

■ Vorwort	6 ■
1. Steinkorallen im natürlichen Lebensraum	10 ■
■ Was sind Steinkorallen?	12 ■
■ Lebensraum	14 ■
■ Wie ernähren sich Korallen?	18 ■
■ Wie entsteht ein Riff?	22 ■
■ Leben heißt konkurrieren	23 ■
Krieg der Korallen.....	23
Gegenseitige Abhängigkeiten	25
Eng verzahnte Existenzen im Riff	27
Das Steinkorallenaquarium als artenreicher Biotop	29
2. Natürliche Fortpflanzung	34 ■
■ Synchronisationsmechanismen	37 ■
■ Massenablaichen – Strategie gegen Fraßverluste	38 ■
■ Geschlechtsreife von Korallen	36 ■
■ Klonale Vermehrung	38 ■
Polypenausbüßerung, Anthocaulusbildung und Satellitenkolonien	43
3. Kalksynthese von Steinkorallen	48 ■
■ Was sind riffbildende Korallen?	50 ■
■ Kalkbildung	52 ■
Voraussetzungen für die Kalksynthese	53
4. Bau, Wuchsformen, taxonomischen Zuordnung	54 ■
■ Wie ist ein Steinkorallenpolyp aufgebaut?	56 ■
■ Der Gastralraum	57 ■
■ Der Korallit	58 ■
■ SPS und LPS	61 ■
■ Wuchsformen	66 ■
Mittel zur taxonomischen Zuordnung	67
Die Korallenstruktur	67
Geänderte wissenschaftliche Zuordnungen	69
5. Aquariengeeignete Steinkorallengattungen	66 ■
■ Familie Acroporidae VERRILL, 1902	74 ■
■ Gattung <i>Acropora</i>	74 ■
■ Gattung <i>Alveopora</i>	84 ■
■ Gattung <i>Anacropora</i>	86 ■
Gattung <i>Isopora</i>	87
Gattung <i>Montipora</i>	88

■ Familie Agariciidae GRAY, 1847	94	■
■ Gattung <i>Pavona</i>	94	■
Gattung <i>Leptoseris</i>	97	
■ Familie Dendrophylliidae GRAY, 1847	98	■
■ Gattung <i>Balanophyllia</i>	98	■
■ Gattung <i>Dendrophyllia</i>	99	■
■ Gattung <i>Duncanopsammia</i>	100	■
Gattung <i>Tubastraea</i>	104	
Gattung <i>Turbinaria</i>	109	
■ Familie Euphylliidae VERON, 2000	111	■
■ Gattung <i>Catalaphyllia</i>	111	■
■ Gattung <i>Euphyllia</i>	112	■
■ Gattung <i>Fimbriaphyllia</i>	114	■
Gattung <i>Galaxea</i>	117	
■ Familie Faviidae GREGORY, 1900	118	■
■ Unterfamilie Faviinae	118	■
Gattung <i>Favia</i>	118	
■ Unterfamilie Mussinae	120	■
Gattung <i>Scolymia</i>	120	
Gattung <i>Mussa</i>	121	
■ Familie Flabellidae BOURNE, 1905	123	■
■ Gattung <i>Rhizotrochus</i>	123	■
■ Familie Fungiidae DANA, 1846	126	■
■ Gattung <i>Ctenactis</i>	126	■
■ Gattung <i>Cycloseris</i>	128	■
■ Gattung <i>Danafungia</i>	129	■
■ Gattung <i>Fungia</i>	130	■
■ Gattung <i>Halomitra</i>	133	■
■ Gattung <i>Heliofungia</i>	134	■
Gattung <i>Herpolitha</i>	136	
Gattung <i>Lithophyllon</i>	137	
Gattung <i>Polyphyllia</i>	138	
■ Familie Lobophylliidae DAI & HORNG, 2009	139	■
■ Gattung <i>Acanthastrea</i>	139	■
■ Gattung <i>Acanthophyllia</i>	141	■
■ Gattung <i>Australophyllia</i>	143	■
■ Gattung <i>Cynarina</i>	144	■
■ Gattung <i>Echinophyllia</i>	146	■
■ Gattung <i>Homophyllia</i>	148	■
Gattung <i>Lobophyllia</i>	150	

Gattung <i>Micromussa</i>	153
Gattung <i>Moseleya</i>	156
Gattung <i>Oxypora</i>	157
■ Familie Merulinidae VERRILL, 1866	158 ■
■ Gattung <i>Caulastraea</i>	158 ■
■ Gattung <i>Dipsastraea</i>	160 ■
■ Gattung <i>Echinopora</i>	161 ■
■ Gattung <i>Favites</i>	163 ■
■ Gattung <i>Goniastrea</i>	165 ■
■ Gattung <i>Hydnophora</i>	166 ■
■ Gattung <i>Merulina</i>	168 ■
■ Gattung <i>Mycedium</i>	169 ■
■ Gattung <i>Pectinia</i>	170 ■
Gattung <i>Platygyra</i>	171
Gattung <i>Physophylla</i>	172
Gattung <i>Trachyphyllia</i>	173
■ Familie Plerogyridae ROWLETT 2020	176 ■
■ Gattung <i>Blastomussa</i>	176 ■
■ Gattung <i>Nemanzophyllia</i>	178 ■
■ Gattung <i>Plerogyra</i>	179 ■
Gattung <i>Physogyra</i>	180
■ Familie Pocilloporidae GRAY, 1842	182 ■
■ Gattung <i>Madracis</i>	182 ■
■ Gattung <i>Pocillopora</i>	183 ■
Gattung <i>Seriatopora</i>	186
Gattung <i>Stylophora</i>	189
■ Familie Poritidae GRAY, 1842	191 ■
■ Gattung <i>Bernardopora</i>	191 ■
■ Gattung <i>Goniopora</i>	192 ■

Gattung <i>Porites</i>	195
■ Ungültige Familien und Gattungen	198 ■
■ Familie Pectiniidae WELLS, 1943	198 ■
■ Gattung <i>Symphyllia</i>	198 ■
Gattung <i>Australomussa</i>	199
■ Steinkorallen mit vorläufig fehlender Zuordnung	199 ■
■ Gattung <i>Pachyseris</i>	200 ■
■ Weltweit massives Ausbleichen von Korallen	205 ■
6. Ökologische Situation, Handelsbeschränkungen und Korallenfarmen	202 ■
■ Korallensterben durch Fäkalbakterien auf Mikroplastik	206 ■
■ Korallen als Klimaflüchtlinge	206 ■
■ Unterschiedliche Überlebensfähigkeit	207 ■
■ Genetische Trittsteinfunktion	207 ■
■ Rekordverdächtiger CO ₂ -Anstieg	208 ■
■ Handelsbeschränkungen für Steinkorallen	209 ■
■ Das Washingtoner Artenschutzabkommen	210 ■
■ Vorschriften für den Handel	211 ■
■ Vorschriften für den Korallenzüchter	211 ■
■ Vorschriften für den Aquarianer	213 ■
■ Biotopschutz statt Artenschutz!	214
Farmzucht von Korallen	215
Inlands-Korallenfarmen	220
■ Artengruppen der Gattung <i>Acropora</i>	224 ■
7. Anhang	222 ■
■ Artengruppen der Gattung <i>Montipora</i>	226 ■
Literatur	228
Sachwortverzeichnis	230