

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Danksagung	10
Einleitung	12
Aquarium	
Tier- und Beckenauswahl	16
Wirbellosen-Aquarien	18
Fisch-Aquarien	22
Wirbellose und Fische (Mixed Aquarien)	24
Das einfache Bio-Meerwasserbecken	34
Technische Anlagen und Systeme	36
Was sein muß	37
Was sein sollte	38
Was sein kann	38
Was man sonst noch braucht	38
Beckenauswahl	40
Bodengrund	42
Dekoration	44
Wasser	
Meerwasser	48
Meersalz	48
Leitungswasser	50
Aufbereitung (des Leitungswassers)	50
Umkehrosmose	51
Ionenaustauscher	55
Zubereitung von Meerwasser	58
Dichte	60
Leitwertmessung	61
Dichteschwankungen	62
Technik	
Die biologische Filterung	63
Aerobe Filter	63
Submerse aerobe Filter	63
Saugfilter (Topffilter)	64
Bodenfilter	66
Flächenfilter	68
Oberflächenfilterung	69
Emerse aerobe Filter	70
Tropfkörperfilter (Rieselfilter)	70
Druckfilter	71
Denitrifikationsfilter (Nitratfilter)	72
Algenfilter	75
Riesel-Außensfilter	76
Filtermaterial	78

Inhaltsverzeichnis

Wasserbewegung	88
Pumpen	89
Abschäumung	92
Ozon	96
Aktivkohle	98
Diatomfilter	99
UV-Strahlung	99
Anwendung von Ionenaustauschern im Aquarium	101
CO ₂ -Düngung / Kalkreaktor	101
Heizung, Kühlung	106
Beleuchtung	109
Leuchtstofflampen	112
HQL-HQI-Lampen	120
Blaustrahler	124
Chemie	
Stickstoff	126
Nitrifikation	126
Messungen NH ₃ / NH ₄	127
NO ₂ Nitrit	127
Denitrifikation / Nitratabbau	128
NO ₃ Nitrat	131
Phosphat	132
Silizium	133
Kupfer	133
Spurenelemente	134
Das Puffersystem im Meerwasser	135
pH-Wert	135
Karbonathärte	139
Calcium	141
Kalkwasser	142
Das Redoxpotential	144
Gelbstoffe	147
Analytik	
Colorimetrische Messungen	148
Titrationen	150
Elektronische Messungen	151
Steuerungen	152
Pflege	
Einrichtung	156
Eingewöhnung von Fischen	160
Fütterungstechnik	164
Futtermittel	165
Zugabe von Mineralstoffen	179
Fischfang (im Aquarium)	180

Inhaltsverzeichnis

Wartung und Pflege von Steuerungen (Elektroden)	182
Die Pflegearbeiten	184
Das Aquarium im Urlaub	185
Aus der Praxis	186
Checkliste für die Pflege	190
Ungeliebte Gäste	192
Krankheiten	198
Zeichenerklärungen für die Artbeschreibungen	212
Algen	
Das System der Algen	214
Blaualgen	217
Braunalgen	219
Rotalgen	221
Grünalgen	223
<i>Caulerpa</i> (von W. A. TOMEY)	246
Wirbellose Tiere	
Systematik Anemonen	326
Actiniaria - Meeresanemonen	332
Ceriantharia - Zylinderrosen	404
Corallimorpharia - Korallenanemonen	414
Discosomatidae - Scheibenanemonen	416
Zoantharia - Krustenanemonen	442
Systematik Krebse	462
Decapoda - Zehnfußkrebse	465
Nantantia - Garnelen	468
Reptantia - Panzerkrebse (Hummer, Langusten)	562
Stomatopoda - Fangschreckenkrebse	672
Fische	
Systematik der in diesem Buch behandelten Fische	681
Vorspann Perciformes - barschähnliche Fische	684
Acanthuridae - Doktorfische	688
Siganidae - Kaninchenfische	772
Zanclidae - Halfterfische	790
Labridae - Lippfische	797
Scaridae - Papageienfische	926
Serranidae - Barsche (Fahnenbarsche)	930
Pseudochromidae - Zwergbarsche	958
Grammidae - Feenbarsche	988
Plesiopidae - Mirakelbarsche	994
Malacanthidae - Torpedobarsche	1012
Cirrhitidae - Büschelbarsche	1024
Gobiidae - Grundeln	1040
Microdesmidae - Pfeilgrundeln	1116
Pholidichthyidae - Aalgrundeln	1137

Inhaltsverzeichnis

Callionymidae - Leierfische	1140
Opistognathidae - Kieferfische	1157
Literaturverzeichnis	1168
Sachwortverzeichnis	1175
Wissenschaftliche und deutsche Namen	1186
Fotoverzeichnis	1204