

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	15
A 1.6 Militärische Übungen	17
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	41
A 4 Schifffahrtszeichen	43
A 4.1 Maritimes Betonungssystem	43
A 4.2 SIGNI-System	44
A 4.3 Deutschland	44
A 5 Lotsendienst	46
A 5.1 Überseelotsen	46
A 5.2 Deutschland	46
A 5.3 Niederlande	48
A 6 Signal- und Nachrichtendienst	49
A 6.1 Nautische Warnnachrichten	49
A 6.2 Signale	49
A 6.3 Deutschland	51
A 6.4 Niederlande	53
A 7 Rettungsdienst	58
A 7.1 SAR-Einheiten	58
A 7.2 Deutschland	59
A 7.3 Niederlande	59
A 8 Landeskunde	60
A 8.1 Deutschland	60
A 8.2 Niederlande	61

B	Naturverhältnisse	63
B 1	Klima in der Nordsee	63
B 1.1	Seegebiete und Wetterstationen	63
B 1.2	Allgemeines	64
B 1.3	Luftdruck	65
B 1.4	Wind	66
B 1.5	Temperatur	76
B 1.6	Luftfeuchtigkeit	81
B 1.7	Sicht	85
B 1.8	Bewölkung und Sonnenschein	86
B 1.9	Niederschlag	89
B 2	Seegang	91
B 2.1	Allgemeines	91
B 2.2	Wellenhöhe	91
B 2.3	Wellenperiode	96
B 2.4	Besondere Wellenerscheinungen	96
B 3	Wassertemperatur, Salzgehalt und Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	97
B 3.1	Allgemeines	97
B 3.2	Temperatur	97
B 3.3	Salzgehalt	102
B 3.4	Dichte des Oberflächenwassers in der Nordsee	107
B 4	Oberflächenströmungen	112
B 4.1	Allgemeines	112
B 4.2	Gezeitenströme	113
B 4.3	Richtung und Betrag der Strömung an ausgewählten Positionen	114
B 4.4	Restströme	115
B 5	Gezeiten, Windstau, Seekartennull	120
B 5.1	Gezeiten	120
B 5.2	Windstau	123
B 5.3	Seekartennull	125
B 6	Eisverhältnisse	126
B 6.1	Allgemeines	126
B 6.2	Eisverhältnisse im Skagerrak	130
B 6.3	Eisverhältnisse auf offener See in der Deutschen Bucht	131
B 6.4	Eisverhältnisse in der östlichen Nordsee, auf der Ems, Weser und Elbe	131
B 6.5	Eisverhältnisse in der südlichen Nordsee	132
C	Fahrwasser, Ankerplätze und Häfen	133
C 1	Lister Tief bis Elbmündung	134
C 1.1	Lister Tief bis Eider	135
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	175
C 3	Elbe und Nord-Ostsee-Kanal	183
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	234
C 3.6	Hamburg	243

C 4	Weser	250
C 4.1	Wesermündung bis Bremerhaven	251
C 4.2	Bremerhaven und Geeste	265
C 4.3	Bremerhaven bis Bremen	271
C 5	Jade und ostfriesische Küste bis Ems	286
C 5.1	Jade	287
C 5.2	Ostfriesische Küste zwischen Jade und Ems	306
C 6	Ems	322
C 6.1	Emsmündung bis Eemshaven	322
C 6.2	Eemshaven bis Emden	336
C 6.3	Emden bis Papenburg	347
D	Revierfunkdienst	355
D 1	Deutschland	355
D 2	Niederlande	380
E	Anhang	385
E 1	Höchstgeschwindigkeitsregelung auf der Unterelbe	385
E 2	Morsealphabet	399
E 2.1	Buchstabiertafel und Morsezeichen	399
	Namenliste	401