

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	60
B 1.3 Luftdruck	61
B 1.4 Wind.....	62

B 1.5	Temperatur	72
B 1.6	Luftfeuchtigkeit	78
B 1.7	Sicht	82
B 1.8	Bewölkung und Sonnenschein	84
B 1.9	Niederschlag	87
B 2	Seegang	89
B 2.1	Allgemeines	89
B 2.2	Wellenhöhe	89
B 2.3	Wellenperiode	94
B 2.4	Besondere Wellenerscheinungen	94
B 3	Wassertemperatur, Salzgehalt und Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	95
B 3.1	Allgemeines	95
B 3.2	Temperatur	95
B 3.3	Salzgehalt	100
B 3.4	Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	105
B 4	Oberflächenströmungen	110
B 4.1	Allgemeines	110
B 4.2	Gezeitenströme	110
B 4.3	Richtung und Betrag der Strömung an ausgewählten Positionen	111
B 4.4	Restströme	113
B 5	Gezeiten, Windstau, Seekartennull	118
B 5.1	Gezeiten	118
B 5.2	Windstau	121
B 5.3	Seekartennull	123
B 6	Eisverhältnisse	124
B 6.1	Allgemeines	124
B 6.2	Eisverhältnisse im Skagerrak	128
B 6.3	Eisverhältnisse auf offener See in der Deutschen Bucht	129
B 6.4	Eisverhältnisse in der östlichen Nordsee, auf der Ems, Weser und Elbe	129
B 6.5	Eisverhältnisse in der südlichen Nordsee	131
C	Fahrwasser, Ankerplätze und Häfen	134
C 1	Lister Tief bis Elbmündung	135
C 1.1	Lister Tief bis Eider	136
C 1.2	Eider	155
C 1.3	Eider bis Elbe	168
C 2	Deutsche Bucht und Helgoland	175
C 2.1	Deutsche Bucht und Helgoland	176
C 3	Elbe und Nord-Ostsee-Kanal	182
C 3.1	Elbmündung bis Cuxhaven	183
C 3.2	Cuxhaven bis Brunsbüttel	202
C 3.3	Nord-Ostsee-Kanal (Kiel Canal)	209
C 3.4	Brunsbüttel bis Pagensand	222
C 3.5	Pagensand bis Hamburg	232
C 3.6	Hamburg	240
C 4	Weser	249
C 4.1	Wesermündung bis Bremerhaven	250
C 4.2	Bremerhaven und Geeste	264
C 4.3	Bremerhaven bis Bremen	270
C 5	Jade und ostfriesische Küste bis Ems	285
C 5.1	Jade	286
C 5.2	Ostfriesische Küste zwischen Jade und Ems	305

C 6	Ems	321
C 6.1	Emsmündung bis Eemshaven	321
C 6.2	Eemshaven bis Emden	335
C 6.3	Emden bis Papenburg	346
D	Revierfunkdienst	353
D 1	Deutschland	353
D 2	Niederlande	377
E	Anhang	383
E 1	Höchstgeschwindigkeitsregelung auf der Unterelbe	383
E 2	Morsealphabet.....	397
E 2.1	Buchstabiertafel und Morsezeichen.....	397
	Namenliste	399