

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

Das Meeresaquarium und seine Technik 10

Geeignete Aquarien 10

Soll man die Aquarien abdecken? 12

Unterteilung und Kopplung von Aquarien 13

Aufstellung eines Aquariums 14

Einrichtung und Dekoration 16

Tote Korallenstöcke gehören nicht in das Becken 19

Materialien für den Bodengrund 19

Licht und Beleuchtung 21

Die Zusammensetzung des Lichtspektrums ist wichtig 25

Lampen und Leuchten 27

Die Dauer der Beleuchtung 32

Filterung und Abschäumung 33

Die optische Klärung des Wassers 34

Die Entfernung gelöster

Schadstoffe 36

Die Entfernung von Farbstoffen 45

Die Filteranlage im

Unterschrank 47

Die Sauerstoffversorgung des

Meerwassers 50

Kohlendioxid und Kohlensäure 51

Der Kalkreaktor 52

Inhaltsverzeichnis

Heizung und Kühlung 53

Heizung 53

Kühlung 55

Meerwasser – ein lebendiges Medium 56

Eigenschaften und Zusammensetzung 56

Der Salzgehalt beeinflusst Leitfähigkeit und Dichte 57

Meerwasser darf nicht sauer werden 58

Reduktion und Oxidation 61

Der rH-Wert 63

Wasseraufbereitung 64

Ozonisierung 64

UV-Licht zur Wasserklärung? 65

Die Qualität des Ausgangswassers 67

Das Anmischen des Meerwassers 71

Wasserwechsel und -ergänzung 71

Die Zufuhr von Kalk 72

Spurenelemente 73

Die Pflege des Meeresaquariums 74

Die ersten Wochen 74

Nach den Algen die ersten Tiere 75

Lebende Steine 76

Regelmäßige Arbeiten 79

Nützliches Zubehör 79

Ernährung und Fütterung 80

Trockenfutter 80

Frostfutter 82

Lebendfutter 82

Krankheiten der Tiere 83

Das Quarantänebecken 83

Die häufigsten Fischkrankheiten 84

Meeresbiologie für Aquarianer 88

Lebensräume im Meer 88

Warme und kalte Meere 90

Strömungen und Gezeiten 92

Marine Lebensgemeinschaften 94

Das Plankton 94

Das Nekton 94

Das Benthos und seine

Lebensräume 95

Pflanzen im Meerwasseraquarium 113

Tiere im Meerwasseraquarium 119

Schwämme (Porifera) 119

Nesseltiere (Cnidaria) 122

Hydratiere (Hydrozoa) 124

Schirmquallen (Scyphozoa) 125

Blumen- oder Korallentiere

(Anthozoa) 126

Plattwürmer (Plathelminthes) 136

Ringelwürmer (Annelida) 138

Freilebende Polychaeten 138

Sessile Polychaeten 139

Weichtiere (Mollusca) 141

Käferschnecken (Polyplacophora) 141

Inhaltsverzeichnis

Schnecken (Gastropoda)	141
Muscheln (Bivalvia)	144
Kopffüßer (Cephalopoda)	145
Stachelhäuter (Echinodermata)	146
Federsterne (Crinoidea)	146
Seesterne (Asteroidea)	147
Seeigel (Echinoidea)	148
Schlangensterne (Ophiuroidea)	150
Seegurken (Holothuroidea)	150
Krebse (Crustacea)	151
Heuschreckenkrebse (Stomatopoda)	151
Garnelen (Natantia)	152
Großkrebse	155
Porzellankrebse (Porcellanidae)	155
Einsiedlerkrebse (Paguridae, Diogenidae)	156
Weitere Krebse	157
Chordatiere (Chordata)	158
Seescheiden (Tunicata)	158
Knorpelfische (Chondrichthyes)	159
Echte Knochenfische (Teleostei)	160
.	
Fang, Kauf und Transport	174
Tiere aus dem Urlaub mitbringen?	174
Fangmethoden	175
Der Kauf von Fischen und Wirbellosen	178
Der Transport von Meerestieren	179
.	
Artenschutz und Meerwasser-aquaristik	182
.	
Gesetzliche Regelungen	183

Die Nachzucht von Meeres-tieren	185
Das Aufzuchtfutter	185
Anemonenfische betreiben Brutpflege	187
Bei Seepferdchen werden die Männchen „schwanger“	189
Die Zucht von Garnelen und anderen Krebsen	190
Die Vermehrung weiterer Wirbel-loser	190
.	
Ein Aquarium wird eingerichtet	192
.	
Das Aquarium im Urlaub	194
.	
Beobachtungen im Aquarium	195
.	
Einige beispielhafte Aquarien	197
Mittelmeeraquarium mit Tieren aus dem Flachwasser der Felsenküste	197
Mittelmeeraquarium mit Tieren aus dem tieferen Wasser	198
Mittelmeeraquarium mit Tieren aus dem Flachwasser	199
Aquarium mit tropischen Aktinien und Clownfischen	200
Aquarium mit verschiedenen tropischen Wirbellosen	201
Aquarium mit verschiedenen tropischen Wirbellosen und Fischen	202
.	
Literatur	203
Bildquellen	204
Register	205