

Inhalt

Fischbiologie leicht gemacht

Die Vielfalt der Fischarten 12

- Die richtigen Tier- und Pflanzennamen 13
- Eine Wissenschaft für sich 13
- Körperbau und Sinne 14
- Interessante Verhaltensweisen 16
- Schwarmverhalten 16
- Revier- oder Territorialverhalten 16
- Kampfverhalten 16
- Das Fortpflanzungsverhalten 16
- Brutpflege 19

Lebensräume und ihre Bewohner 20

- Merkmale natürlicher Gewässer 21
- Regenwaldbäche 22
- Großer tropischer Fluss 24
- Savannengewässer, Tümpel und Sumpf 26
- Mündungsgebiete und Mangroven 28
- Test:** Aquaristik – das richtige Hobby? 29
- Tanganjika- und Malawi-See 30

Die Natur richtig schützen 32

- Vor der Anschaffung bedenken 33
- Wildfänge im Naturschutzprogramm 33

Lebenselixier Wasser und Technik

Wasser und seine Eigenschaften 38

- Wasser im Aquarium – mehr als H₂O 39
- Wasserhärte, Salzgehalt und Leitwert 40
- Wasser als Säure oder Base 42
- Organische Abfallprodukte 44
- Sauerstoff und Kohlendioxid 46
- SpurenELEMENTE 48

Tabelle: Wichtiges zum Aquarienwasser 49

Das richtige Aquarienwasser 52

- Wasserwerte messen und aufbereiten 53

Tabelle: Wasserwerte und ihre Messung 55

Technik muss sein 60

- Aquarien für jeden Geschmack 61
- Bauformen und Sondermaße 62
- Aquarien aufstellen 63
- Die richtige Beleuchtung 64
- Wasser heizen und kühlen 66
- Spezielle Filtermaterialien 72
- Sauerstoff- und Kohlendioxidversorgung 74
- Tabelle:** Kohlendioxid-Gehalt ermitteln 75
- Automation im Aquarium 78
- Aquarientipps und -tricks 80

Dekorieren, schön bepflanzen

Die Dekoration 86

- Becken- und Einrichtungskonzepte 87
- Bodengrund, Verstecke und Rückwand 88
- Tabelle:** Einrichtungsmaterialien 91

Pflanzen im Aquarium	94
Das Einmaleins der Pflanzenpflege	95
Vordergrundpflanzen	98
Rosettenpflanzen	100
Rosetten- und Solitärpflanzen	103
Stängelpflanzen	104
Aufsitzer, Moose, Schwimmmpflanzen	106

Einrichtung, Pflege, Gesundheit

Einrichtung und Pflege	110
Das Becken einrichten und einfahren	111
Die Grundeinrichtung des Aquariums	112
Anfangsprobleme meistern	114
Quarantäne für neue Fische	115
Die richtige Adresse für den Fischkauf	115
Fangnetze desinfizieren	116
Pflege und Wartung	116
Tägliche Sichtkontrolle	117
Teilwasserwechsel	117
Das Aquarium im Urlaub	119

Gesund ernähren und richtig füttern	120
Nahrungsansprüche und Futterregeln	121
Spezialisten sind im Vorteil	121
Die wichtigsten Fütterungsregeln	122
Was füttern?	122

Tabelle: Lebend-, Gefrier- und Grünfutter	123
Selbst zubereiteter Garnelenmix	124
Futtertiere züchten	124

Krankheiten erkennen	126
Gesundheitsvorsorge und Quarantäne	127
Wie verhalten sich meine Fische?	127
Die häufigsten Krankheitsursachen	127
Vergiftungen erkennen und behandeln	128
Schadstoffe im Leitungswasser	129
Die häufigsten Krankheiten	129
Tabelle: Fischkrankheiten im Überblick	131

Fischzucht, Nanos, Meerwasser

Vermehrung und Zucht	136
Grundlagen der Aufzucht	137
Winziger Nachwuchs	137
Probleme mit brutpflegenden Arten	137
Zuchtanleitung für Aquarienfische	137
Aufzucht im Haltungsbecken	138
Aufzucht im Eihängebecken	139
Was tun mit zu vielen Jungfischen?	139
Gezielt züchten im Zuchtbecken	140
Vorteile des Zuchtbeckens	140
Züchten mit nicht brutpflegenden Fischen	140
Züchten mit brutpflegenden Arten	141
Aufzucht und Fütterung der Jungfische	142
Aufzuchtfutter	142

Zwerge im Mini-Aquarium	144
Das Nano als vollwertiges Aquarium	145
Nanos einrichten und pflegen	146
Anspruchsvolle Pflege	147
Die richtigen Tiere für Mini-Aquarien	148

Einstieg in die Meerwasseraquaristik	150
Das ist anders im Meerwasser	151
Lebende Steine und lebender Sand	151
Meerwasser-Sets für Einsteiger	152
Meerwasserpraxis leicht gemacht	153
Ein Aquarium für Nemo	155

Artenvielfalt Fische, Wirbellose

Erklärung zu den Porträts	158
Rochen und Flösselhechte	160
Knochenzüngler und Verwandte	162
Karpfenfischverwandte: Saugbarben und Saugschmerlen	165
Karpfenfischverwandte: Bärblinge	167
Karpfenfischverwandte: Barben	168
Karpfenfischverwandte: Schmerlen	170
Salmler: Afrikanische Salmler	172

Salmer: Großsalmler	174
Salmler: Hochrückige Revierbildner	177
Salmler: Diverse Südamerikaner	179
Salmler: Kleine Schwärmer (Südamerika)	181
Salmler: Weitere Südamerikaner	182
Salmler: Ziersalmler und Neolebias	184
Messerfische	186
Welse: Große Schwimmer	188
Welse: Kleinere L-Welse	190
Welse: Größere L-Welse	192
Welse: Hexenwels-Ähnliche	195
Welse: Panzer- und Schwielchenwelse	197
Welse: Verschiedene weitere Welse	199
Zahnkarpfen: Leuchtaugenfische	200
Zahnkarpfen: Haftlaicher	202
Zahnkarpfen: Bodenlaicher	204
Zahnkarpfen: Diverse Lebendgebärende	206
Zahnkarpfen: Platys und Schwerträger	208
Ährenfischverwandte: Kleinere Arten	210
Ährenfischverwandte: Größere Arten	212
Reisfische, Halbschnäbler, Meeräschen	214
Barschartige: Diverse Gruppen	216
Barschartige: Brackwasserfische, Grundeln	219
Barschartige: Schlangenköpfe, Blaubarsche	220
Labyrinthfische: Buschfische, Küssender Gurami	222
Labyrinthfische: Fadenfische, Makropoden, Schokos	224
Labyrinthfische: Kampffische, kleinere Labyrinther	227
Buntbarsche (Cichliden)	228
Buntbarsche: Westafrikaner	230
Buntbarsche: Skalare und Diskusfische	232
Buntbarsche: Große Südamerikaner	234
Buntbarsche: Zwergbuntbarsche	237
Buntbarsche: Mittelamerikaner	238
Buntbarsche: Tanganjika-See	241
Buntbarsche: Malawi-See	243
Kugelfische und andere Sonderlinge	244
Krebstiere: Garnelen	246
Krebstiere: Krabben und Flusskrebsen	249

Schnecken und Amphibien 250
Aquarienbewohner vergesellschaften 252
Wer passt zu wem? 253

Quickfinder: Wissen von A bis Z

Aquarienwissen 256
Von A wie Algenfresser bis Z wie Zuchtbecken
finden Sie im Quickfinder viele Begriffe, die für
die Aquaristik wichtig sind 258

Anhang

Sachregister 274
Deutsches Artenregister 277
Lateinisches Artenregister 280
Adressen und Literatur 284
Impressum 287