

INHALT

Einleitung 2

Dank und Anerkennung 3

Die Seekarte 4

Breite und Länge 4

Position 6

Seemeilen 7

Projektionsarten 8

Großkreise und Loxodrome 9

Entfernungen messen 10

Kurse und Positionen plotten 11

Kartensymbole 12

Tonnen und andere Zeichen 13

Feuerkennungen 17

Elektronische Seekarten 19

Karten berichtigen 20

Der Magnetkompass 22

Einführung 22

Missweisung 23

Ablenkung 25

Position 28

Einleitung 28

Schiffsort bestimmen 29

Kompasspeilung 30

Visuelle Peilung 31

Deckpeilungen 33

Grenzpeilung 35

Doppelpeilung 36

Koppelnavigation 37

Nautische Tipps und Tricks 39

Tidenströme 40

Ebbe und Flut 40

Tidenrauten 41

Tidenstrom-Atlanten 42

Interpolation der
Stromgeschwindigkeit 43

Tidenströme an der Küste 44

Tiden 46

Spring- und Nippzeiten 46

Gezeitenmuster 48

Das Kartennull 50

Trockenfallhöhen 52

Tidenhöhen 53

Tidenhöhe ermitteln 54

Bezugs-/Anschlussorte 55

Zeitzonen 56

Tidenhöhen berechnen 57

Die Zwölftel-Regel 62

Anomalien an der Südküste 63

Tiefen bestimmen 65

Ankertiefe bestimmen 67

Ankertiefe mit dem Echolot
bestimmen 69

Tiefe und Wassertiefe unter Kiel 70

Durchfahrtshöhe unter Brücken 76

Steuerkurs 78

Tidenstrom/Strömung 78

Abdrift 79

Berechnungen 80

Segeln nach Luv 85

Auf Leebug segeln 86

Geschätzte Ankunftszeit 87

Elektronische Navigation 88

Global Positioning System 88
Wegpunktnavigation 89
Kartenplotter 93
Apps für die Törnplanung 94

Automatisches Identifizierungs- system (AIS) 95

Ausrüstung 96
Betrieb 98

Entfernung/Abstand 100

Feuer 100
Höhenwinkel 101

Der Sextant 104

Astronavigation 104
Sextantenfehler 105

Kollisionsverhütungsregeln 106

Definitionen 106
Begriffe zur Ausweichpflicht 108
Grundregeln 109
Kollisionsverhütung (Regel 8) 110
Enge Fahrwasser (Regel 9) 112
Verkehrstrennungsgebiete
(Regel 10) 113
Eingeschränkte Sicht (Nebel)
(Regel 19) 114
Schallsignale 115
Manövriersignale 116
Lichter und Tageszeichen
auf Schiffen 117, 121

SOLAS 126

Verordnungen 126

Sicherheit und Notfälle 128

Hilferuf 128
Persönliche Sicherheit 131
Schiff aufgeben 133
Rettung per Hubschrauber 134
Notsignale 135

Mann über Bord 137

Prävention 137
Sofortmaßnahmen 138
Manöver unter Segel 139
Manöver unter Motor 141

Kommunikation 143

UKW-Funk 143
Buchstaben und Morsezeichen 145
Internationaler Signalcode 146

Wetter 147

Wettermuster – eine
Zusammenfassung 147
Wetterkarten 152
Lokale Auswirkungen 156
Beaufort-Skala 158
Prognosen für die Seeschifffahrt 160
Definitionen 162

Ankern und festmachen 164

Wahl des Ankers 164
Ankern 166
Liegeplatz längsseits 171
An einem anderen Boot
längsseits gehen 174
Anlegen an einer Mauer 175
Von Liegeplatz ablegen 176
Aus Päckchen ablegen 178

Segelstellungen 180	
Theorie des Segelns 180	
Scheinbarer Wind 182	
Kurse und Segelstellungen 184	
Knoten 186	
Definitionen 186	
Belegen einer Klampe 190	
Material für Tauwerk 191	
Binnenwasserstraßen 192	
Britische Wasserstraßen 192	
Europäische Wasserstraßen 193	
CEVNI – Rote Wasserstraßen- zeichen 195	
CEVNI – Blaue Informations- und Hinweisschilder 197	
CEVNI – Lichtsignale an Schleusen und Brücken 198	
CEVNI – Uferzeichen 199	
CEVNI – feste Brücken- markierungen 200	
Logge kalibrieren 201	
Einführung 201	
Methoden 202	

Internationaler Signalcode 204	
Internationale Hafenverkehrs- signale 206	
Formeln und Fakten 207	
Zeit, Fahrt, Distanz/ETA/ Tidenstrom 207	
Abstand/Verwandlung/ Sonnenbahn 208	
Abstandsmessung mittels Höhenwinkel 209	
Reichweite von Lichtern 210	
Unterlagen 211	
Kontrollen 213	
Kontrollen vor dem Auslaufen 213	
Index 215	
Internationale Hafenverkehrs- zeichen Umschlagseite hinten	