

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Lebensraum Korallenriff	10
Was ist ein Riff?	10
Was sind Korallen?	12
Die Verbreitung von Steinkorallen	14
Steinkorallen als Riffbauer	15
Die Verbreitung von Korallenriffen	17
Die Erhaltung von Korallenriffen	17
Riffschutz durch krustenbildende Kalkalgen	18
Das wachsende Korallenriff	18
Das Korallenriff: Form und Struktur	19
Morphologie eines Korallenriffes	21
Das Korallenriff: aquaristisch gesehen	24
Wasserbewegung	25
Strömungen	26
Wellengang	26
Gezeiten (Hoch- und Niedrigwasser)	26
Licht	30
Bodengrund	31
Organismen und Gasaustausch	33
Kalkwasser	35
Kohlendioxid und pH-Wert	35
Stickstoffhaltiger Abfall und Nährstoffe	36
Meerwasser als biochemischer Lebensraum	36

Grundlagen der natürlichen Nahrungskette	39
Primärproduzenten	40
Konsumenten	40
Pflanzenfresser	42
Fleischfresser	42
Pflegeansprüche eines Korallenriff-Aquariums	44
Das Korallenriff-Aquarium	46
Technische Voraussetzungen	47
Das Aquarium	48
Meerwasser – natürlich oder künstlich?	49
Natürliches Meerwasser	50
Künstliches Meerwasser	50
Meerwasser und pH-Wert	51
Wasserbehandlung	52
Wasserbewegung	52
Filterung	54
Biologische Filtermethoden	54
Mechanische Filtermethoden	56
Andere Wasserbehandlungsmethoden	56
Aktivkohle	56
UV-Bestrahlung	57
Ozonisierung	57
Eiweißabschäumer	58
Abschließendes zur Wasserbehandlung	58

Beleuchtung.....	60
Leuchtstofflampen.....	65
Quecksilber-Hochdrucklampen (HQL).....	66
Halogen-Metall dampflampen (HQL).....	66
Temperatur.....	68
Für die Korallenriff-Aquariumpraxis: Zusammenfassend das Wichtigste.....	70
Was wir sonst noch brauchen.....	72
Einrichtung des Korallenriff-Aquariums.....	76
Lebende Steine.....	76
Totes Gestein.....	78
Steinkorallenskelette.....	79
Bodengrund.....	79
Dekorativer Hintergrund.....	79
Lebende Tiere und Pflanzen als Dekoration.....	80
Einfahren des Aquariums.....	82
Das Gesellschaftsaquarium.....	86
Ein Aquarium für Wirbellose.....	90
Lebende Steine als thematischer Mittelpunkt.....	91
Abschließende Bemerkungen über das Wirbellosen-Aquarium.....	132
Gesellschaftsaquarium: Fische und Wirbellose.....	138
Andere Themenaquarien.....	149
Lagunenaquarium.....	149
Das Korallenaquarium als Riffhöhle.....	151
Krankheiten im Korallenriff-Aquarium.....	153