

# Inhalt

<b>1 Navigation</b>	<b>8</b>	Automatic Identification System (AIS) . . . . .	<b>65</b>
Die Seekarte . . . . .	11	Radar, Fluxgate-Kompass, elektronische Seekarte . . . . .	66
Seekarte lesen . . . . .	12	<i>Die Gezeiten</i>	
Kartenverzeichnis . . . . .	14	Kleine Gezeitenkunde . . . . .	68
Berichtigung der Seekarte . . . . .	15	Der Gezeitenkalender . . . . .	70
Die Karte 1/INT 1: Zeichen, Abkürzungen, Begriffe . . . . .	17	Gezeiten: Begriffe . . . . .	72
<i>Leuchtfeuer</i>			
Kennung und Wiederkehr . . . . .	18		
Tragweite, Sichtweite, Feuer in der Kimm . . . . .	20		
Leitfeuer, Richtfeuer, Quermarkenfeuer . . . . .	22		
<i>Betonnung und Befeuerung</i>			
Schifffahrtszeichen . . . . .	24		
Das Betonnungssystem »A« . . . . .	25		
Lateralsystem: Betonnung . . . . .	26		
Lateralsystem: Befeuerung . . . . .	28		
Kardinalsystem . . . . .	30		
Einzelgefahrenstellen, Sonderzeichen, neue Gefahrenstellen . . . . .	32		
Übungen: Tonnen und Leuchttürme . . . . .	33		
Betonnungssystem: Schematische Darstellung . . . . .	34		
Darstellung in der Seekarte . . . . .	35		
Nautische Literatur . . . . .	36		
<i>Arbeit in der Seekarte</i>			
Geografische Koordinaten und Seemeile . . . . .	38		
Kompass, Kurs und Peilung . . . . .	40		
Kursdreieck und Zirkel . . . . .	42		
Der Steuerkompass . . . . .	44		
Die Missweisung (Mw) . . . . .	46		
Ablenkung (Abl) oder Deviation . . . . .	48		
Die Ablenkungs- oder Deviationstabelle . . . . .	50		
Übungen: Kursbeschickung . . . . .	51		
Log und Fahrt . . . . .	52		
Schiffsort durch Koppeln . . . . .	54		
Das Lot . . . . .	57		
Peilungen . . . . .	58		
Schiffsort durch Kreuzpeilung . . . . .	60		
Wind- und Stromeinfluss . . . . .	62		
Global Positioning System (GPS) . . . . .	64		
		<b>2 Gesetze</b>	<b>73</b>
		Wo gilt welche Vorschrift? . . . . .	74
		Begriffe, Lichter und Signale . . . . .	76
		<i>Kollisionsverhütungsregeln (KVR)</i>	
		Maschinenfahrzeug . . . . .	78
		Segelfahrzeug . . . . .	80
		Manövrierunfähiges Fahrzeug . . . . .	82
		Manövrierbehindertes Fahrzeug . . . . .	83
		Bagger etc. . . . .	84
		Tiefgangbehindertes Fahrzeug . . . . .	85
		Fischender Trawler . . . . .	86
		Fischendes Fahrzeug, das nicht trawlt . . . . .	87
		Ankerlieger . . . . .	88
		Grundsitzer . . . . .	89
		Schleppzug . . . . .	90
		Fahr- und Ausweichregeln . . . . .	92
		Ausweichregeln . . . . .	94
		Verhalten bei verminderter Sicht . . . . .	95
		Manöver- und Warnsignale . . . . .	96
		Notsignale . . . . .	97
		<i>Seeschifffahrtsstraßen-Ordnung (SeeSchStrO) und Schifffahrtsordnung Emsmündung (EmsSchO)</i>	
		Allgemeines . . . . .	98
		Zehn Sicherheitsregeln für Wassersportler . . . . .	100
		Fahrzeuge des öffentlichen Dienstes . . . . .	102
		Bundeswehr und Bundespolizei bei Manövern . . . . .	103
		Fahrzeug mit gefährlichen Gütern . . . . .	103
		Navigationslichter, Sichtzeichen, Schallsignalanlagen . . . . .	104
		Fahrregeln . . . . .	105
		Vorfahrtsregeln . . . . .	106

Sperrung der Seeschiffahrtsstraße oder von Wasserflächen .....	108
Fahrtgeschwindigkeit .....	109
Anlegen, Festmachen, Ankern etc. ....	110
Brücken und Schleusen .....	112
Schallsignale .....	112
Der Nord-Ostsee-Kanal .....	113
Bekanntmachungen zur SeeSchStrO bzw. EmsSchO. .	113

### 3 Praktische Schiffsführung 115

Steuern und Radeffekt .....	116
Manöver I .....	118
Manöver II .....	120
Knoten .....	122
Ankern .....	124
Verdränger und Gleiter .....	126
Schleppen .....	127
Fahren in engen und flachen Gewässern .....	128
Verhalten im Sturm .....	130
Mensch über Bord – Boje über Bord .....	132
Anlegen einer Rettungsweste .....	135
Die Ausrüstung .....	136
Tanken, Flüssiggas, Feuer an Bord, Kollision, Hilfeleistung .....	138
Kleine Motorenkunde .....	140
Getriebearten, Tankanlage, Propeller .....	142
Der Außenbordmotor .....	144
Überwachung und Störungen des Motors .....	146

### 4 Wetterkunde 147

Kleine Einführung in die Wetterkunde .....	148
Thermische Winde, Gewitter .....	150
Die Beaufort-Skala .....	152
Seewetterbericht und Sturmwarndienst .....	153
Natur- und Umweltschutz .....	154

Fragen- und Antwortenkatalog für den amtlichen Sportbootführerschein See .....	156
Basisfragen .....	157
Spezifische Fragen See .....	164
Navigationsaufgaben .....	193
Kleine Fachkunde für Seenotsignalmittel .....	194
Fragenkatalog Fachkunde für Seenotsignalmittel ...	196

### Zur Prüfung 200

Der Sportbootführerschein See:	
Wissenswertes für die Prüfung .....	200
Zur theoretischen und praktischen Prüfung .....	202

### Sachverzeichnis 204

Navigationsaufgaben	207
---------------------	-----

15 Seekartenausschnitte zu den Navigationsaufgaben