

## ■ Vorwort

**1. Steinkorallen im natürlichen Lebensraum**

□ Was sind Steinkorallen?	12	□
□ Lebensraum	14	□
□ Wie ernähren sich Korallen?	18	□
□ Wie entsteht ein Riff?	22	□
□ Leben heißt konkurrieren	23	□
□ Gegenseitige Abhängigkeiten	25	□
□ Eng verzahnte Existenzen im Riff	27	...
Das Steinkorallenaquarium als artenreicher Biotop	30	

**2. Natürliche Fortpflanzung von Steinkorallen**

□ Natürliche Fortpflanzung von Steinkorallen	34	□
□ Synchronisationsmechanismen	35	□
□ Fraßverluste – der Preis für Mutationen	36	□
□ Geschlechtsreife von Korallen	37	□
□ Klonale Vermehrung	38	□
□ Polypenausbürgerung, Anthocaulusbildung und Satellitenkolonien	40	□

**3. Kalksynthese von Steinkorallen**

■ Kalksynthese von Steinkorallen	48	□
□ Was sind „riffbildende“ Korallen?	49	□
□ Kalkbildung	50	□
□ Voraussetzungen für die Kalksynthese	51	□

**4. Bau und Wuchsformen von Steinkorallen**

□ Wie ist ein Steinkorallenpolyp aufgebaut?	54	□
□ Der Gastralraum	54	□
□ Der Korallit	54	□
□ SPS und LPS	59	□
Wuchsformen	65	

**5. Mittel zur taxonomischen Zuordnung**

■ Die Korallitenstruktur	68	□
--------------------------	----	---

## 6. Aquariengeeignete Steinkorallengattungen

Familie Acroporidae VERRILL, 1902	72	□
□ Gattung <i>Acropora</i>	72	□
□ Die <i>Acropora</i> -Artengruppen	75	□
□ Gattung <i>Anacropora</i>	82	□
□ Gattung <i>Montipora</i> .....	83	□
Familie Pocilloporidae GRAY, 1842 .....	88	□
□ Gattung <i>Pocillopora</i>	88	□
□ Gattung <i>Seriatopora</i> .....	91	□
□ Gattung <i>Stylophora</i> .....	94	□
Familie Poritidae GRAY, 1842	96	□
□ Gattung <i>Porites</i>	96	□
□ Gattung <i>Goniopora</i> .....	99	□
□ Gattung <i>Alveopora</i> .....	103	□
Familie Agariciidae GRAY, 1847	105	□
□ Gattung <i>Pavona</i> .....	105	□
□ Gattung <i>Leptoseris</i> .....	108	□
□ Gattung <i>Pachyseris</i>	109	□
Familie Pectinidae WELLS, 1943 .....	111	□
□ Gattung <i>Echinophyllia</i>	111	□
□ Gattung <i>Oxypora</i> .....	113	□
□ Gattung <i>Mycedium</i>	114	□
□ Gattung <i>Pectinia</i>	115	□
Familie Merulinidae VERRILL, 1866 .....	117	□
□ Gattung <i>Merulina</i>	117	□
□ Gattung <i>Hydnophora</i>	118	□
Familie Fungiidae DANA, 1846 .....	120	□
□ Gattung <i>Fungia</i> .....	120	□
□ Gattung <i>Heliofungia</i>	124	□
□ Gattung <i>Ctenactis</i> .....	126	□

□ Gattung <i>Herpolitha</i>	127	□
□ Gattung <i>Polyphyllia</i>	128	□
□ Gattung <i>Halomitra</i>	129	□
<b>Familie Rhyzangiidae D'ORBIGNY, 1851</b>	130	□
□ Gattung <i>Rhizotrochus</i>	130	□
<b>Familie Faviidae GREGORY, 1900</b>	133	□
□ Gattung <i>Caulastrea</i>	133	□
□ Gattung <i>Favia</i>	135	□
□ Gattung <i>Favites</i>	138	□
□ Gattung <i>Goniastrea</i>	140	□
□ Gattung <i>Platygyra</i>	142	□
□ Gattung <i>Echinopora</i>	143	
<b>Familie Dendrophylliidae GRAY, 1847</b>	145	□
□ Gattung <i>Balanophyllia</i>	145	□
□ Gattung <i>Dendrophyllia</i>	147	□
□ Gattung <i>Tubastrea</i>	148	□
□ Gattung <i>Duncanopsammia</i>	154	□
□ Gattung <i>Turbinaria</i>	157	□
<b>Familie Mussidae BLAINVILLE, 1830</b>	159	□
□ Gattung <i>Acanthastrea</i>	159	□
□ Gattung <i>Blastomussa</i>	162	□
□ Gattung <i>Lobophyllia</i>	164	□
□ Gattung <i>Sympyllia</i>	166	□
□ Gattung <i>Scolymia</i>	168	□
□ Gattung <i>Cynarina</i>	169	□
Gattung <i>Acanthophyllia</i>	170	
Gattung <i>Australomussa</i>	172	
<b>Familie Euphyliidae VERON, 2000</b>	173	□
□ Gattung <i>Catalaphyllia</i>	173	□
□ Gattung <i>Plerogyra</i>	174	□
□ Gattung <i>Physogyra</i>	176	□
□ Gattung <i>Nemenzophyllia</i>	177	□
□ Gattung <i>Euphyllia</i>	178	
<b>Familie Trachyphylliidae VERRILL, 1901</b>	182	□

## 7. Ökologische Situation und Handelsbeschränkungen

<input checked="" type="checkbox"/> Einleitung	186 <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Weltweit massives Ausbleichen von Korallen	187 <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Unterschiedliche Überlebensfähigkeit	188 <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Genetische Trittsteinfunktion	188 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Handelsbeschränkungen für Steinkorallen	189 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Das Washingtoner Artenschutzabkommen	191 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorschriften für den Handel	192 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorschriften für den Aquarianer	192 <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Farmzucht von Korallen	194 <input checked="" type="checkbox"/>

## 8. Anhang

<input checked="" type="checkbox"/> Artengruppen der Gattung <i>Acropora</i>	202 <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Artengruppen der Gattung <i>Montipora</i>	204 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Literatur	205 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sachwortverzeichnis	206 <input type="checkbox"/>