

Inhalt

VORWORT 17

DIE YACHT – GRUNDLAGEN UND AUSRÜSTUNG

Der Riss	18
Die Segeltragezahl	21
Bootsbau	22
Baumaterial	22
Vollholzbau	25
Sperrholzschalenbau	27
Kunststoffbau	27
Bauvorschriften	30
Der Rumpf	30
Rumpfformen	32
Bug- und Heckformen	32
Kiel- und Schwertboote	35
Mehrrumpfboote	36
Motorsegler	40
Anhänge	41
Das Deck	47
Das Cockpit	48
Das Rigg	49
Das flexible Rigg	51
Mastaufstellung	51
Bäume	51
Das stehende Gut	52
Das laufende Gut	59
Die Segel	61
Yachttypen	63
Haupt- und Beisegel	65
Die Ausrüstung des Segels	67
Segeltuch	69
Segelschnitt	70
Reffeinrichtungen	74
Ausrüstung	79
Tauwerk	79
Taljen und Blöcke	83
Beschläge	85
Lüfter	90
Anker und Ankergeschirr	91
Selbststeueranlagen	98
Windmessanlagen	100
Lenz- und andere Pumpen	100
Bordelektrik	102
Das Bordnetz	102

Die Batterie	106	Der Bootsmotor	136
Antennen.....	112	Außenborder.....	136
Pantry und Sanitär	114	Innenborder.....	137
Die Pantry	114	Das Kühlsystem	138
Gasinstallation	116	Maschinenraumbelüftung	139
Spülen	117	Wellenanlagen und Getriebe.....	140
Trinkwasserversorgung.....	117	Propeller	144
Kühlschränke.....	118	Die Tankanlage	148
Heizungen.....	119	Motorleistung und Geschwindigkeit	150
Yacht-Toiletten.....	120	Motorstörungen	152
Seefunkausrüstung.....	123	Sicherheitsausrüstung	155
GMDSS	123	Die persönliche Sicherheits- ausrüstung	155
UKW-Kanal 16.....	124	Ausrüstungen an Bord	161
Einsatzbereich von Funkanlagen.....	125	Notzeichen nach den Kollisionsverhütungsregeln ...	169
Grenz- / Kurzwelle.....	126		
Satellitenkommunikation auf Yachten	126		
NAVTEX.....	127	Extra: Motorboote	179
Mobilfunknetze.....	128	Bootstypen	179
Beiboote	129	Rumpfformen	182
Material und Lagerung.....	130	Motoren und Antriebe	183
Beibootbedienung.....	132		

PRAXIS DES SEGELNS

Theoretische Grundlagen	186
Wahrer und scheinbarer Wind	186
Kurse zum Wind	189
Die Antriebskräfte	190
Widerstände und Geschwindigkeit	193
Die Stabilität	195
Luv- und Leegierigkeit	198
 Segelmanöver	 202
Segel setzen und bergen	202
Ablegen unter Segeln	209
Ablegen unter Motor	214
Drehen auf engem Raum	219
Anlegen unter Segeln	221
Anlegen unter Motor	229
Festmachen	235
Trockenfallen.....	238
Kurse zum Wind	240
Der Aufschießer	245
Wenden.....	246
Halsen	247
Boje-über-Bord-Manöver (Mann- / Mensch-über-Bord- Manöver)	251
Beidrehen und Beiliegen	256
Kreuzen	256
Segeln mit Spinnaker	258
Asymmetrische Vorsegel	268
Segeltrimm	269
Segeln mit Multihulls	275
Ankermanöver.....	278
 Schleppen und geschleppt werden	 293
Schleusen	297
Fahren im Strom	300
Auf Seetörn	302
Nachtsegeln	304
 Segeln mit der Jolle.....	 307
Mast stellen	307
Ab- und Anlegen	308
Trapezsegeln.....	311
Gleiten.....	313
Surfen	314
Spinnakersegeln	316
Gennakersegeln	318
Kentern	318
Aufrichten einer Jolle	320
Katamaransegeln	325
 Knoten und Spleiße	 331
Knoten	331
Spleißen und Takeln	334
 Schwerwettersegeln	 338
Vorbereitungen auf schweres Wetter	339
Reffen	341
Reffen des Vorsegels	344
Dem Sturm ausweichen.....	346
Abwettern eines Sturms.....	347
Beiliegen unter Segeln	348
Beiliegen ohne Segel.....	348
Ablaufen	349

REGATTASPORT

Treibanker	351	Bewertungssysteme	402
Öl	353	Ausgleichssegeln.....	402
Durchkentern	353	Segeln in Klassen	405
Havarien und Notfälle	354	Wettsegeln – wie es begann....	410
Grundberührung und Freikommen	354	 	
Hoch und trocken.....	362	Wichtige Veranstaltungen	413
Leckbekämpfung	363	Olympische Regatten	413
Schäden im Rigg	366	Meisterschaften	413
Ruderbruch	370	Wettfahrtwochen	413
Unklarer Propeller	373	Langstreckenregatten	413
Feuer an Bord	374	Der America's Cup	413
Mensch über Bord!	376	Der Admiral's Cup	418
Abbergen von Schiffbrüchigen	384	 	
Aussteigen in die Rettungsinsel	387	Die Durchführung von Wettfahrten	419
Überfällig	390	Organisation	419
 		Protest und Ersatzstrafen	420
Extra: Praxis des Motorbootfahrens –		Die Wertung	420
Wichtige Manöver	392	Preise	421
Ablegen	392	Die Wettfahrtregeln (WR)	421
Wenden	395	Die Segelanweisungen	421
Anlegen	397	 	
Trimmen	399	Die verschiedenen Regattaarten	422
		Bahnwettfahrten.....	422
		Match Racing	433
		Teamregatten	437
		Seeregatten.....	438
		Fahrtensegler-Regatta.....	442
		Maxi-, Superyacht und Werft- / Konstrukteursregatten	443

NAVIGATION

Allgemeines	444	Die Gezeiten.....	506
Hilfsmittel der Navigation	444	Hilfsmittel zur	
Kompassen	445	Gezeitenkunde	508
Das Log	452	Die wichtigsten Begriffe	
Das Lot	456	aus der Gezeitenkunde	509
Echolote	456	Die Lösung von Gezeiten-	
Der Sextant	459	aufgaben	513
Die Seekarte	462		
Nautische			
Veröffentlichungen	468	Elektronische Navigation ..	522
Schiffahrtszeichen	469	Satellitennavigation	523
Die Betonnung	470	Funkpeilung	527
Befeuerung von		Hyperbelnavigation	527
Schiffahrtszeichen	476	Wegpunktnavigation	529
Terrestrische Navigation	480	Elektronische Seekarten.....	530
Erdkoordinaten –		Radar	532
Breite und Länge.....	480	Automatisches Schiffs-	
Arbeiten in der Seekarte.....	483	identifizierungssystem (AIS) ..	544
Kurs und		Computer an Bord	545
Kursumwandlungen	486		
Berücksichtigung			
des Windes	489	Astronomische Navigation ..	546
Berücksichtigung		Einführung	546
des Stroms	490	Astronomische	
Das Koppeln	495	Standortbestimmung	547
Terrestrische Standlinien	496	Spezielle Verfahren zur	
Abstandsbestimmungen	502	Bestimmung einer	
Standlinien durch Loten	504	astronomischen Standlinie ..	557
Peilungen zur		Astronomische	
Kompasskontrolle	504	Kompasskontrolle	560

WETTERKUNDE

Die Atmosphäre und ihre Wettererscheinungen	573
Wind	575
Luftfeuchtigkeit	577
Wolken	580
Gewitter	586
Wasserhosen	586
Die Dynamik der Atmosphäre ..	586
Die planetarischen Luftdruck- und Windgürtel ...	586
Hoch- und Tiefdruckgebiete ..	588
Besondere Winde	598
Aktuelle Wetterinformationen an Bord	603
Meteorologische Messinstrumente	603
Empfang von Seewetterberichten	605
Wetter im Internet	608
Interpretation von Wetterkarten, der Luftdruck- und Wetterentwicklung	612
Routenempfehlung	616
Meteorologische Navigation ...	617
Klimanavigation	617
Witterungsnavigation	618
Wetternavigation	618
Der Seegang	619

SAISONARBEITEN – BOOTSPFLEGE UND WARTUNG

Laufende Pflege während der Saison	624
Rumpf und Deck	624
Motor	627
Elektrik	628
Segel	628
Rigg	629
Umgang mit Masten	630
Kranen	636
Auto und Boot	638
Der Trailertransport	638
Fahrpraxis	643
Ab- und Aufslippen	645
Der Schwertransport	646
Mit dem Boot ins Winterlager ..	647
Die Lagerung	647
Vordringliche Ausbesserungsarbeiten	651
Das Einwintern	652
Rigg	653
Segel	653
Ruderanlage	654
Unter Deck	654
Zubehör	655
Elektrik und Elektronik	656
Motor	656
Wellenanlage und Saildrive / Z-Drive	660
Propeller	661

SAISONARBEITEN – BOOTSPFLEGE UND WARTUNG

Kraftstofftanks	661
Außenbordmotoren	662
Die Frühjahrsüberholung.....	663
Reparieren mit Epoxid	663
Reparieren von	
Kunststoffflächen	664
Reparieren von	
Holzflächen	665
Reparieren von Stahl-	
und Aluminiumflächen	666
Malen und Lackieren	666
Korrosionsschutz	671
Arbeits- und Umweltschutz ...	673
Mit dem Boot zu Wasser	674

ERSTE HILFE AN BORD

Einleitung	675
Sofortmaßnahmen in lebens-	
bedrohlichen Situationen	676
Herzstillstand	676
Bewusstseinsstörungen	676
Luftnot (Dyspnoe)	676
Kreislaufschwäche	
(Herzinsuffizienz)	677
Hoher Blutverlust	677
Schock	677
Orientierende Untersuchung...	679
Allgemeine Informationen	679
Allgemeine Symptome	679
Herz und Durchblutung.....	679
Atmung und Sauerstoff-	
versorgung	680
Bauch.....	680
Flüssigkeitsbedarf.....	681
Bewusstsein, Nervensystem ..	681
Besondere medizinische	
Situationen auf See	682
Ertrinken und	
Unterkühlung	682
Quallenkontakt	684
Seekrankheit	685
Sonnen- und Hitzeschäden ...	685
Augenreizungen	686
Überdosierung von Alkohol ...	686

SCHIFFFAHRTSRECHT

Häufige medizinische Probleme an Bord	687	Die Kollisionsverhütungsregeln (KVR).....	706
Orthopädisch-Chirurgisches	687	Anwendung.....	706
Wundversorgung	689	Verantwortlichkeit	707
Verbrennungen	689	Begriffsbestimmungen.....	707
Praktische Hilfen	691	Ausweich- und Fahrregeln	707
Wiederbelebung	691	Lichter und Signalkörper	
Stabile Seitenlage	692	und Schallsignale	
Anlegen eines Druckverbands	693	bei verminderter Sicht	714
Gesundheitsfragen	694	Manöver- und Warnsignale ...	727
Notruf, Kommunikation mit Helfern	695		
Gesprächsleitfaden	696		
Vorsorge- und Ausstattungs-		Seeschiffahrtsstraßen-Ordnung	
empfehlungen	700	und Schiffahrtsordnung	
Vor der Reise	700	Emsmündung	728
Ausstattungen	700	Vorfahrtsregeln.....	729
Bordapotheke	701	Fahrgeschwindigkeit.....	731
		Navigationslichter	731
		Schallsignale	733
		Segelyachten unter Motor	733
		Wasserskilaufen, Schleppen von Wassersportanhängen,	
		Wassermotorradfahren,	
		Kite- und Segelsurfen	734
		Ankern	734
		Anlegen und Festmachen ..	734
		Alkohol und Drogen an Bord ..	735
		Der Nord-Ostsee-Kanal	
		(NOK)	735
		Schiffahrtsordnung	
		Emsmündung (EmsSchO)	738
		Bekanntmachungen der	
		Wasser- und Schiffahrts-	
		direktion (WSD)	738

SCHIFFFAHRTSRECHT

Sperr- und Warngebiete	738	Führerscheine, Funkzeugnisse, Bootsdokumente	763
Schutzbereiche und Messstellen	741	Führerscheine für die Binnenfahrt	763
Nationalparks, Naturschutzgebiete	741	Führerscheine für die Küsten- und Seefahrt	764
Verkehrszentralen	742	Nicht amtliche Segelscheine ..	765
Schiffsverkehrsdiene (VTS)..	742	Funkzeugnisse	766
 		Fachkundenachweis für Seenot- signalmittel („Pyroschein“) ...	767
Die Binnenschifffahrtsstraßen- Ordnung (BinSchStrO).....	743	Bootsdokumente und sonstige Unterlagen	767
Begriffsbestimmungen	743	Das Schiffstagebuch (Seetagebuch / Logbuch)	769
Schiffsführung	744	 	
Allgemeine Sorgfaltspflicht ...	744	Nationale und internationale Institutionen, Organisationen und Verbände	770
Besetzung des Ruders	744	Das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH).....	770
Kennzeichnung	745	Die Wasser- und Schifffahrts- verwaltung des Bundes	770
Lichter- und Signalleuchten ...	745	Seewetterdienst	772
Schifffahrtszeichen und Bezeich- nung der Wasserstraße	752	Die Bundesnetzagentur (BNetzA)	772
Fahrregeln	756	Die BG Verkehr	772
Durchfahren von Schleusen...	756	Die Bundesstelle für Seeunfalluntersuchung (BSU).....	773
Die Bodensee-Schifffahrts- Ordnung	757		
Internationale Übereinkommen.	760		
SOLAS 74 / 78	760		
Umweltschutz- Übereinkommen	762		
Das internationale Seerechts- übereinkommen	762		

ANHANG

Die Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (DGzRS)	773	Die Kommandotafel	790
Die Schiffsregisterbehörden ..	775	Internationale Buchstabiertafel und Morsealphabet	795
Der Germanische Lloyd (GL) ..	776	Flaggen, Stander und Wimpel des Internationalen	
Internationale Schifffahrtsbehörden	778	Signalbuchs.....	797
Die Organisation der Sport- schifffahrt und ihre Verbände..	778		
Rückblick.....	782	REGISTER	800
Zoll und Zollformalitäten	784		
Grenzpolizeiliche Kontrolle ...	785		
Flaggenführung und Yachtgebräuche	786		
Flaggenführung	786		
Yachtgebräuche	787		