

Copyright ©

Es gilt deutsches Urheberrecht.

Die Schrift darf zum eigenen Gebrauch kostenfrei heruntergeladen, konsumiert, gespeichert oder ausgedruckt, aber nicht im Internet bereitgestellt oder an Außenstehende weitergegeben werden ohne die schriftliche Einwilligung des Urheberrechtinhabers. Es ist nicht gestattet, Kopien oder gedruckte Fassungen der freien Onlineversion zu veräußern.

German copyright law applies.

The work or content may be downloaded, consumed, stored or printed for your own use but it may not be distributed via the internet or passed on to external parties without the formal permission of the copyright holders. It is prohibited to take money for copies or printed versions of the free online version.

KIELER MEERESFORSCHUNGEN

Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Band XXVI

1970

Heft 2

Chemische, mikrobiologische und planktologische Untersuchungen
in der Schlei im Hinblick auf deren Abwasserbelastung

Inhalt:

1. Einleitung und Literaturzusammenstellung früherer Arbeiten über die Schlei (W. NELLEN und G. RHEINHEIMER)	105
2. Hydrographie und Chemie (W. NELLEN)	110
2.1. Landschaftlich-ökologische Fakten und Abwasserbelastung (D. KÖNIG)	111
2.2. Wassertemperatur (W. NELLEN und G. RHEINHEIMER)	119
2.3. Salzgehalt (W. NELLEN und G. RHEINHEIMER)	123
2.4. Sauerstoffhaushalt (G. RHEINHEIMER)	126
2.5. Wasserstoffionenkonzentration (W. NELLEN)	128
2.6. Ammoniak-, Nitrit-, Nitrat- und Phosphatgehalt (G. RHEINHEIMER)	130
2.7. Phosphorkreislauf (W. NELLEN)	132
2.8. Partikulärer organischer Kohlenstoff und Stickstoff sowie gelöster organischer Kohlenstoff (M. EHRHARDT)	138
2.9. Sediment (W. NELLEN)	144
3. Mikrobiologie (G. RHEINHEIMER)	150
3.1. Bakterienverteilung (G. RHEINHEIMER)	150
3.2. Colizahlen (G. RHEINHEIMER)	156
3.3. Über das Vorkommen von sternbildenden Bakterien (R. AHRENS)	159
3.4. Einfluß verschiedener Faktoren auf die Bakterienflora (G. RHEINHEIMER)	161
3.5. Bakterien und Stickstoffkreislauf (G. RHEINHEIMER)	168
3.6. Bakterielle Sulfatreduktion und Schwefeloxydation (K. BANSEMIR und G. RHEINHEIMER)	170
3.7. Niedere Pilze (J. SCHNEIDER)	173
3.8. Hefen (G. RHEINHEIMER)	179
4. Planktologie (J. LENZ)	180
4.1. Seston-, Chlorophyll- und Eiweißgehalt (J. LENZ)	180
4.2. Phytoplankton und Ciliaten (M. ELBRÄCHTER)	193
4.3. Zooplankton (J. LENZ)	203
5. Zusammenfassung der Ergebnisse (G. RHEINHEIMER)	214
Summary	215

Kommissionsverlag Walter G. Mühlau, Kiel

Vorwort

Das vorliegende 2. Heft von Band 26 der Kieler Meeresforschungen enthält die Ergebnisse einer von Biologen und Chemikern des Instituts für Meereskunde in Kiel gemeinsam durchgeführten Untersuchung der Schlei (westliche Ostsee). Sie stellt einen Teil des vom Institut für Meereskunde geleisteten Beitrages zu den Arbeiten über Abwassereinflüsse im Küstenbereich im Rahmen des Schwerpunktes Litoralforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft dar. Der Abschnitt über „Landschaftlich-ökologische Fakten und Abwasserbelastung“ wurde von Herrn Dr. KÖNIG vom Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten Schleswig-Holstein in Kiel freundlicherweise zur Verfügung gestellt. Die beteiligten Wissenschaftler möchten an dieser Stelle den Kapitänen und Besatzungen der Forschungskutter „Hermann Wattenberg“ und „Alkor“ für ihre Hilfe danken, sowie allen Mitarbeitern, die bei der Durchführung der Untersuchungen mitgewirkt haben.

G. Rheinheimer

15. August 1970