

■ Vorwort	8 ■
1. Grundlagen	12 ■
1.1 Warum Riffaquarien?	14 ■
■ Trittsteinfunktion von Korallenriffen	16 ■
1.2 Warum Nano-Riffaquarium?	19 ■
1.3 Wie viel Technik braucht ein Nano-Riffaquarium?	22 ■
1.4 Beleuchtung	24 ■
■ HQI-Leuchten	24 ■
■ Leuchtstofflampen	24 ■
■ LED	24 ■
■ Beleuchtungscomputer	24 ■
1.5 Strömung	26 ■
1.6 Wasseraufbereitung	29 ■
■ Filterung und Nährstofflimitierung	29 ■
■ Teilwasserwechsel	30 ■
■ Teilwasserwechsel mit Aquarienwasser	31 ■
■ Täglicher Klein-Teilwasserwechsel	31 ■
■ Vorrichtung zum vereinfachten Teilwasserwechsel	32 ■
■ Wasseraustausch mit großem Riffaquarium	33 ■
■ Abschäumung	34 ■
■ Mechanische Filterung	36 ■
■ Adsorberfilterung	38 ■
■ Biopellets	39 ■
■ Temperatur	40 ■
1.7 Mengen- und Spurenelemente im Nano-Riffbecken	43 ■
■ Salzdichte	43 ■
■ Wasserverdunstung und Nachfüllwasser	43 ■
■ Kalzium und Magnesium	44 ■
■ Karbonathärte	44 ■
■ Nachdosieren über den Teilwasserwechsel	45 ■
■ pH-Wert	45 ■
■ Spurenelemente und Laboruntersuchung	46 ■
■ Spurenelement-Überdosierung vermeiden!	47 ■

1.8 Nano-Riffaquarium einrichten	48 ■
■ Einrichten mit Altmaterial	48 ■
■ Einrichten mit Neumaterial	51 ■
■ Makroalgen – das kleinere Übel	53 ■
■ Ammoniumkonzentration niedrig halten!	55 ■
■ Dauerhafte Nährstoffkonkurrenz	56 ■
1.9 Probleme im Nano-Riffbecken	59 ■
■ Fadenalgenplage	60 ■
■ pH-Anhebung durch Atemkalk	61 ■
■ Nährstoffkonkurrenz	61 ■
■ Beispiel 1 – Künstlicher Fraßdruck	62 ■
■ Beispiel 2 – Schützenhilfe für die Wunsch-Alge	63 ■
■ Beispiel 3 – Der Problemlöser wird zum Problem	66 ■
■ Cyanobakterien („Rote Schmieralgen“)	68 ■
■ Borstenwürmer	69 ■
■ Gänsefuß-Seesterne und Taubensnecken	70 ■
■ Glasrosen	71 ■
1.10 Korallen einsetzen	72 ■
■ Befestigung von Weichkorallenfragmenten	72 ■
■ Befestigung von Steinkorallenfragmenten	75 ■
2. Tiere für das Nano-Riffaquarium	76 ■
2.1 Welche Tiere für das Nano-Riffaquarium?	78 ■
■ Korallen und andere Nesseltiere	79 ■
Korallen und andere festsitzende Wirbellose	
2.2 Röhren-, Orgel-, Weich- und Hornkorallen (Octocorallia)	80 ■
■ Röhrenkorallen Gattung <i>Clavularia</i> (Familie Clavulariidae)	82 ■
■ Röhrenkorallen Gattung <i>Knopia</i> (Familie Clavulariidae)	82 ■
■ Röhrenkorallen Gattung <i>Phenganax</i> (Familie Clavulariidae)	84 ■
■ Röhrenkorallen Gattung <i>Acrossota</i> (Familie Acrossotidae)	85 ■
■ Orgelkorallen Gattung <i>Tubipora</i> (Familie Tubiporidae)	86 ■
■ Weichkorallen Gattung <i>Anthelia</i> (Familie Xeniidae)	87 ■
■ Weichkorallen Gattung <i>Xenia</i> (Familie Xeniidae)	89 ■
■ Weichkorallen Gattung <i>Sarcothelia</i> (Familie Xeniidae)	89 ■
■ Weichkorallen Gattungen <i>Nephthea</i> und <i>Litophyton</i> (Familie Nephtheidae)	90 ■
■ Keniabäumchen (<i>Capnella imbricata</i> , Familie Nephtheidae)	91 ■
■ Weichkorallen Gattung <i>Sinularia</i> (Familie Alcyoniidae)	91 ■
■ Lederkorallen Gattung <i>Sarcophyton</i> (Familie Alcyoniidae)	92 ■
■ Weichkorallen Gattung <i>Klyxum</i> (Familie Alcyoniidae)	93 ■

■ Weichkorallen Gattung <i>Alcyonium</i> (= <i>Metalcyonium</i> , Familie Alcyoniidae)	94 ■
■ Kalkachsenkorallen Gattung <i>Briareum</i> (Familie Briareidae, Scleraxonia-Gruppe)	96 ■
■ Kalkachsenkorallen Gattung <i>Erythropodium</i> (Familie Anthothelidae, Scleraxonia-Gruppe)	98 ■
■ Zooxanthellate Gorgonien (Familie Plexauridae und Gorgoniidae)	99 ■
■ Azooxanthellate Hornkorallen (Familien Anthothelidae und Plexauridae)	99 ■

2.3 Steinkorallen, Krusten- und Scheibenanemonen (Hexacorallia) 103 ■

■ Steinkorallen Gattung <i>Acropora</i> (Familie Acroporidae)	104 ■
■ Steinkorallen Gattung <i>Montipora</i> (Familie Acroporidae)	104 ■
■ Steinkorallen Gattung <i>Pocillopora</i> (Familie Pocilloporidae)	106 ■
■ Steinkorallen Gattung <i>Seriatopora</i> (Familie Pocilloporidae)	107 ■
■ Steinkorallen Gattung <i>Stylophora</i> (Familie Pocilloporidae)	107 ■
■ Steinkorallen Familie Euphyllidae (z. B. Gattung <i>Euphyllia</i>)	108 ■
■ Steinkorallen Familie Lobophylliidae (z. B. Gattung <i>Micromussa</i> , früher <i>Acanthastrea</i>)	108 ■
■ Steinkorallen Familie Faviidae (z. B. Gattungen <i>Favites</i> oder <i>Caulastrea</i>)	109 ■
■ Krustenanemonen Gattung <i>Protopalychia</i> (Familie Zoanthidae)	110 ■
■ Krustenanemonen Gattung <i>Zoanthus</i> (Familie Zoanthidae)	111 ■
■ Unbeschriebene gelbe Krustenanemone	113 ■
■ Scheibenanemonen Gattung <i>Discosoma</i> (Familie Discosomatidae)	114 ■
■ Scheibenanemonen Gattung <i>Rhodactis</i> (Familie Discosomatidae)	115 ■
■ Scheibenanemonen Gattung <i>Ricordea</i> (Familie Ricordeidae)	117 ■
■ Scheibenanemone <i>Pseudocorynactis caboverdensis</i> (Familie Corallimorphidae)	119 ■

2.4 Hydroidpolypen und Schirmquallen (Hydrozoa und Scyphozoa) 120 ■

■ Hydromeduse <i>Cladonema radiatum</i> (Klasse Hydrozoa, Familie Cladonematidae)	120 ■
■ Kranzqualle <i>Nausithoe</i> (Klasse Scyphozoa, Familie Nausithoidae)	121 ■
■ Ohrenqualle <i>Aurelia aurita</i> (Klasse Scyphozoa, Familie Ulmaridae)	122 ■

2.5 Wurzelfüßer (Foraminifera) 124 ■

2.6 Schwämme (Porifera) 126 ■

■ Filtrierende Schwämme	126 ■
■ Fotosynthetisch lebende Schwämme	128 ■

Weichtiere, Ringelwürmer, Krebse und Stachelhäuter

2.7 Weichtiere (Mollusca) 132 ■

■ Wurmschnecken Familie Vermetidae	132 ■
■ Gehäuseschnecken Gattung <i>Euplaca</i> (Familie Columbellidae)	134 ■
■ Gehäuseschnecken Familien Trochidae und Turbinidae	135 ■
■ Turbanschnecken Familie Turbinidae	135 ■
■ Kreiselschnecken Familie Trochidae	136 ■
■ Ohrschnecken der Gattung <i>Stomatella</i> (Familie Trochidae)	136 ■

2.8 Ringelwürmer (Annelida)	138 ■
■ Lederröhrenwürmer (Familie Sabellidae)	138 ■
■ Kalköhrenwürmer (Familie Serpulidae)	140 ■
■ Borstenwürmer (Ordnungen Amphinomida und Eunicida)	142 ■
■ Muschelsammlerinnen (Familie Chaetopteridae)	144 ■
■ Spagettiwürmer (Familie Cirratulidae)	145 ■
■ Spritzwürmer (Stamm Sipunculida)	145 ■

2.9 Krebse (Crustacea)	146 ■
■ Gammariden (Familie Gammaridae)	146 ■
■ Skelettkrebschen (Familie Caprellidae)	147 ■
■ Tanzgarnelen Gattungen <i>Rhynchocinetes</i> und <i>Cinetorhynchus</i> (Familie Rhynchocinetidae)	148 ■
■ Rote Hawaii-Garnele (<i>Halocaridina rubra</i>)	149 ■
■ Harlekingarnelen Gattung <i>Hymenocera</i> (Familie Palaemonidae)	151 ■
■ Felsen- und Partnergarnelen, Pfefferminzgarnelen, Hohlkreuzgarnele (Gattungen <i>Periclimenes</i> , <i>Palaemon</i> , <i>Urocaridella</i> , <i>Lysmata</i> , <i>Thor</i>)	152 ■
■ Hummelgarnele Gattung <i>Gnathophyllum</i> (Familie Gnathophyllidae)	155 ■
■ Scherengarnelen Gattung <i>Stenopus</i> (Familie Stenopodidae)	155 ■
■ Knallkrebse Gattung <i>Alpheus</i> (Familie Alpheidae)	157 ■
■ Porzellankrabben Gattungen <i>Neopetrolisthes</i> und <i>Petrolisthes</i> (Familie Porcellanidae)	160 ■
■ Boxerkrabbe <i>Lybia tessellata</i> (Familie Xanthidae)	161 ■
■ Spinnenkrabben (Familie Majidae)	163 ■
■ Einsiedlerkrebse Gattungen <i>Paguristes</i> , <i>Calcinus</i> und <i>Clibanarius</i> (Familie Diogenidae) ...	165 ■
■ Sessile Einsiedlerkrebse Gattung <i>Paguritta</i> (Familie Paguridae)	166 ■
■ Einsiedlerkrebse Gattung <i>Dardanus</i> (Familie Diogenidae)	167 ■
■ Fangschreckenkrebse (Familien Protosquillidae, Pseudosquillidae u. a.)	168 ■
■ Klein bleibende Krebse aus diversen Familien	169 ■

2.10 Stachelhäuter (Echinodermata)	171 ■
■ Seesterne Gattung <i>Asterina</i> (Familie Asterinidae)	171 ■
■ Schlangensterne Gattung <i>Amphipholis</i> (Familie Amphiuridae)	173 ■
■ Kommensale Schlangensterne auf Hornkorallen (Familien Ophiotrichidae u. a.)	175 ■
■ Schlangensterne der Gattung <i>Ophiocoma</i> (Familie Ophiocomidae)	177 ■

Manteltiere

2.11 Manteltiere (Tunicata)	181 ■
■ Seescheiden (Stamm Ascidiacea)	183 ■
■ Seescheiden-Nanoaquarium	183 ■
■ Schwebenahrung für Seescheiden	185 ■
■ Aquariengeeignete Seescheidenarten	186 ■

Korallenfische

2.12 Korallenfische	191 ■
■ Grundeln Gattungen <i>Gobiodon</i> und <i>Paragobiodon</i> (Familie Gobiidae)	192 ■
■ Symbiosegrundeln Gattung <i>Stonogobiops</i> (Familie Gobiidae)	195 ■
■ Nonnen-Wächtergrundel <i>Lotilia graciosa</i> (Familie Gobiidae)	195 ■
■ Grundeln der Gattung <i>Elacatinus</i> (= <i>Gobiosoma</i> , Familie Gobiidae)	196 ■
■ Gobys Gattungen <i>Trimma</i> , <i>Eviota</i> und <i>Bryaninops</i> (Familie Gobiidae)	197 ■
■ Gobys Gattungen <i>Priolepsis</i> (Familie Gobiidae)	199 ■
■ Catalina-Grundel <i>Lythrypnus dalli</i> (Familie Gobiidae)	200 ■
■ Rote Prachtgrundel <i>Discordipinna griessingeri</i> (Familie Gobiidae)	200 ■
■ Kammzahn-Schleimfische Gattung <i>Ecsenius</i> (Familie Blenniidae)	201 ■
■ Hechtschleimfische Gattung <i>Emblemaria</i> (Familie Chaenopsidae)	203 ■
■ Pfeilblenny <i>Lucayablennius zingaro</i> (Familie Blenniidae)	204 ■
■ Zwerghähnchen (Familie Tripterygiidae)	204 ■
■ Zwergfahnenbarsch <i>Plectranthias inermis</i> (Familie Serranidae, Unterfamilie Anthiinae) ..	205 ■
■ Blaustreifenseenadel <i>Doryrhamphus excisus</i> (Familie Syngnathidae)	206 ■
■ Florida-Zwergseepferdchen <i>Hippocampus zosterae</i> (Familie Syngnathidae)	207 ■
■ Pelzgroppe, Gattung <i>Caracanthus</i> (Familie Caracanthidae)	209 ■
3. Anhang	212 ■
3.1 Literatur	212 ■
3.2 Stichwortverzeichnis	213 ■