

Inhalt

1 Navigation 8

Die Seekarte

Geografische Koordinaten und Seemeile 10

Die Mercatorprojektion 12

Kompass, Kurs und Peilung 13

Arbeiten in der Seekarte 14

Die Seekarte 16

Berichtigung der Seekarte 18

Die Karte 1 / INT 1 20

Tiefen und Höhen 22

Befeuerung

Kennung und Wiederkehr 24

Tragweite und Sichtweite 26

Leitfeuer, Richtfeuer, Torfeuer 28

Betonnung

Schifffahrtszeichen 30

Das Betonnungssystem »A« 31

Lateralsystem 32

Kardinalsystem 36

Einzelgefahrenstellen, Sonderzeichen, neue Gefahrenstellen 38

Übungen (1): Schifffahrtszeichen und Leuchtfeuer 39

Ein Beispiel 40

Nautische Literatur 42

Leuchtfeuerverzeichnis 44

Nautischer Warn- und Nachrichtendienst 46

Navigationsinstrumente

Das Lot 48

Die Fahrt 49

Das Log 50

Der Steuerkompass 52

Kurse und Peilungen

Die Missweisung (Mw) 54

Die Ablenkung (Abl) oder Deviation 56

Die Deviationstabelle 58

Die Magnetkompasspeilung (MgP) 60

Seitenpeilungen (SP) 62

Kontrolle und Aufstellen der Ablenkungstabelle 64

Koppelnavigation 66

Standlinien und Schiffsort

Terrestrische Standlinien 68

Die Deckpeilung 69

Abstandsbestimmungen 70

Lotungen 71

Kreuzpeilung 72

Versegelungs- oder Doppelpeilungen 74

Übungen (2): Kartenarbeit und Navigation 76

Wind und Strom

Die Beschickung für Wind (BW) 78

Stromeinfluss 80

Erste und zweite Stromaufgabe 82

Dritte Stromaufgabe 84

Zusammenfassung: Kurse und Kursbeschickungen 85

Übungen (3): Windversetzung und Stromnavigation 86

Elektronische Navigation

Satellitennavigation 88

Wegpunktnavigation 91

Radar 92

Automatisches Schiffsidentifizierungssystem (AIS) 97

2 Gezeitenkunde 99

Die Tidenkurve 100

Die Gezeitenkurve 102

Alter der Gezeit (AdG) 104

Übungen (4): Gezeitenkunde 106

Stromatlas und Stromtabelle 108

Strom und Wind 110

3 Seemannschaft

Die Yacht und ihre Ausrüstung

Yacht- und Bootsbau 112

Verdränger und Gleiter 114

Das Segel 115

Takelung und Takelage von Yachten 116

Tauwerk 118

Knoten 120

Einrichtung von Yachten 122

Die Ausrüstung 126

Bau- und Ausrüstungsvorschriften 127

Sicherheitsausrüstung der Crew 128

Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS) 130

Bootspflege und -reparatur 132

Der Bootsmotor 133

Tanken, Motorstörungen 136

Theorie des Segelns

Wahrer Wind und scheinbarer Wind 138

Richtungen und Kurse 140

Vortrieb und Auftrieb 142

Stabilität 144

Bootstrimm 146

Segelführung – Segeltrimm 148

Manöver	
Wenden und Kreuzen	150
Halsen, Gefahrenhalse, Q-Wende	152
Anlegen und Festmachen	154
Hafenmanöver	156
Der Anker	160
Ankern	162
Besondere Ankermanöver	164
Reffeinrichtungen für das Großsegel	167
Reffen	168
Schleppen und geschleppt werden	170
Starkwind und Sturm	172
Liegen vor Treibanker	174
Aussteuern von Wellen bei Sturm	175
Mensch über Bord – Boje über Bord	176
Havarien	180
Als Skipper an Bord	182
Verhalten in Seenot	184
Abbergen durch Hubschrauber	185
Große Schiffe	186
Kommandotafel	187

4
Wetterkunde
191

Luftdruck und Wind	192
Wind und Beaufortskala	194
Luftfeuchtigkeit und Nebel	195
Wolken	196
Tiefdruckgebiet und Fronten	198
Das Hochdruckgebiet	201
Gewitter	202
Wetterregeln	203
Lokale Winde	204
Mittelmeerwinde	205
Seegang	206
Der Seewetterbericht	208
Meteorologische Messgeräte	212

5
Schifffahrtsrecht
213

Wo gilt welche Vorschrift?	214
KVR und SeeSchStrO: Allgemeines	216
KVR: Lichter und Signalkörper	218
KVR: Ausweich- und Fahrregeln	226
KVR: Ausweichregeln	228
KVR: Verhalten bei verminderter Sicht	229
KVR: Schallsignale	230
KVR: Notsignale	231

SeeSchStrO: Allgemeines	232
Kleine Fahrzeuge und Navigationslichter	234
Polizei und Zoll	236
Verschiedene Fahrzeuge	237
Fähren	238
Schallsignale	238
Fahrregeln	239
Vorfahrtsregeln im Fahrwasser	240
Sperrungen	242
Fahrtgeschwindigkeit	243
Festmachen, Ankern, Wasserski, Segelsurfen,	
Schifffahrtsbehinderung	244
Brücken und Schleusen	246
Der Nord-Ostsee-Kanal	247
Offshore-Windparks und Bohrinseln	247
Hilfeleistung, Kollision, Seeunfalluntersuchung, Logbuch	248
Natur- und Umweltschutz, MARPOL	250
Einklarieren und Ausklarieren	251
SOLAS, Schifffsicherheitsgesetz	
und Schifffsicherheitsverordnung	252
Schiffspapiere	253
Führerscheine	254

6
Fragenkataloge und Prüfungsvorschriften
255

Teil 1: Fragenkatalog Sportküstenschifferschein (SKS)	256
Teil 2: Fragenkatalog Sportbootführerschein See	294
Basisfragen	295
Spezifische Fragen See	302
Navigationsaufgaben	331
Teil 3: Kleine Fachkunde für Seenotsignalmittel	332
Fragenkatalog Fachkundenachweis für	
Seenotsignalmittel	334
Sportküstenschifferschein:	
Wissenswertes für die Prüfung	338
Sportbootführerschein See:	
Wissenswertes für die Prüfung	340
Zur praktischen Prüfung	342

7
Anhang
343

Institutionen und Behörden	343
Gesetze und Verordnungen	344
Auszug aus DIN 13 312	346
Stichwortverzeichnis	348