

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	
	G. Rheinheimer.....	1
<b>2</b>	<b>Geschichte der Ostseeforschung</b>	
	G. Kortum.....	5
<b>3</b>	<b>Geologie und Geographie</b>	
	R. Köster und K. Schwarzer.....	11
3.1	Entstehung der Ostsee	
	R. Köster.....	12
3.2	Küstentypen	
	R. Lampe.....	17
3.3	Dynamik der Küste	
	K. Schwarzer.....	25
3.4	Morphologie und Bodenbedeckung	
	R. Köster und W. Lemke.....	34
<b>4</b>	<b>Meteorologie und Ozeanographie</b>	
4.1	Klima und Witterung	
	E. Hagen.....	43
4.1.1	Das Wetter	
	R. Tiesel.....	46
4.2	Wasserhaushalt und Strömungen	
	W. Fennel.....	56
4.3	Wasserstandsschwankungen und Seegang	
	H. U. Lass und L. Magaard.....	68
4.4	Temperatur, Salzgehalt und Dichte	
	W. Matthäus.....	75
4.5	Eisverhältnisse	
	K. Strübing.....	81
<b>5</b>	<b>Chemie</b>	
	J.C. Duinker.....	87
5.1	Anorganische Komponenten.....	88
5.1.1	Ionenanomalien	
	K. Kremling.....	88

5.1.2	Gase	
	D. Nehring.....	91
5.1.3	Nährsalze	
	D. Nehring.....	97
5.1.4	Spurenelemente	
	K. Kremling.....	103
5.2	Organische Komponenten	
	M. Ehrhardt.....	108
<b>6</b>	<b>Biologie und Ökologie</b>	
	G. Rheinheimer.....	113
6.1	Mikroorganismen	
	G. Rheinheimer.....	115
6.1.1	Verteilung der Bakterien, Pilze und Viren	
	G. Rheinheimer.....	116
6.1.2	Mikrobielle Stoffumsetzungen	
	K. Gocke .....	123
6.1.3	Abbau von partikulärem Material	
	H.-G. Hoppe.....	131
6.2	Plankton	
	J. Lenz .....	136
6.2.1	Phytoplankton	
	J. Lenz .....	138
6.2.2	Zooplankton	
	L. Postel .....	150
6.3	Benthos	
	H. Rumohr .....	161
6.3.1	Phytobenthos	
	H. Schwenke.....	163
6.3.2	Zoobenthos	
	H. Rumohr .....	173
6.3.3	Mikrobiologie des Benthos	
	L.-A. Meyer-Reil .....	181
6.4	Nekton	
	W. Nellen und R. Thiel .....	189
6.4.1	Fische	
	W. Nellen und R. Thiel .....	190
6.4.2	Säugetiere und Vögel	
	G. Schulze.....	196
6.5	Ökophysiologie der Ostseeorganismen	
	H. Theede .....	201
6.5.1	Pflanzen	
	W. Schramm .....	202
6.5.2	Tiere	
	H. Theede .....	209

6.6	Ökologie der Bodden und Förden U. Schiewer und K. Gocke .....	216
6.7	Ökologie der Salzwiesen, Dünen und Schären D. Boedeker und H.D. Knapp .....	222
6.8	Die Ostsee als Ökosystem B. v. Bodungen und B. Zeitzschel.....	230
<b>7</b>	<b>Nutzung und Belastung</b> .....	<b>245</b>
7.1	Verkehr und Wirtschaft im Ostseeraum G. Kortum.....	245
7.2	Fischerei D. Schnack.....	249
7.2.1	Fischereimethoden W. Thiele .....	251
7.2.2	Fischbestände und Erträge O. Rechlin.....	256
7.2.3	Reproduktionsbiologie der Fische D. Schnack.....	265
7.3	Verschmutzung J. C. Duinker und S.A. Gerlach.....	272
7.3.1	Eutrophierung S. A. Gerlach.....	275
7.3.2	Schadstoffe und ihre Auswirkungen D. Schulz-Bull und J.C. Duinker .....	282
7.4	Schutzmaßnahmen S. A. Gerlach.....	288
7.4.1	Helsinki-Konvention S. A. Gerlach.....	289
7.4.2	Umweltüberwachung H. U. Lass, D. Nehring.....	292
7.4.3	Naturschutz H. D. Knapp, D. Boedeker und H. v. Nordheim.....	297
7.5	Management der Ostsee P. A. Verlaan, L. Magaard und H.-J. Brosin.....	302
<b>8</b>	<b>Aufgaben der internationalen Ostseeforschung</b> G. Hempel.....	<b>313</b>
	<b>Literatur</b> .....	<b>321</b>
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	<b>335</b>