

**INHALTSVERZEICHNIS****FIGURENVERZEICHNIS****TABELLENVERZEICHNIS**

	Seite
<b>Abstract.....</b>	<b>11</b>
<b>I. Einleitung.....</b>	<b>12</b>
<b>II. Material und Methoden.....</b>	<b>17</b>
1. Das Untersuchungsgebiet.....	17
2. Probenahme.....	19
2.1 Die rezenten Proben.....	19
2.1.1 Probenahmestellen und -termine.....	19
2.1.2 Art der Probenahme.....	21
2.1.3 Chemisch-physikalische Analysen des Wassers an den Standorten.....	21
2.2 Die subfossilen Proben.....	23
3. Präparation des Diatomeenmaterials.....	24
3.1 Die rezenten Proben.....	24
3.2 Die subfossilen Proben.....	24
4. Auswertungsmethoden.....	25
4.1 Darstellung der Methoden.....	25
4.2 Fehlereinschätzung.....	26
<b>III. Ergebnisse und Auswertung.....</b>	<b>28</b>
1. Kommentierte Artenliste.....	28
2. Analyse der subfossilen Diatomeenflora der "Inneren Schlei".....	69
2.1 Abriß der nacheiszeitlichen Entwicklung des Ostseeraumes unter Berücksichtigung der westlichen Bereiche.....	69
2.2 Analyse der Diatomeenflora.....	72
2.2.1 Übergreifende Daten zu den Diatomeen- gemeinschaften der drei Bohrkerne.....	72
2.2.2 Die Diatomeengemeinschaften der einzelnen Bohrkerne.....	72
2.2.2.1 Bohrkern A.....	72
2.2.2.2 Bohrkern B.....	77
2.2.2.3 Bohrkern C.....	77
2.2.3 Vergleich der Diatomeengemeinschaften der drei Bohrkerne.....	79
2.2.3.1 Die spezifischen und gemeinsamen Taxa der drei Bohrkerne.....	79
2.2.3.2 Anwendung der Dominanz-Identitäts- Analyse zum Vergleich ausgewählter Bohrkernproben.....	81

2.2.3.3 Vergleich der Verteilungsmuster der häufigeren Taxa in den drei Bohrkernen.....	83
2.3 Versuch einer ökologischen Auswertung der Analyse des Bohrkerns A.....	85
2.4 Diskussion.....	89
 3. Die rezenten Proben.....	93
3. 1 Häufigkeitsverteilung der Diatomeentaxa.....	93
3. 2 Die Diatomeengemeinschaften der verschiedenen Probestellen.....	95
3. 2. 1 Ergebnisse und Auswertung.....	95
3. 2. 1. 1 Die Diatomeengemeinschaften der einzelnen Probestellen.....	95
3. 2. 1. 2 Vergleich der Diatomeengemein- schaften der Probestellen anhand der häufigeren Taxa.....	103
3. 2. 1. 3 Standortpräferenzen der Taxa.....	105
3. 2. 1. 4 Versuch einer Aufstellung floris- tischer Zonen.....	107
3. 2. 2 Diskussion.....	110
3. 2. 3 Anwendung des klassischen Halobien- systems auf ausgewählte Probestellen.....	118
3. 2. 4 Versuch einer Anwendung des Differentialartensystems.....	122
3. 3 Die Diatomeengemeinschaften der Monats- serien.....	123
3. 3. 1 Ergebnisse und Auswertung.....	123
3. 3. 1. 1 Darstellung der Diatomeengemein- schaften der einzelnen Monatsserien.....	125
3. 3. 1. 2 Vergleich der Ergebnisse der Monats- serien.....	130
3. 3. 1. 2. 1 Vergleich der Diatomeengemein- schaften der Monatsserien anhand der häufigeren Taxa.....	130
3. 3. 1. 2. 2 Stetige Formen in den Monatsserien.....	133
3. 3. 1. 2. 3 Vergleich von zwei zeitlich aufeinanderfolgenden Monatsserien.....	134
3. 3. 1. 2. 4 Vergleich der Diatomeengemein- schaften der August 1983-Serie mit denen der August 1985-Serie.....	139
3. 3. 1. 3 Die Ergebnisse in Bezug auf die Jahreszeiten.....	141
3. 3. 1. 3. 1 Charakterisierung der Diatomeen- gemeinschaften der Jahreszeiten.....	141
3. 3. 1. 3. 2 Die jahreszeitlichen Maxima der häufigeren Taxa.....	146
3. 3. 2 Diskussion.....	149
3. 4 Der Einfluß von Kleinstandorten.....	153
3. 5 Ergebnisse zur Autökologie der Taxa.....	164
3. 6 Vergleich mit der Untersuchung von Simonsen (1962) zu den Bodendiatomeen der westlichen Ostsee.....	190

3. 7 Vergleich mit Untersuchungen zu benachbarten Gewässern.....	195
4. Vergleich der rezenten Diatomeen-Aufwuchsflora mit der subfossilen Diatomeenflora.....	205
<b>IV. Zusammenfassung.....</b>	<b>210</b>
<b>V. Literaturverzeichnis.....</b>	<b>214</b>
<b>ANHANG:</b> Figuren 1-14 Tabellen 1-4 Tafeln 1-13	