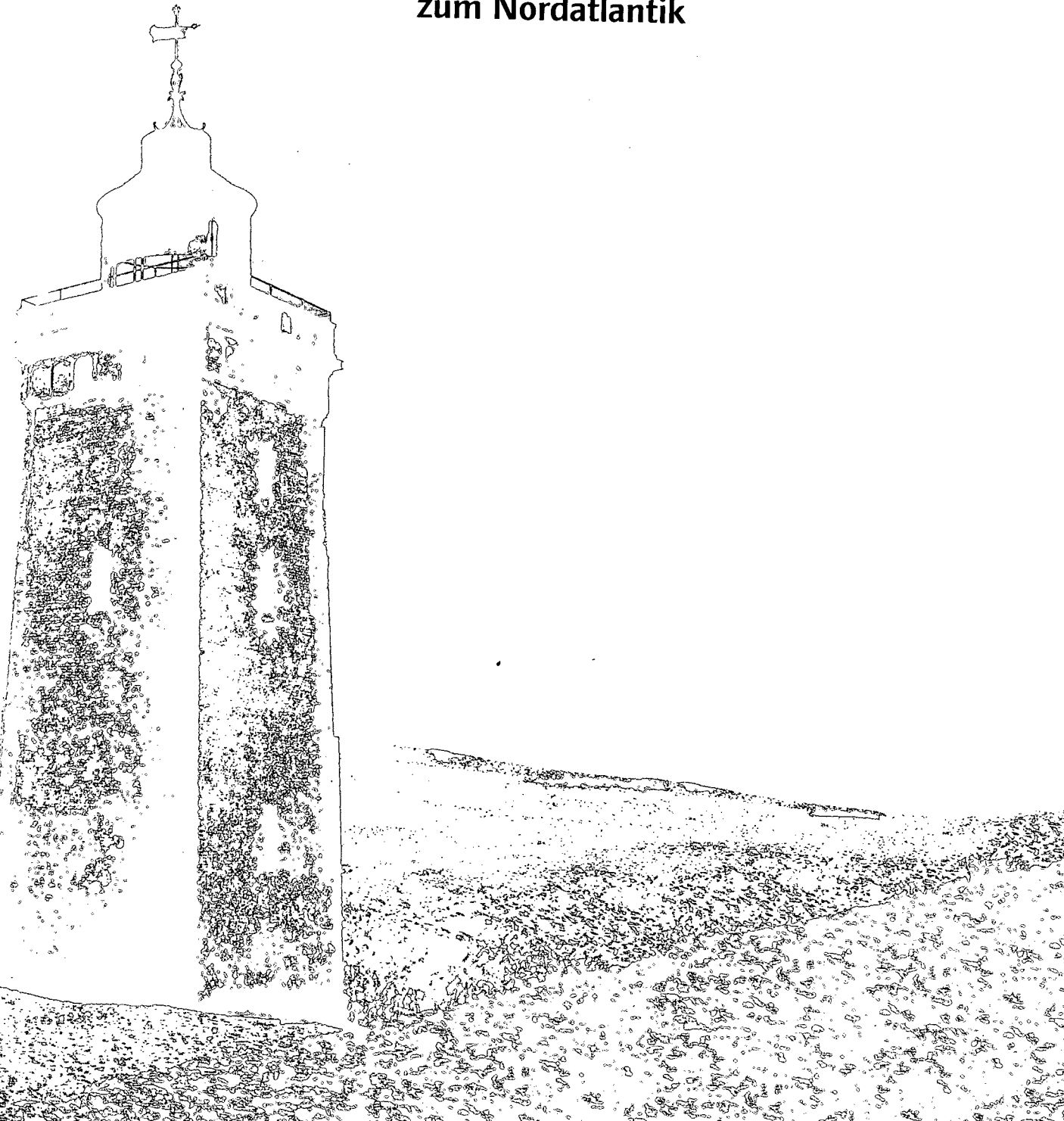


Jürgen Ehlers

# *Die Nordsee*

Vom Wattenmeer  
zum Nordatlantik



Vorwort .....	7	Die postglaziale Transgression .....	37
<b>1 Rund um die Nordsee – ein Überblick</b> .....	9	Die Entstehung der Küstenbarriere .....	37
Abgrenzung des Gebiets .....	9	<b>3 Wind, Wellen, Eis und Gezeiten – formende Kräfte am Werk</b> .....	41
Morphologischer Überblick .....	11	Tidenhub .....	41
Fjordküste in Norwegen .....	11	Sturmfluten .....	42
Schärenküste .....	11	Auswirkung der Sturmfluten .....	43
Fördenküste .....	11	Formungsvorgänge im Wattenmeer .....	44
Ausgleichsküste in Jütland .....	11	Wind .....	44
Das Wattenmeer .....	12	Seegang .....	45
Ausgleichsküste der Niederlande .....	12	Wellenwirkung auf die Küste des Festlands .....	45
Rhein- und Maasmündung .....	13	Eis .....	46
Ausgleichsküste in Belgien .....	13	Die Entstehung der Dünen .....	46
Kanalküste .....	13	Strandbarchane .....	47
Holozäne Marschen		Primärdünen .....	47
von Essex und Suffolk .....	14	Wanderdünen .....	48
Pleistozäne Kliffküsten in Norfolk .....	16	Das Alter der Dünen .....	49
Kliffküste von Hunstanton .....	17	<b>4 Felsen, Fjorde und das Wattenmeer – die heutige Küstenlinie</b> .....	53
Lincolnshire .....	17	Kliffküsten .....	53
Pleistozäne Kliffküste in Holderness .....	17	Das Wattenmeer .....	60
Kreideküste von Flamborough Head .....	18	Dynamik der Wattflächen .....	63
Jura in North Yorkshire .....	18	Formengemeinschaft der Seegats .....	63
Trias- und Permküste		Verlagerung der Seegats .....	65
von Tyne und Tees .....	20	Verlagerung der Platen .....	65
Felsinseln und Watt bei Lindisfarne .....	20	Die Halligen .....	67
Schottland und die nördlichen Inseln .....	20	Innere Deutsche Bucht .....	71
Politischer Status .....	22		
Umweltschutz .....	23		
<b>2 Entstehung und Verwandlung der Nordsee</b> .....	25		
Die Entstehung der Nordsee .....	25		
Eiszeit .....	28		
Schwankungen des Meeresspiegels .....	34		
Eustasie .....	34		
Isostasie .....	35		

<b>5 Die Nordsee als Lebensraum – Tiere und Pflanzen</b> .....	75	<b>9 Handel und Wandel</b> .....	133
Tiere der Nordsee .....	75	Erste Besiedlung .....	133
Fische .....	75	Die Römer .....	133
Robben .....	80	Die Dänen .....	133
Wale und Delphine .....	81	Die Friesen.....	133
Vögel .....	81	Die Wikinger .....	133
Schnecken.....	86	Die Hanse .....	137
Quallen .....	86	Friesisches Salz .....	139
Stachelhäuter .....	87	Die Krise des 14. Jahrhunderts .....	139
Seesterne .....	87	Stammesfehden und Piraterie.....	139
Korallentiere .....	87	Handelsmacht Niederlande.....	140
Rankenfüßer .....	88	Die Seemacht England.....	142
Muscheln .....	89	Armut und Auswanderung .....	145
Würmer .....	91		
Einzeller .....	91	<b>10 Schiffsverkehr, Häfen und Wasserstraßen</b> .....	147
<b>Pflanzen</b> .....	91	Dockhäfen oder Tidehäfen? .....	147
Die natürliche Vegetation.....	91	Container .....	147
Pflanzen im Meer .....	92	Ro-Ro-Verkehr .....	152
Bewuchs von Strand und Dünen .....	92	Massengüter .....	153
Watt und Salzwiese .....	93	Künftige Entwicklung .....	153
Ungewöhnliche Pflanzen .....	93	Schiffsbau.....	154
		Verbindungen über das Wasser .....	154
<b>6 „Land unter“ – Sturmfluten, Wurten und Küstenschutz</b> ... ..	97		
Leben am Meer – nicht ohne Risiko.....	98	<b>11 Von der „entsetzlichen Wasserwüste“ zum Urlaubsparadies</b> .....	157
Erste Deiche und Meereseinbrüche .....	99	Anfänge des Fremdenverkehrs .....	157
Eindeichungen und Landgewinne .....	102	Regionale Unterschiede.....	163
Probleme des Küstenschutzes .....	104	Umgestaltung der Naturlandschaft.....	164
<b>7 Silber aus dem Meer – Wal- und Fischfang</b> .....	117		
Walfang .....	117	<b>12 Literaturverzeichnis</b> .....	168
Fischerei.....	119	Abbildungsnachweis .....	172
		Register .....	173
<b>8 Nicht nur Öl und Gas – die natürlichen Ressourcen und ihre Nutzung</b> .....	125		
Öl und Gas .....	125		
Sand und Kies .....	129		
Windkraft.....	129		