

I. EINLEITUNG

Professor Dr. *Günter Dietrich*,

Direktor der Abteilung für Regionale Ozeanographie am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, z. Z. Oceanographic Department der Universität von Hawaii, Honolulu, USA

Inhalt der Meeresforschung 9

II. MEERWASSER

Professor Dr. *Karl Brocks*,

Direktor des Meteorologischen Instituts der Universität Hamburg

Wechselwirkung Ozean—Atmosphäre 15

Professor Dr. *Wolfgang Krauß*,

Direktor der Abteilung für Theoretische Ozeanographie am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Strömungen und lange Wellen 25

Professor *Warren S. Wooster*,

Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, California, USA, z. Z. Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Auftrieb und der Perustrom 39

Professor Dr. *Gerold Siedler*,

Vorstand der Abteilung für Meeresphysik am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Feinstruktur der Wasserschichtung im Meer 53

Professor Dr. <i>Hans Walden</i> , Ltd. Direktor am Deutschen Hydrographischen Institut, Hamburg	
Der Seegang und seine Vorhersage	65
Professor Dr.-Ing. <i>Günter H. Ziehm</i> , Direktor der Ozeanographischen Forschungsanstalt der Bundeswehr, Kiel	
Schallwellen im Meer	79
Dr. <i>Manfred Ehrhardt</i> , Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, Abteilung für Meeres- chemie, z. Z. Woods Hole Oceanographic Institution, Mass., USA	
Organische Stoffe im Meerwasser	95
Dr. <i>Friedrich Schott</i> , Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, Abteilung für Regionale Ozeanographie	
Meßtechnik der physikalischen Ozeanographie	103
 III. MEERESBODEN	
Professor Dr. <i>Heinz Menzel</i> , Direktor des Instituts für die Physik des Erdkörpers der Universität Hamburg	
Die Erforschung submariner Strukturen	117
Dr. <i>Johannes Ulrich</i> , Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, Kustos	
Großformen des Meeresbodens	129
Priv.-Doz. Dr. <i>Klaus Graßhoff</i> , Vorstand der Abteilung für Meereschemie am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel	
Chemie der Manganknollen	141
Professor Dr. <i>Rolf Köster</i> , Geologisch-Paläontologisches Institut und Museum der Universität Kiel	
Sandbewegung im deutschen Küstenraum	151
Professor Dr. <i>Wolfgang Schott</i> , Ltd. Direktor an der Bundesanstalt für Bodenforschung, Hannover	
Das Meer und der Meeresboden als mineralische Rohstoffquelle	167

IV. LEBEN IM MEER

Professor Dr. *Johannes Krey*,

Direktor der Abteilung für Marine Planktologie am Institut für Meereskunde
an der Universität Kiel

Die Urproduktion des Meeres 183

Professor Dr. *Gotthilf Hempel*,

Direktor der Abteilung für Fischereibiologie am Institut für Meereskunde an
der Universität Kiel

Das Weltmeer als Nahrungsquelle 197

Professor Dr. *Fritz Gessner*,

Direktor der Abteilung für Meeresbotanik am Institut für Meereskunde an
der Universität Kiel

Nutzung der Meeresalgen 217

Professor Dr. *Gerhard Rheinheimer*,

Vorstand der Abteilung für Marine Mikrobiologie am Institut für Meeres-
kunde an der Universität Kiel

Die Selbstreinigung des Meeres ✓ 227

V. MEERESTECHNIK

Priv.-Doz. Dr.-Ing. *Michael Schmieden*,

Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau, Berlin

Verhalten von Fahrzeugen und Plattformen im Seegang 239

Dr.-Ing. *Hans Laucht*,

Erster Baudirektor, Hamburg

Meeresforschung und Seehafenbau 245

Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. *Walter Hensen*,

Direktor des Franzius-Instituts für Grund- und Wasserbau der Technischen
Universität Hannover und

Dipl.-Ing. *Timm Stückerath*,

Franzius-Institut für Grund- und Wasserbau der Technischen Universität
Hannover

Möglichkeiten und Grenzen des Küstenschutzes ✓ 255

Dipl.-Ing. *Heinrich Rischmüller* und Dr. *Hans Martin Tröndle*,
Preussag AG, Hannover

Meerestechnik beim Ozean-Bergbau 267

VI. AUSBLICK

Dr. *Friedrich Schott*,

Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, Abteilung für Regionale
Ozeanographie

Der Nutzen der Meeresforschung für die Bundesrepublik 287

Professor Dr. *Gotthilf Hempel*,

Direktor der Abteilung für Fischereibiologie am Institut für Meereskunde an
der Universität Kiel

Ozeanographie — organisatorisch betrachtet 299

Stichwortregister 313