

Inhalt

Einleitung	9
Quellennachweis	10
A Schiffsführung und Vorschriften	11
A 1 Schiffsführung	11
A 1.1 Seehandbücher und Seekarten	11
A 1.2 Handbuch für Brücke und Kartenhaus.....	13
A 1.3 Gefahren für die Schifffahrt.....	13
A 1.4 Fischerei	14
A 1.5 Meerestechnische Anlagen und Bauwerke	14
A 1.6 Militärische Übungen	16
A 1.7 Veränderliche Wassertiefen.....	17
A 2 Schifffahrtswege und Entfernungen	18
A 2.1 Schifffahrtswege	18
A 2.2 Routenplanung.....	19
A 2.3 Seegaten und Wattfahrwasser	19
A 2.4 Binnenschifffahrtsstraßen	20
A 2.5 Entfernungen	21
A 3 Schifffahrtsvorschriften.....	23
A 3.1 Internationale Übereinkommen und EU-Vorschriften	23
A 3.2 Deutschland	25
A 3.3 Niederlande.....	37
A 4 Schifffahrtszeichen	39
A 4.1 Maritimes Betonungssystem.....	39
A 4.2 SIGNI-System	40
A 4.3 Deutschland	40
A 5 Lotsendienst	41
A 5.1 Überseelotsen	41
A 5.2 Deutschland	41
A 5.3 Niederlande.....	43
A 6 Signal- und Nachrichtendienst	44
A 6.1 Nautische Warnnachrichten.....	44
A 6.2 Signale	44
A 6.3 Deutschland	46
A 6.4 Niederlande.....	48
A 7 Rettungsdienst	53
A 7.1 SAR-Einheiten	53
A 7.2 Deutschland	54
A 7.3 Niederlande.....	54
A 8 Landeskunde	55
A 8.1 Deutschland	55
A 8.2 Niederlande.....	56

B	Naturverhältnisse	57
B 1	Klima in der Nordsee	57
B 1.1	Seegebiete und Wetterstationen	57
B 1.2	Allgemeines	58
B 1.3	Luftdruck	59
B 1.4	Wind	60
B 1.5	Temperatur	70
B 1.6	Luftfeuchtigkeit	75
B 1.7	Sicht	79
B 1.8	Bewölkung und Sonnenschein	81
B 1.9	Niederschlag	83
B 2	Seegang	85
B 2.1	Allgemeines	85
B 2.2	Wellenhöhe	85
B 2.3	Wellenperiode	90
B 2.4	Besondere Wellenerscheinungen	90
B 3	Wassertemperatur, Salzgehalt und Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	91
B 3.1	Allgemeines	91
B 3.2	Temperatur	91
B 3.3	Salzgehalt	96
B 3.4	Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	101
B 4	Oberflächenströmungen	106
B 4.1	Allgemeines	106
B 4.2	Gezeitenströme	106
B 4.3	Richtung und Betrag der Strömung an ausgewählten Positionen	107
B 4.4	Restströme	109
B 5	Gezeiten, Windstau, Seekartennull	114
B 5.1	Gezeiten	114
B 5.2	Windstau	117
B 5.3	Seekartennull	119
B 6	Eisverhältnisse	120
B 6.1	Allgemeines	120
B 6.2	Eisverhältnisse im Skagerrak	124
B 6.3	Eisverhältnisse auf offener See in der Deutschen Bucht	125
B 6.4	Eisverhältnisse in der östlichen Nordsee, auf der Ems, Weser und Elbe	125
B 6.5	Eisverhältnisse in der südlichen Nordsee	127
C	Fahrwasser, Ankerplätze und Häfen	129
C 1	Lister Tief bis Elbmündung	130
C 1.1	Lister Tief bis Eider	131
C 1.2	Eider	150
C 1.3	Eider bis Elbe	163
C 2	Deutsche Bucht und Helgoland	170
C 2.1	Deutsche Bucht und Helgoland	171
C 3	Elbe und Nord-Ostsee-Kanal	177
C 3.1	Elbmündung bis Cuxhaven	178
C 3.2	Cuxhaven bis Brunsbüttel	197
C 3.3	Nord-Ostsee-Kanal (Kiel Canal)	204
C 3.4	Brunsbüttel bis Pagensand	217
C 3.5	Pagensand bis Hamburg	227
C 3.6	Hamburg	235

C 4	Weser	243
C 4.1	Wesermündung bis Bremerhaven	244
C 4.2	Bremerhaven und Geeste	258
C 4.3	Bremerhaven bis Bremen	264
C 5	Jade und ostfriesische Küste bis Ems	279
C 5.1	Jade	280
C 5.2	Ostfriesische Küste zwischen Jade und Ems	299
C 6	Ems	315
C 6.1	Emsmündung bis Eemshaven	315
C 6.2	Eemshaven bis Emden	329
C 6.3	Emden bis Papenburg	340
D	Revierfunkdienst	347
D 1	Deutschland	347
D 2	Niederlande	371
E	Anhang	375
E 1	Höchstgeschwindigkeitsregelung auf der Unterelbe	375
E 2	Morsealphabet	389
E 2.1	Buchstabiertafel und Morsezeichen	389
	Namenliste	391