

## 1. Steinkorallen im natürlichen Lebensraum

<input type="checkbox"/> Was sind Steinkorallen?	12	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Lebensraum	14	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wie ernähren sich Korallen?	18	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wie entsteht ein Riff?	22	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Leben heißt konkurrieren	23	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gegenseitige Abhängigkeiten	25	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Eng verzahnte Existenzen im Riff	27	<input type="checkbox"/>
Das Steinkorallenaquarium als artenreicher Biotop	30	

## 2. Natürliche Fortpflanzung von Steinkorallen

<input type="checkbox"/> Natürliche Fortpflanzung von Steinkorallen	34	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Synchronisationsmechanismen	35	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Fraßverluste – der Preis für Mutationen	36	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Geschlechtsreife von Korallen	37	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Klonale Vermehrung	38	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Polypenausbürgerung, Anthocaulusbildung und Satellitenkolonien	40	<input type="checkbox"/>

## 3. Kalksynthese von Steinkorallen

<input checked="" type="checkbox"/> Kalksynthese von Steinkorallen	48	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Was sind „riffbildende“ Korallen?	49	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kalkbildung	50	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Voraussetzungen für die Kalksynthese	51	<input type="checkbox"/>

## 4. Bau und Wuchsformen von Steinkorallen

<input type="checkbox"/> Wie ist ein Steinkorallenpolyp aufgebaut?	54	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Der Gastralraum	54	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Der Korallit	54	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SPS und LPS	59	<input type="checkbox"/>
Wuchsformen	65	

## 5. Mittel zur taxonomischen Zuordnung

<input checked="" type="checkbox"/> Die Korallitenstruktur	68	<input checked="" type="checkbox"/>
--	----	-------------------------------------

## 6. Aquariengeeignete Steinkorallengattungen

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

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Herpolitha</i>	127	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Polyphyllia</i>	128	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Halomitra</i>	129	<input type="checkbox"/>

## Familie Rhyzangiidae D'ORBIGNY, 1851 130 ☐

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Rhizotrochus</i>	130	<input type="checkbox"/>
--	-----	--------------------------

## Familie Faviidae GREGORY, 1900 133 ☐

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Caulastrea</i>	133	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Favia</i>	135	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Favites</i>	138	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Goniastrea</i>	140	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Platygyra</i>	142	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Echinopora</i>	143	<input type="checkbox"/>

## Familie Dendrophylliidae GRAY, 1847 145 ☐

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Balanophyllia</i>	145	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Dendrophyllia</i>	147	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Tubastrea</i>	148	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Duncanopsammia</i>	154	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Turbinaria</i>	157	<input type="checkbox"/>

## Familie Mussidae BLAINVILLE, 1830 159 ☐

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Acanthastrea</i>	159	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Blastomussa</i>	162	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Lobophyllia</i>	164	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Symphyllia</i>	166	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Scolymia</i>	168	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Cynarina</i>	169	<input type="checkbox"/>
Gattung <i>Acanthophyllia</i>	170	
Gattung <i>Australomussa</i>	172	

## Familie Euphylliidae VERON, 2000 173 ☐

<input type="checkbox"/> Gattung <i>Catalaphyllia</i>	173	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Plerogyra</i>	174	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Physogyra</i>	176	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Nemenezophyllia</i>	177	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gattung <i>Euphyllia</i>	178	<input type="checkbox"/>

## Familie Trachyphylliidae VERRILL, 1901 182 ☐

## 7. Ökologische Situation und Handelsbeschränkungen

■ Einleitung	186	■
■ Weltweit massives Ausbleichen von Korallen	187	■
■ Unterschiedliche Überlebensfähigkeit	188	■
□ Genetische Trittsteinfunktion	188	□
□ Handelsbeschränkungen für Steinkorallen	189	□
□ Das Washingtoner Artenschutzabkommen	191	□
□ Vorschriften für den Handel	192	□
□ Vorschriften für den Aquarianer	192	□
□ Farmzucht von Korallen	194	□

## 8. Anhang

■ Artengruppen der Gattung <i>Acropora</i>	202	■
■ Artengruppen der Gattung <i>Montipora</i>	204	□
□ Literatur	205	□
□ Sachwortverzeichnis	206	□