

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, Schwimmpflanzen 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 Halterbecken 138
- Aufzucht im Einhängebecken 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

Zwerg 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
 Karpfischverwandte: Saugbarben und
 Saugschmerlen 165
 Karpfischverwandte: Bärblinge 167
 Karpfischverwandte: Barben 168
 Karpfischverwandte: Schmerlen 170
 Salmmler: Afrikanische Salmmler 172

Salmler: Großsalmmler 174
 Salmler: Hochrückige Revierbildner 177
 Salmler: Diverse Südamerikaner 179
 Salmler: Kleine Schwärmer (Südamerika) 181
 Salmler: Weitere Südamerikaner 182
 Salmler: Ziersalmmler 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 Schwielenwelse 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
 Labyrinthfische 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 Flusskrebse 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