

INHALT

Einführung 1

Danksagung 1

Positionen und Distanzen 2

Länge und Breite 2

Mercatorkarten 4

Großkreise und gnomonische Karten
5

Distanzen messen 6

Position bestimmen 8

Kartensymbole 11

Kartenberichtigung 12

Richtung und Kompass 14

Missweisung 14

Ablenkung/Deviation 15

Überprüfung des Kompasses 16

Kompassbeschickung 18

Abdrift 20

Ursache von Abdrift durch den Wind
20

Beschickung Wind 22

Gezeiten und Gezeitenstrom 24

Gezeiten 24

Gezeitenmuster 25

Gezeitenströme 27

Definitionen 28

Auswirkungen auf Schiff und Kurs 30
Informationen zu Gezeitenströmen
32

Gezeitenströme interpolieren 34

Gezeitenströme an der Küste 36

Steuerkurs 38

Steuerkurs – kurze Strecke 38

Steuerkurs – längere Strecken 40

Aufkreuzen 44

ETA – Geschätzte Ankunftszeit 47

Position 48

EP – Voraussichtliche Position 48

Koppelnavigation und geschätzte
Position 50

Position einzeichnen 51

Objekte bzw. Feuer in Linie 54

Doppelpfeilung 56

Elektronische Navigation 58

GPS 58

Elektronische Kartensysteme 67

AIS-Radar 68

Automatisches Identifikationssystem
AIS 68

Tidenkurven 70

Bezugsorte 70

Anschlussorte 72

Die Zwölferregel 77

Anomalien an der Südküste
Britanniens 78

Tiefenbestimmung im Gezeitengewässer 80

Gemessene Tiefe und Kartentiefe 80

Sichere Ankertiefe finden 82

Ankern – Tiefenbestimmung mit
Echolot 84

Tiefe und Wasser unter dem Kiel 85

Entfernungsmessung 91

MHWS und Entfernungsmessung 91

Feuer in der Kimm 92

Der Sextant 94

Indexfehler 94

Entfernungsbestimmung 95

Vertikale Winkel 96

Abstand unter Brücken und Leitungen 98

Abstandsangaben in der Karte 98

Durchfahrtshöhe MHWS 100

Verkehrsregeln 101

Ausweichregeln 101

Lichterführung und Tagsignale 106

Tagsignale auf Schiffen 114

Schallsignale 115

Betonnung 117

Schifffahrtszeichen 117

Lichterzeichnungen 120

SOLAS 121

SOLAS-Bestimmungen 121

Reiseplanung 122

Sicherheit und Notsituationen

123

Signalmittel 123

GMDSS/EPIRB 124

Not- und Dringlichkeitsrufe per Funk
125

Persönliche Sicherheit 126

Rettung durch einen Helikopter 127

Um Hilfe rufen – Rettungssignale 128

Mann über Bord 130

Mann-über-Bord-Manöver unter
Segeln 132

Mann-über-Bord-Manöver –
Segelboot unter Motor 133

Mann-über-Bord-Manöver – mit dem
Motorboot 134

Kommunikation 135

Phonetisches Alphabet/Morsecode
135

Flaggensignale 136

Wetter 138

Wettergeschehen –
Zusammenfassung 138

Windzonen 139

Hoch- und Tiefdruckgebiete 140

Fronten 141

Tiefdruckgebiete 142

Wetterkarten 143

Lokale Winde 146

Fallwinde/Nebel 147

Die Beaufortskala 148

Seewettervorhersagen 149

Andere Wettervorhersagen 151

Ankern und Festmachen 152

Anker 152

Längsseits festmachen 160

Längsseits ablegen 164

Segel und Wind 168

Wie Segel funktionieren 168

Der Düseneffekt 169

Scheinbarer Wind 170

Kurse zum Wind 172

Knoten, Törn und Schlag 174

Knoten 174

Belegen an einer Klampe 179

Tauwerk – Merkmale und Zwecke 180

Binnenwasserwege in Großbritannien 181

Genehmigungen und Zubehör 181

Betonnung und Lichtsignale 182

Verkehrsregeln 183

Schleusen 184

Signale und Zeichen 187

Europäische Binnenwasserstraßen 188

CEVNI 188

Logge überprüfen 196

Entfernung messen 196

Geschwindigkeit und Distanz prüfen
197

Formeln und Fakten 198

Zeit, Geschwindigkeit,

Distanz/ETA/Strömung 198

Abstandsmessung/Umwandlung 199

Abstandsmessung durch
Vertikalwinkel 200

Entfernung von Lichtern 201

Index 202

Internationale Hafenverkehrs- zeichen Umschlaginnenseite hinten