

# 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 |