

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Aquarienhaltung von Steinkorallen	7
Beleuchtung	9
Halogenmetallampf- oder Leuchtstofflampen?	9
Steinkorallen unter Halogenmetallampflampen	10
Steinkorallen unter 26-mm-Leuchtstofflampen	10
Licht-Schatten-Effekt	10
Steinkorallen unter 16-mm-Leuchtstofflampen	12
Wie viel Licht benötigen Steinkorallen?	13
Lichtverluste im Aquarium	16
Welche Lichtfarbe?	20
Beleuchtungsdauer	23
Steinkorallen und Farbpigmentation	24
Welche Rolle spielen mineralische Elemente?	25
Steigert blaue Lichtstrahlung die Farbpigmentation?	26
Photosynthese und Farbpigmentation	28
Das Aquarienwasser	31
Steinkorallen und Wasserströmung	32
CSD und Reverse-CSD	33
Herkömmliche Pumpensysteme	34
Ist stärkere Strömung besser?	35
Turbulente oder laminare Strömung?	35
Wie lässt sich eine laminare Strömung erzeugen?	36
Strömung: „Liter pro Stunde“ oder „Zentimeter pro Sekunde“?	37
Biologische Filterung	40
Mechanische Filterung	41
Gasblasenfrei filtern	41
Aktivkohlefilterung	42
Abschäumung	43
Was ist Zeolith?	44
Mengenelemente	44
Die Karbonathärte	44
Karbonathärte-Puffer	45
Der Calciumgehalt	46
Die „Balling-Methode“	46
Kalkreaktor	48
Kalkwasser	49
Der Kalkwasser-Mischer	50



Das Kalkwasser-Mischrohr	50
Kalkwasser-Mischer oder Mischrohr automatisch betreiben	51
Magnesiumzufuhr	52
Spurenelemente	52
Spurenelemente nach Balling	54
Der Nitratgehalt	55
Nitratkontrolle durch Teilwasserwechsel	56
Bakterieller Nitratabbau im Lebendgestein	56
Bakterieller Nitratabbau im Denitrifikationsfilter	56
Der Phosphatgehalt	57
Phosphatsenkung durch Teilwasserwechsel	60
Phosphatsenkung durch Kalkwasser	60
Phosphatsenkung durch Phosphatbindemittel	60
Phosphatsenkung durch Abschäumung	60
Fischfütterung im Steinkorallenaquarium	61
Fütterung von Steinkorallen	63
Nachzucht von Steinkorallen	65
Geschlechtliche Fortpflanzung im Aquarium	65
Reifung von Keimzellen	66
Keimzellenabgabe im Aquarium	66
Aufziehen von Korallenlarven	74
Mondlicht für Steinkorallenaquarien	75
Probleme durch Keimzellenabgabe	75
Vegetative Vermehrung durch Fragmentation	76
Befestigung am Substrat	82
Substratauswahl	84
Fragmentieren	87
Was ist sonst zu beachten?	89
Fragmentieren eines LPS-Korallenpolypen	90
Steinkorallen-Nachzuchtquarium	92
Haltungsprobleme	96
Ausbleichen	96
Wirkungsverstärkung von Wassertemperatur und Beleuchtung?	98
Ausbleichen durch Makroalgen-Photosynthese	99

RTN – was ist das?	100
Es beginnt meist langsam	101
Stressfaktoren summieren sich	101
So beugen Sie gegen „RTN“ vor	103
RTN-Behandlung ohne Antibiotikum	103
Chloramphenicol-Behandlung von Steinkorallen	105
Beschleunigte Resistenzbildung	105
Chloramphenicol-Behandlung nach Bingman	105
Andere Steinkorallen-Haltungsprobleme	106
Massenvermehrung von Mikroorganismen	107
Schwermetallvergiftungen	108
Was tun bei Schwermetallvergiftungen im Riffaquarium?	110
Bohralgen	111
Parasiten und Fressfeinde von Steinkorallen	114
Parasitäre Turbellarien	123
Literatur	130
Sachwortverzeichnis	132