Funktion der Unterhaut	13
I.1.3.3 Verschiedene Schuppenarten	14
I.1.3.4 Bedeutung und Form der Schuppen	14
I.1.3.5 Färbung des Fisches	17
I.1.4 Die Flossen	18
I.1.4.1 Flossenformel	20
I.1.4.2 Anzahl der Flossenstrahlen	20
I.1.4.3 Unterschiede in der Gestalt der Schwanzflosse	21
I.1.5 Barteln oder Bartfäden	21
I.1.6 Maul, Maulstellung	22
I.1.6.1 Bezeichnung	23

I.2 Verdauungsorgane	27
I.2.1 Schlund, Magen und Darm	27
I.2.2 Leber, Galle, Bauchspeicheldrüse, Milz, Nieren	28
I.3 Geschlechtsorgane	30

I.3.1 Eientwicklung und Dottersackstadium	35
-------------------------------------------------	----

I.4 Weitere innere Organe des Fisches	37
I.4.1 Schwimmblase	37
I.4.2 Atmungsorgane	39
I.4.3 Herz und Kreislauf	40

I.5 Skelett und Gräten	41
I.5.1 Muskulatur	44

I.6 Sinnesorgane	45
I.6.1 Gehirn und Nervensystem	45
I.6.2 Das Seitenlinienorgan	46
I.6.3 Der Gesichtssinn	46
I.6.4 Gleichgewichtsorgan und Gehörsinn	48
I.6.5 Geruchssinn	49
I.6.6 Geschmackssinn	50
I.6.7 Der Temperatursinn	51

I.7 Wachstum der Fische	51
-------------------------------	----

Prüfungsfragen	53
----------------------	----

Fischkunde: Spezieller Teil

2.1 Allgemeines	61
-----------------------	----

2.2 Edelfischarten mit einer Fettflosse	62
Bachforelle 62, Seeforelle 64, Meerforelle 65, Lachs 66, Stint 67, Bachsaibling 67, Seesaibling 68, Huchen 69, Regenbogenforelle 71, Äsche 73, Renken 74	

2.3 Weißfische (Karpfenfische)	75
Karpfen 76, Gräsfische 79, Schleie 81, Karausche 82, Giebel 82, Plöt-	

	ze 84, Rotfeder 86, Barbe 86, Nase 88, Brachse 90, Güster 92, Zope 93, Zobel 94, Zährte 95, Döbel 96, Hasel 98, Nerfling 99, Rapfen 100, Frauenerfling 102, Perlfisch 103, Ziege 104		
2.4	Raubfischarten 105		
	Hecht 105, Wels/Waller 107, Zwergwels 109, Rutte/Quappe 110		
2.5	Die barschartigen Fische 112		
	Barsch 112, Zander 113, Kaulbarsch 115, Schrätzer 116, Streber 117, Zingel 118, Forellensbarsch 119		
2.6	Der Aal 120		
	Flussaal 120		
2.7	Neunaugen (Rundmäuler) 124		
2.7.1	Störe 126		
2.8	Kleinfische, gegebenenfalls Köderfische 126		
	Mühlkoppe 127, Stichlinge 128, Elritze 129, Bitterling 130, Gründling 130, Steingressling 130, Strömer 130, Ukelei/Laube 131, Schneider 131, Maireнке 132, Moderlieschen 132, Blaubandbärbling 132, Schlammpeitzger 132, Schmerle 133, Steinbeißer 133,		
2.9	Krebse 134		
	Edelkrebse 134, Galizischer Sumpfkrebs 136, Steinkrebs 136, Dohlenkrebse 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, Wasserschnellen 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-/Blei-region 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 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	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 Stationärrute	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	Fischnachteile	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
7.4	Jagdrecht	377
7.5	Pflanzenschutz, Naturschutz, Tierschutz, Bisambekämpfung ..	378
7.6	Wasserrecht	381
7.7	Tierseuchengesetz	383
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

Angelfischen in Küstengewässern

9.1	Die fischereirechtlichen Verhältnisse	406
9.2	Fische an der Küste und ihr Fang	419
9.3	Angelgeräte für das Fischen in Küstengewässern	420
	Prüfungsfragen	426

Anhang

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