

# Inhalt

|   |    |   |     |
|---|----|---|-----|
| Vorwort .....   | 8  | Kalzium .....   | 69  |
| Lebensgemeinschaft im Riff und Aquarium .....         | 10 | Kalziumzufuhr .....                                   | 70  |
| Bahnbrechende Erfindung der Natur:                    |    | Karbonathärte .....                                   | 73  |
| Symbiosealgen .....                                   | 11 | Magnesium .....                                       | 75  |
| Selbsterneuerung des Riffs .....                      | 12 | Spurenelemente .....                                  | 76  |
| Das Riff, ein lebender Organismus .....               | 13 | Riffaquarium einrichten .....                         | 77  |
| Produzenten, Konsumenten und Destruenten .....        | 14 | Was kostet ein Riffaquarium? .....                    | 77  |
| Kleine Ursache, große Wirkung:                        |    | Aquariengestaltung .....                              | 79  |
| Veränderungen im Korallenriff .....                   | 16 | Einrichten eines Riffaquariums in 12 Schritten .....  | 83  |
| Auch im Aquarium: Kleine Ursache, große Wirkung ..... | 18 | Regelmäßige Pflegemaßnahmen .....                     | 89  |
| Das Aquarium als Monokultur .....                     | 20 | Was sind Korallen? .....                              | 92  |
| Nur 15 Fische .....                                   | 22 | Symbiosealgen und Endosymbiose .....                  | 92  |
| Aquarientechnik .....                                 | 24 | Taxonomie: Arten, Gattungen, Familien .....           | 94  |
| Wie viel Technik braucht das Riffaquarium? .....      | 24 | Octocorallia, die achtstrahligen Blumentiere .....    | 96  |
| Beleuchtung .....                                     | 28 | Röhrenkorallen, Ordnung Stolonifera .....             | 98  |
| Wasserbewegung .....                                  | 36 | Xenia-Weichkorallen, Familie Xenidae .....            | 103 |
| Wasserpflege .....                                    | 40 | Lederkorallen, Familie Alcyoniidae .....              | 109 |
| Temperatur .....                                      | 41 | Bäumchenweichkorallen, Familie Nephtheidae .....      | 121 |
| Salzgehalt .....                                      | 42 | Symbiotische Hornkorallen (Lichtgorgonien) .....      | 129 |
| Abschäumung .....                                     | 45 | Die Blaue Koralle ( <i>Heliopora coerulea</i> ) ..... | 134 |
| Filterung .....                                       | 49 | Hexacorallia, die sechsstrahligen Blumentiere .....   | 137 |
| Nitrifikation .....                                   | 52 | Seeanemonen .....                                     | 139 |
| Mechanische Filterung .....                           | 56 | Glasrosen, Familie Aiptasiidae .....                  | 145 |
| Adsorberfiltration .....                              | 57 | Scheibenanemonen, Ordnung Corallimorpharia .....      | 147 |
| Phosphat .....  | 58 | Krustenanemonen, Ordnung Zoanthidea .....             | 155 |
| Teilwasserwechsel .....                               | 61 | Steinkorallen, Ordnung Scleractinia .....             | 162 |
| UV-Entkeimung .....                                   | 61 | Geweihkorallen, Familie Acroporidae .....             | 171 |
| Ozon .....  | 62 | Becherkorallen, Familie Pocilloporidae .....          | 176 |
| Redoxpotenzial .....                                  | 63 | Porenkorallen, Familie Poritidae .....                | 178 |
| Umkehrosmose .....                                    | 64 | Hahnenkammkorallen, Familie Agariciidae .....         | 181 |
| Mengen- und Spurenelemente .....                      | 66 | Schwammkorallen, Familie Merulinidae .....            | 183 |
| Was ist ein pH-Wert? .....                            | 67 | Pilzkorallen, Familie Fungiidae .....                 | 184 |

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| Wabenkorallen, Familie Faviidae .....                  | 185        | Kardinalbarsche, Familie Apogonidae .....                      | 265        |
| Baumkorallen, Familie Dendrophylliidae .....           | 188        | Korallenwächter, Familie Cirrhitidae .....                     | 266        |
| Fleischkorallen, Familie Mussidae .....                | 189        | Schleimfische, Familie Blenniidae .....                        | 268        |
| Fächer-Steinkorallen, Familie Euphylliidae .....       | 193        | Hechtschleimfische, Familie Chaenopsidae .....                 | 270        |
| Hirnkorallen, Familie Trachyphylliidae .....           | 197        | Grundeln, Familie Gobiidae .....                               | 271        |
| Feuerkorallen, Familie Milleporidae .....              | 198        | Pfeilgrundeln, Familie Microdesmidae .....                     | 274        |
| <b>Weichtiere, Stamm Mollusca .....</b>                | <b>201</b> | Aalgrundeln, Familie Pholidichthyidae .....                    | 276        |
| Gehäuseschnecken, Familien                             |            | Muränen, Muraenidae .....                                      | 277        |
| Trochidae und Turbinidae .....                         | 201        | Doktorfische, Unterfamilie Acanthurinae .....                  | 278        |
| Riesenmuscheln, Familie Tridacnidae .....              | 204        | Kaninchenfische, Siganidae .....                               | 280        |
| <b>Schwämme, Stamm Porifera .....</b>                  | <b>212</b> | Seepferdchen .....   | 281        |
| <b>Vielborster, Klasse Polychaeta .....</b>            | <b>218</b> | <b>Algen im Riffaquarium .....</b>                             | <b>289</b> |
| Röhrenwürmer, Sedentaria .....                         | 218        | Algen als Nährstoffkonkurrenz .....                            | 290        |
| Lederröhrenwürmer, Familie Sabellidae .....            | 220        | Rotalgen, Stamm Rhodophyta .....                               | 291        |
| Kalkröhrenwürmer, Familie Serpulidae .....             | 221        | Kalkrotalgen .....   | 292        |
| Borstenwürmer .....                                    | 224        | Grünalgen, Stamm Chlorophyta .....                             | 293        |
| <b>Stachelhäuter, Stamm Echinodermata .....</b>        | <b>226</b> | Kriechsprossalge, Gattung <i>Caulerpa</i> .....                | 294        |
| Seeigel .....  | 227        | Fadenalgen, Gattungen <i>Derbesia</i> und <i>Bryopsis</i> ..   | 295        |
| Seesterne .....  | 231        | Kugelalgen, Gattungen <i>Valonia</i> und <i>Ventricaria</i> .. | 296        |
| Schlangensterne .....                                  | 235        | Drahtalgen, Gattung <i>Chaetomorpha</i> .....                  | 297        |
| <b>Krebstiere, Unterklasse Crustacea .....</b>         | <b>239</b> | Kalkalgen, Gattung <i>Halimeda</i> .....                       | 298        |
| Garnelen und andere Krebstiere im Aquarium .....       | 239        | Schwammalgen, Gattung <i>Codium</i> .....                      | 298        |
| <b>Pflegeleichte Fische für das Riffaquarium .....</b> | <b>249</b> | Bürstenalgen, Gattung <i>Cladophoropsis</i> .....              | 299        |
| Fische sind Wirbeltiere! .....                         | 250        | Kieselalgen .....  | 300        |
| Fischfütterung .....                                   | 252        | Cyanobakterien (Schmieralgen) .....                            | 301        |
| <b>Riffbarsche, Familie Pomacentridae .....</b>        | <b>253</b> | <b>Korallenriffaquaristik und Umwelt .....</b>                 | <b>304</b> |
| Anemonenfische („Clownfische“),                        |            | Schadet die Korallenriffaquaristik der Natur? .....            | 306        |
| Unterfamilie Amphiprioninae .....                      | 253        | Korallenfarmen, Riffschutz der Zukunft? .....                  | 307        |
| Zwergriffbarsche (Demoisellen),                        |            | <b>Literatur .....</b>   | <b>316</b> |
| Unterfamilie Pomacentrinae .....                       | 257        | <b>Register .....</b>  | <b>318</b> |
| Zwergbarsche, Unterfamilie Pseudochrominae .....       | 259        |  |            |
| Feenbarsche, Familie Grammatidae .....                 | 263        |  |            |
| Leierfische, Familie Callionymidae .....               | 264        |  |            |