

Inhalt

Ein Wort zuvor 8

Das Lebenselement der Fische 10

Wasser in der Natur und im Aquarium 10
Die Wasserhärte 10
Härtegrade des Wassers 10
Die richtige Wasserhärte 11
Wasserhärte messen 11
Die Wasserhärte verändern 11
Elektrischer Leitwert 12
Der Säuregrad (pH-Wert) 12
pH-Werte des Wassers 12
Lebenswichtiger Sauerstoff 13

Pflanzennährstoff, Kohlendioxid (CO₂) 13
Deutsche Bibliothek Frankfurt am Main
CO₂-Gehalt im Aquarium ermitteln 14

Giftstoffe im Aquarium 14
Ammoniak (NH₃) 14
Nitrat (NO₃) 15
Praxis: Wasserchemie 16

Einrichten, bepflanzen und pflegen 18

Das richtige Becken 18
Sicherheit rund ums Aquarium 18
Das richtige Licht fürs Aquarium 20
Aquarienheizung 21
Der richtige Filter 21
Filtertypen 21
Filtermaterialien 21
Zubehör für die Aquarienpflege 22
Einrichtung und Dekoration 22
Bodengrund 22
Steine 22
Wurzeln 22
Fahrplan fürs Einrichten 23
Kauf und Einsetzen von Fischen 24
Grundregeln für die Vergesellschaftung 24
Pflegefahrplan 24
Praxis: Pflanzen 26

Biotope-Aquarien einrichten 32
Gestaltungsvorschläge für Biotope-Becken 32
Sand- und Freiwasserbiotope der großen afrikanischen Seen 32
Becken für Felsencichliden (Mbuna) des Malawi-Sees 33
Tanganyika-Felsenbecken mit Sandbereich 34
Felsiges Stromschnellen-Becken 35
Südamerikanisches Wurzelbiotop 36
Beckentyp: Südostasiatisches verkrustetes stehendes Gewässer 36
Schwarzwasserbecken für südostasiatische Fische 37
Beckentyp: Regenwaldbach 37

Die gesunde Ernährung 38
Trockenfutter 38
Lebendfutter 38
Gefrierfutter 38
Lebende Futtertiere 38
Grünfutter 40
Vitamine als Futterzusatz 40
Fütterungsregeln 40

Fischkrankheiten vorbeugen und behandeln 42

Krankheiten erkennen und behandeln 42
Vergiftungen 42
Kohlendioxidvergiftung 42
Ammoniakvergiftung 43
Nitrit/Nitratvergiftung 44
Medikamentenvergiftung 44
Vergiftungen durch Leitungswasser 44
Checkliste für das Erkennen von Pflegefehlern 45
Praxis: Krankheiten 46

Aquarienfische züchten 50

Die Auswahl der Elterntiere 50
Was Fische zum Laichen anregt 50
Ratschläge fürs Züchten 52
Umsetzen ins Zuchtbecken 52
Überführen von Eiern, Larven oder Jungfischen 52
Fütterung der Brut 53
Der Daueransatz 53
Praxis: Zucht 54

Wie Fische ihr Überleben sichern 56

Wie Fische sich fortpflanzen 56
Eierlegende Fische 56
Lebendgebärende 56
Wie Fische ihre Brut aufziehen 57
Eierleger ohne Brutpflege 57
Eierleger mit Brutpflege 58
Familienformen bei Fischen 59
Praxis: Körperbau 60

Aquarien-Lexikon 62

Beliebte Aquarienfische 72

Erläuterungen der Pflegeanleitungen 72
Gruppe 1: Salmier 74
Gruppe 2: Barben und Bärblinge 81
Gruppe 3: Schmerlen, Fransensilper und Rüsselbarben 86
Gruppe 4: Regenbogenfische, Ährenfische, Reisfische 90
Gruppe 5: Lebendgebärende 94
Gruppe 6: Killifische 100
Gruppe 7: Labyrinthfische 105
Familie Cichliden (Buntbarsche) 110

Gruppe 8: Tanganyikacichliden 112
Gruppe 9: Malawi-cichliden 116
Gruppe 10: Weitere afrikanische Cichliden 120
Gruppe 11: Mittelamerikanische Cichliden 125
Gruppe 12: Südamerikanische Cichliden 129
Gruppe 13: Welse 135
Gruppe 14: Grundeln 144
Gruppe 15: Sonderlinge 146

Arten- und Sachregister 152

Literatur und Adressen 158

Hinweis und Warnung 159