

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort der Autoren <i>viii</i>
	Danksagung <i>xi</i>
	Vorwort <i>xii</i>
	Geleitwort <i>xv</i>
	Einführung <i>1</i>
Kapitel 1	Das Riff in der Natur 11
	Verbreitung von Korallenriffen 11
	Die verschiedenen Riffotypen 14
	Die Zonierung eines Korallenriffs 16
Kapitel 2	Der Nährstoffhaushalt des Korallenriffs 27
	Herkunft, Speicherung und Kreislauf von Nährstoffen im Korallenriff 29
Kapitel 3	Die Biologie der Korallen 41
	Klassifizierung von Korallen, wissenschaftliche Nomenklatur 41
	Die Anatomie des Korallenpolypen, der lebende Polyp, das Skelett 43
	Die Morphologie der Korallen 45
	Die Beziehung zwischen Korallen und Symbiosealgen 47
	Kalksynthese, Ernährung, Tiefenzuordnung, Ultraviolettes Licht 50
	Fortpflanzungsstrategien: sexuelle und asexuelle Vermehrung 63
	Eroberungs- und Verteidigungsmechanismen 73
	Aquarienhaltung 79
Kapitel 4	Die Biologie der Riesenmuscheln Tridacnidae 83
	Vorkommen, Morphologie und Anatomie, Ernährung, Fortpflanzung, 83
Kapitel 5	Methoden der Aquarienhaltung von Korallen und Muscheln 97
	Welchen Aquarientyp bevorzugen Sie? 97
	Filtertechniken. mechanisch, biologisch, chemisch, Systeme und Geräte 103
	Verschiedene Methoden zum Betrieb eines Riffaquariums: „Einfahren“ eines Berlin-System Aquariums, andere Filtersysteme, natürliche Systeme, Algenfilter und Kleinlebewesen 132
	Wasserbewegung: technische Lösungen im Aquarium, Pumpen und andere Geräte, Wellengeneratoren, Gezeiten 164
Kapitel 6	Die Beleuchtung des Riffaquariums 177
	Das Licht im Korallenriff 179
	Beleuchtungsparameter: Farbspektrum, Farbtemperatur, Farbwiedergabestufe, Strahlungsintensität 184
	Die Lampentypen: Leuchtstoffröhren, Halogenmetall dampf-Strahler 189
	Die Reaktion von Korallen auf künstliche Beleuchtung 195
Kapitel 7	Die Einrichtung des Beckens 199
	Lebendgestein: verschiedene Arten 199
	Konstruktion des Riffaufbaus, Menge des Lebendgesteins, Gestaltung 202
	Alternativen zum Lebendgestein 204
	Hilfsmaterialien für den Steinaufbau 206
	Natürliche Möglichkeiten zur Verbindung von Gestein 213
	Der Einsatz von Korallensand und anderen Bodenbelägen 215
	Gestaltungsvorschläge 221

Kapitel 8

Die Wasserqualität 225

Temperatur, pH-Wert, Alkalinität, Spezifisches Gewicht, Ammonium und Nitrit, Nitrat, Phosphat, Sauerstoff, Redoxwert, Kalzium 225

Wasserwechsel 234

Ersatz von Elementen; Kalzium, Strontium, Spurenelementlösungen 238

Kapitel 9

Überwachen von Nährstoffgehalt und Algenwuchs in geschlossenen Aquariensystemen 257

Der Nitratgehalt 258

Der Phosphatgehalt 262

Wechselwirkungen zwischen Phosphat und Spurenelementen 264

Silikate 265

Algenplagen: algenfressende Tiere, mechanische Methoden zur Algenkontrolle 266

Kapitel 10

Krankheiten, Parasiten, Infektionen und Kommensalen von Korallen und Muscheln 283

Bakterien und Viren, Protozoen, Aiptasien, Planarien, Gehäuseschnecken und Nacktschnecken 283

Borstenwürmer, Schalentiere, schädigende Algen 308

Fehlersuche bei kümmernden Korallen und Muscheln 328

Kapitel 11

Sammeln und Transport 347

Bevor Sie sammeln! 348

Die Ausstattung für das Sammelabenteuer 349

Rücktransport der Tiere zum Ufer, Hälterung der gesammelten Tiere 350

Transport 353

Kapitel 12

Bestimmung und Pflege der Riesenmuscheln Tridacnidae 359

Kauf von Riesenmuscheln, Sekundärbesiedler, Licht, Platzierung, Krankheiten und Parasiten, Aquarienpflege 359

Artbestimmung: *Tridacna crocea*, *T. derasa*, *T. gigas*, *T. maxima*, *T. squamosa*, *T. tevoroa*, *Hippopus hippopus*, *H. porcellanus* 367

Kapitel 13

Steinkorallen 391

Auswählen gesunder Korallen, künstliche Vermehrung von Steinkorallen 391

Die Bestimmung und Pflege aquariengeeigneter Steinkorallen 396

Kapitel 14

Außergewöhnliche Riffaquarien rund um die Welt 473

Anhang A 481

Anhang B 485

Anhang C 492

Anhang D 496

Literaturnachweise 498

Begriffserläuterungen 513

Stichwortverzeichnis 529