

# 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 Korallenstücke 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 pH-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 Meeres-**

### **aquariums 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 Meerwasser-**

### **aquarium 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 (Stomato-poda) 151  
Garnelen (Natantia) 152  
Großkrebse 155  
Porzellankrebse (Porcellanidae) 155  
Einsiedlerkrebs (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