

# Inhalt

## **ATLAS DER MEERE 6**

Meere der Welt	8
Nordpolarmeer	10
Atlantischer Ozean	12
Indischer Ozean	14
Pazifischer Ozean	16
Südpolarmeer	18

## **DER BLAUE PLANET 20**

„Planet Wasser“	22
Wie Meere entstehen	24
Neues Land	26
Der Meeresgrund	28
Mittelozeanische Rücken	30
Die tiefsten Abgründe	32
Riesige Platten	34
Entwicklung der Meere	36
Tsunamis	38
Hotspots	40
Fließende Lava	42
Der Kontinentalschelf	44
Veränderung der Meeresspiegel	46
Das Meerwasser	48
Schall, Licht und Wärme	50
Meereswinde	52
Stürme	54
Wellen	56
Sich brechende Wellen	58
Strömungen	60
Sargassosee	62
Auftriebsgebiete	64
Tiefenströmungen	66

## **DAS OFFENE MEER 68**

Die Tiefenzonen	70
Zone des Lichts	72
Das Zooplankton	74
Fragiles Treibgut	76
Die Nahrungskette	78
Schwärme	80

Jäger der Meere	82
Sicherheit im Schwarm	84
Haie	86
Filtrierende Riesen	88
Bartenwale	90
Im Team jagende Wale	92
Zahnwale und Delfine	94
Seevögel	96
Im Dämmerlicht	98
In der Dunkelheit	100
Auf dem Meeresgrund	102
Schwarze Raucher	104

## **DIE SCHELFMEERE 106**

Reich an Leben	108
Sand und Riffe	110
Seetang	112
Kelpwälder	114
Der Seeotter	116
Grundfische	118
Schnecken und Muscheln	120
Kraken, Sepien und Kalmare	122
Schlüpfende Kraken	124
Hummer, Krebse und Krabben	126
Seesterne, Seeigel und Seegurken	128
Nesseltiere	130
Korallenriffe	132
Das Große Barriereriff	134
Korallenfische	136
Wirbellose im Korallenriff	138
Riesenmuschel	140
Atolle und Lagunen	142

## **KÜSTEN UND STRÄNDE 144**

Die Gezeiten	146
Wellenkraft	148
Klippen und Höhlen	150
Zwölf Apostel	152
Felsenküsten	154
Gezeitentümpel	156
Strände, Dünen und Buchten	158
Versteckt im Sand	160
Watvögel	162
Austernfischer	164
Vogelkolonien	166
Schildkröten	168

Landkrabben	170
Ästuare und Schlickflächen	172
Deltas	174
Salzmarschen	176
Mangrovensümpfe	178
Roter Sichler	180
Seegraswiesen	182
Seeschlangen und Krokodile	184

## **DIE POLARMEERE 186**

Extreme Welt	188
Meereis	190
Das Leben unter dem Eis	192
Krabbenfresser und Pinguine	194
Elegante Schwimmer	196
Jäger am Südpol	198
Antarktische Inseln	200
Gletscher und Schelfeis	202
Eisberge	204
Blaues Eis	206
Arktische Robben	208
Kalte Kinderstube	210
Jäger auf dem Eis	212
Menschen auf dem Eis	214

## **MENSCH UND MEER 216**

Entdeckungsreisen	218
Meeresforschung	220
Tauchen	222
Tiefsee-U-Boote	224
Historische Wracks	226
Bodenschätze aus dem Meer	228
Energie aus dem Meer	230
Fischerei	232
Stelzenfischer	234
Handelswege	236
Meere in Gefahr	238
Der Klimawandel	240
Schutz der Meere	242
Schlupf unter Aufsicht	244

Glossar	246
Register	250
Dank und Bildnachweis	254