

■ Vorwort .....	7 ■
<b>1. Aquarienpflege von Steinkorallen .....</b>	<b>12 ■</b>
■ Beleuchtung .....	16 ■
■ Wie viel Licht benötigen Steinkorallen? .....	16 ■
■ Lichtverluste im Aquarium .....	18 ■
■ Welche Lichtfarbe für Steinkorallen? .....	21 ■
■ Beleuchtungsdauer .....	22 ■
■ Welcher Leuchtentyp für Steinkorallen? .....	23 ■
■ Halogenmetaldampflampen .....	24 ■
■ Lichtausbeute von Halogenmetaldampflampen .....	25 ■
■ Austauschintervalle bei HQI-Brennern .....	25 ■
■ T5-Leuchtstofflampen .....	26 ■
■ Lichtausbeute von T5-Leuchtstofflampen .....	26 ■
■ Vorteile von Leuchtstofflampen .....	27 ■
■ Austauschintervalle bei Leuchtstofflampen .....	28 ■
■ LED-Leuchten .....	28 ■
■ Bauform einer Leuchtdiode .....	29 ■
■ Einzel-LEDs .....	30 ■
■ Leuchtdioden-Cluster .....	30 ■
■ Nutzungsdauer von LEDs .....	31 ■
■ Steuermöglichkeiten .....	33 ■
■ Licht/Schatten-Effekt .....	33 ■
<b>2. Steinkorallen und Farbpigmentierung .....</b>	<b>34 ■</b>
■ Was macht Korallen farbig? .....	36 ■
■ Braunfärbung durch Symbiosealgen .....	37 ■
■ Fluoreszierende Pigmentierung .....	38 ■
■ Nicht fluoreszierende Pigmentierung .....	39 ■
■ Welche Rolle spielen mineralische Elemente? .....	40 ■
■ Steigert blaue Lichtstrahlung die Farbpigmentierung? .....	40 ■
■ Fluoreszenz .....	42 ■
■ Fotosynthese und Farbpigmente .....	45 ■
<b>3. Das Aquarienwasser .....</b>	<b>48 ■</b>
■ Steinkorallen und Wasserströmung .....	50 ■
■ CSD, Reverse-CSD und Kippeimersystem .....	51 ■
■ Herkömmliche Pumpensysteme .....	53 ■

■ Ist stärkere Strömung besser? .....	56 ■
■ Turbulente oder laminare Strömung? .....	56 ■
■ Wie lässt sich laminare Strömung erzeugen? .....	58 ■
■ Strömung: „Liter pro Stunde“ oder „Zentimeter pro Sekunde“? .....	58 ■
■ Biologische Filterung .....	60 ■
■ Mechanische Filterung .....	60 ■
■ Gasblasenfrei filtern .....	61 ■
■ Aktivkohlefilterung .....	61 ■
■ Rollen-Vliesfilter .....	62 ■
■ Abschäumung .....	63 ■
<b>4. Mineralische Versorgung .....</b>	<b>64 ■</b>
■ Mengenelemente .....	66 ■
■ Karbonathärte .....	66 ■
■ Karbonathärtepuffer, „Balling-Methode“ und Kalkreaktor .....	67 ■
■ Karbonathärte und Kalkreaktor .....	67 ■
■ Karbonatzufuhr mit der Balling-Methode .....	67 ■
■ Kalzium .....	67 ■
■ Chemische Bedeutung .....	67 ■
■ Physiologische Bedeutung .....	68 ■
■ Kalzium im Korallenriffaquarium .....	69 ■
■ Kalkzufuhr mit der „Balling-Methode“ .....	70 ■
■ Kalkzufuhr mit dem Kalkreaktor .....	70 ■
■ Kalkzufuhr mit Kalkwasser .....	71 ■
■ Kalkwassermischer .....	72 ■
■ Kalkwassermischrohr .....	72 ■
■ Magnesium .....	74 ■
■ Chemische Bedeutung .....	74 ■
■ Physiologische Bedeutung .....	75 ■
■ Magnesium im Korallenriffaquarium .....	75 ■
■ Messen und Nachdosieren .....	75 ■
■ Spurenelemente .....	76 ■
■ Spurenelementzufuhr durch Teilwasserwechsel .....	78 ■
■ Käufliche Spurenelementkonzentrate .....	78 ■
■ Proportionale Spurenelementzufuhr nach Balling .....	79 ■
<b>5. Nährstoffkontrolle .....</b>	<b>80 ■</b>
■ Nitrat .....	82 ■
■ Nitratkontrolle durch Teilwasserwechsel .....	83 ■
■ Bakterieller Nitratabbau in Lebendgestein und Bodengrund .....	83 ■
■ Bakterieller Nitratabbau im Denitrifikationsfilter .....	84 ■
■ Wodkafilter und Biopellets .....	84 ■
■ Schwefel-Nitratfilter .....	85 ■
■ Phosphat .....	86 ■

■ Wie kommt Phosphat ins Aquarium? .....	86 ■
■ Phosphatmessung .....	88 ■
■ Phosphatdepots .....	88 ■
■ Phosphatlimitierung .....	90 ■
■ Phosphatsenkung durch Teilwasserwechsel .....	90 ■
■ Phosphatsenkung durch Abschäumung .....	91 ■
■ Phosphatsenkung durch Kalkwasser .....	91 ■
■ Phosphatsenkung durch Phosphatadsorber .....	92 ■
■ Phosphatsenkung durch Biopellets .....	92 ■
■ Was ist Zeolith? .....	93 ■
<b>6. Fütterung .....</b>	<b>94 ■</b>
■ Fischfütterung im Steinkorallenaquarium .....	96 ■
■ Müssen Steinkorallen gefüttert werden? .....	96 ■
■ Was wird verfüttert? .....	97 ■
■ Große Nahrungsbrocken .....	98 ■
■ Wie wird gefüttert? .....	100 ■
■ Azooxanthellate Steinkorallen .....	101 ■
<b>7. Nachzucht von Steinkorallen .....</b>	<b>103 ■</b>
■ Jungfernzeugung durch Brüter .....	105 ■
■ Brütende Steinkorallen .....	106 ■
■ Geschlechtliche Fortpflanzung .....	106 ■
■ Fragmentation verhindert Keimzellreifung .....	107 ■
■ Reifung von Keimzellen .....	109 ■
■ Keimzellenabgabe im Aquarium .....	110 ■
■ Aufzucht von Korallenlarven .....	110 ■
■ Mondlicht und Massenablaichen .....	111 ■
■ Mondphasensimulation .....	113 ■
■ Probleme durch Keimzellabgabe .....	114 ■
■ Vegetative Vermehrung durch Fragmentation .....	115 ■
■ Methoden der Substratbefestigung .....	118 ■
■ Substratauswahl .....	123 ■
■ Künstliche Substrate für Korallenfragmente .....	124 ■
■ Zementsubstrate herstellen – so gehen Sie vor .....	125 ■
■ Korallensubstrate aus Glas .....	126 ■
■ Steinkorallen fragmentieren .....	126 ■
■ Fragmente befestigen .....	127 ■
■ Fragmente befestigen – so gehen Sie vor .....	128 ■
■ Was ist sonst zu beachten? .....	129 ■
■ Vermehrung über Anthocaulusbildung .....	130 ■
■ Anthocauli bei <i>Plerogyra</i> -Arten .....	131 ■
■ Anthocauli bei <i>Fungia</i> -Arten .....	132 ■

■ Fragmentieren eines LPS-Korallenpolypen .....	133 ■
■ Pflege während der Wachstumszeit .....	134 ■
■ Verpacken und Versenden .....	136 ■
■ Transport ohne Wasser .....	138 ■
■ Inlands-Farmzucht von Steinkorallen .....	138 ■
■ Rehabilitation natürlicher <i>Acropora</i> -Bestände durch Korallenfarm .....	141 ■
<b>8. Probleme in der Aquarienhaltung .....</b>	<b>144 ■</b>
■ Ausbleichen .....	146 ■
■ Hohe Wassertemperaturen und Korallenbleichen .....	147 ■
■ Zusammenhang zwischen Wassertemperatur und Beleuchtungsstärke? .....	147 ■
■ Beleuchtungsstärke und Korallenbleichen .....	148 ■
■ Sauerstoffkonzentration und Korallenbleichen .....	149 ■
■ Nährstoffkonzentration und Korallenbleichen .....	150 ■
■ Spurenelementmangel und Korallenbleichen .....	151 ■
■ Was tun beim Korallenbleichen? .....	152 ■
■ Plötzlicher Gewebeverlust und Mikroorganismen .....	153 ■
■ RTN – was ist das? .....	153 ■
■ Ursachen .....	155 ■
■ Es beginnt meist langsam .....	155 ■
■ So beugen Sie gegen RTN vor .....	155 ■
■ Stressfaktoren summieren sich .....	155 ■
■ RTN-Behandlung ohne Antibiotikum .....	156 ■
■ Chloramphenicol-Behandlung von Steinkorallen .....	158 ■
■ Beschleunigte Resistenzbildung .....	158 ■
■ RTN-Chloramphenicolbehandlung nach Bingman .....	158 ■
■ Massenvermehrung von Mikroorganismen .....	160 ■
■ Acporiden-Serratiose .....	162 ■
■ Raumkonkurrenz .....	163 ■
■ Kampftentakel und Mesenterialfilamente .....	165 ■
■ Schwermetallvergiftungen .....	167 ■
■ Was tun bei Schwermetallvergiftungen im Riffaquarium? .....	169 ■
■ Bohralgen .....	170 ■
■ Parasiten und Kommensalen .....	171 ■
■ Rankenfüßer .....	173 ■
■ Symbiosekrabben und andere Krebse .....	175 ■
■ Korallengrundeln .....	177 ■
■ Kommensale und parasitäre Plattwürmer .....	180 ■
■ <i>Acropora</i> -Plattwurm .....	181 ■
■ Plattwürmer auf <i>Galaxea fascicularis</i> .....	182 ■
■ Plattwürmer der Gattung <i>Waminoa</i> .....	182 ■
■ Parasitäre Nacktschnecken .....	185 ■
■ Parasitäre Gehäuseschnecken .....	188 ■
■ Literatur .....	191 ■