

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

Zeitzone 56

Tidenhöhen berechnen 57

Die Zwölfstel-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 Identifizierungssystem (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