

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	10
<b>Einführung</b> .....	12
<b>Der Start</b> .....	16
<b>Was kostet die Welt?</b> .....	16
<b>Die Verbindung mit dem »Heimathafen«</b> .....	20
Wie kommt der Langfahrtsegler unterwegs zu seinem Geld? .....	20
Krankenversicherung .....	22
Unbekannt verzogen? .....	23
Empfehlenswerte Organisationen für Blauwassersegler .....	24
Wer ist zum Blauwassersegeln geeignet? .....	24
Die Crew für die große Reise .....	27
Tiere beim Blauwassersegeln .....	31
Die »Ausbildung« zum Blauwassersegler .....	33
Welche Segelausbildung ist für das Blauwassersegeln erforderlich? .....	33
Ratschläge für Anfänger .....	36
<b>Das Schiff für das Blauwassersegeln</b> .....	37
<b>Vorsicht beim Kauf von Schiffen</b> .....	39
Das neue Schiff .....	39
<b>Die Größe einer Blauwasseryacht</b> .....	46
<b>Mehrrumpfboot oder Einrumpfboot?</b> .....	51
<b>Der Baustoff für eine Blauwasseryacht</b> .....	56
»Dein ganzer Stolz – ein Boot aus Holz? .....	57
Kunststoff .....	58
Stahl .....	61
Aluminium .....	66
<b>Die Schiffsform</b> .....	68
Das Überwasserschiff .....	70
Das Unterwasserschiff .....	73
Tiefgang einer Yacht .....	79
Kielschwert auf Blauwasseryachten .....	80
Kimmkieler .....	80
<b>Die Ruderanlage</b> .....	81
Die Kraftübertragung bei Radsteuerungen .....	83
Seilsteuerung .....	83
Gestänge-, Getriebe- und Schneckensteuerung .....	83
Hydraulik .....	84
<b>Selbststeueranlagen</b> .....	85
Elektrische Selbststeueranlagen .....	91
<b>Das Rigg einer Blauwasseryacht</b> .....	91

Die Slup .....	94
Die Ketsch .....	97
Yawl und Schoner .....	99
Stehendes Gut .....	99
Mast .....	100
Wanten .....	101
Die Spannung der Wanten .....	103
Fallen .....	103
Mastsprossen .....	104
Der Großbaum .....	106
Reffteinrichtungen .....	107
Rollfocks .....	109
Segel für Blauwasserfahrt .....	110
Schoten und Winschen .....	116
<b>Ankergeschirr .....</b>	118
Welcher Anker? .....	119
Kette oder Trosse? .....	123
Wie viele Anker? .....	124
Die Ankerwinde .....	124
<b>Schutz von Yacht und Besatzung gegen Klimaeinflüsse .....</b>	128
Kälte .....	128
Hitze .....	130
Klimaanlage/Aircondition .....	131
Wasserdichtigkeit .....	134
Korrosion .....	135
<b>Die Innenaufteilung einer Yacht .....</b>	137
<b>Wasser im Schiff .....</b>	143
Seewasserpumpen .....	144
Die Frischwasserversorgung .....	146
<b>Der Energiehaushalt auf dem Schiff .....</b>	151
<b>Die Maschine .....</b>	154
Maschineneinbau .....	157
Stopfbuchse .....	158
Saildrive .....	159
Propeller .....	160
Kühlung der Maschine .....	161
Auspuff .....	165
Tankanlage .....	165
Tagestank .....	167
Der Starter .....	168
Die Maschine als Energielieferant .....	169
Maschinenüberwachung .....	169
<b>Elektrizität an Bord .....</b>	171
Strom an Bord ist anders als zu Hause .....	173
Der Stromverbrauch .....	174
Die Batterie ist ein »Stromtank« .....	174
Wie viel Strom brauchen wir? .....	175
Wie durstig sind die Stromverbraucher? .....	175
Das Hauptproblem bei der Bordelektrik: die Batterien .....	177
Der Wellengenerator .....	178

Der Windgenerator.....	179
Solarzellen.....	180
Die elektrische Anlage.....	182
Die Lichtmaschine.....	184
Die Batterie .....	184
Der Regler steuert den Ladevorgang.....	185
Die Bleibatterie wird nur ein paar Jahre alt.....	187
Unterschiede bei Bleibatterien .....	188
Welche Batterietypen? .....	189
Instrumente für die Batterieüberwachung .....	190
Die Dicke der Stromleitungen ist von entscheidender Wichtigkeit.....	191
Jedem Verbraucher sein eigener Stromkreis.....	193
Die Verkabelung.....	194
12 Volt oder 24 Volt?.....	195
220-Volt-Wechselstrom ohne Landanschluss? .....	196
Ist auf einer Blauwasseryacht ein Generator erforderlich?.....	197
Jockel .....	198
<b>Die Energie zum Kochen .....</b>	<b>199</b>
Elektrisch kochen.....	200
Der Gaskocher.....	200
Der Petroleumkocher.....	203
Der Dieselkocher .....	203
<b>Kühlung an Bord.....</b>	<b>204</b>
Wie kühlt man an Bord – elektrisch?.....	204
Gaskühlschrank .....	206
Kühlung mithilfe von Holding Plates (Eutektische Platten).....	206
<b>Die Mindestausrüstung für eine Blauwasseryacht .....</b>	<b>210</b>
<b>Die Reiseplanung.....</b>	<b>212</b>
<b>Strom, Wind und Stürme bestimmen die Reiseroute .....</b>	<b>213</b>
Die Hurrikansaison – das wichtigste Kriterium bei der Planung einer Blauwasserreise .....	214
Seekarten und Handbücher .....	216
<b>Ein Dutzend Fehler bei der Langfahrt-Planung .....</b>	<b>217</b>
<b>Unterwegs .....</b>	<b>224</b>
<b>Das Wetter .....</b>	<b>224</b>
»Segle nie in schlechtes Wetter!« gilt auch für Blauswassersegler.....	224
Wetterinformationen.....	224
Von Wetterkunde braucht der Blauwassersegler nichts zu wissen.....	225
Unser Wetterfrosch ist das Radio und das Internet.....	227
<b>Kommunikation beim Langfahrtsegeln.....</b>	<b>229</b>
»Postverbindung« an Bord .....	229
Die Kunst, Daten absolut fehlerfrei zu funkeln.....	230
Der Landdienst speist die Mail ins Internet.....	231
Grundausstattung Notebook.....	231
Grundausstattung Kurzwellensender.....	232
Grundausstattung UKW .....	233
Satellitenhandy.....	234
GSM-Handys .....	235
Der Weg ins Internet geht nur über Internetcafés .....	235
Der Bordempfänger.....	236

## 8 Inhalt

Die Antenne .....	238
Sender .....	238
Amateursender .....	239
Eine schwierige Prüfung: die Eintrittskarte in die Welt des Radioamateurs .....	239
Amateurfunkanlagen dienen der Sicherheit .....	240
Internetzugang – wichtig für das Blauwassersegeln? .....	241
<b>Sicherheit an Bord einer Blauwasseryacht .....</b>	<b>245</b>
Der Sicherheitscheck .....	245
Checkliste .....	246
Der Hilferuf .....	247
Die Gefahr des Überbordgehens – das größte Risiko .....	248
Das Mann-über-Bord-Manöver .....	250
Wie bekommt man den Kameraden an Bord? .....	252
Fehler bei der »Mann-über Bord«-Situation! .....	253
Das Schiff sinkt .....	254
Die Rettungsinsel .....	256
Der Überlebenskit für die Rettungsinsel .....	258
Die Wartung der Rettungsinsel .....	259
Strandung .....	260
Feuer an Bord .....	262
Die Gefahr, überlaufen zu werden .....	263
Waffen an Bord .....	265
Blitzschutz .....	266
<b>Segelmanöver unterwegs .....</b>	<b>267</b>
Auf einer Blauwasseryacht ist der Bullenständer Standard .....	268
Zum Segelwechseln in den Wind? .....	269
Keine Probleme mit den Vorsegeln .....	270
Wenden .....	270
Halsen .....	270
Setzen und Bergen von Passatsegeln .....	271
Segelmanöver sind mühsam .....	271
Achtung: Schamfilgefahr! .....	272
Verhalten in schwerem Wetter .....	272
Beidrehen und Beiliegen .....	276
Vor dem Wind treiben .....	276
Die Selbststeueranlage im Sturm .....	277
Hurrikane .....	278
<b>Navigation auf Blauwasserfahrt .....</b>	<b>281</b>
Augennavigation ist am wichtigsten! .....	281
Global Positioning System (GPS) .....	284
Elektronische Seekarten .....	286
Der Kompass .....	289
Der Peilkompass .....	291
Echolot .....	291
Sextant .....	292
Nautische Tafeln oder Computer .....	293
Radar .....	294
AIS .....	295
<b>Essen und Trinken unterwegs .....</b>	<b>297</b>
Frisches Brot – das größte Problem .....	300
Fangfrische Fische .....	302

Der Flüssigkeitsbedarf.....	303
<b>Wacheinteilung und Lebensrhythmus unterwegs.....</b>	<b>304</b>
Gesundheit unterwegs .....	306
Die Vorbereitung einer Blauwasserreise aus medizinischer Sicht.....	307
Die Bordapotheke.....	308
<b>Am Ankerplatz.....</b>	<b>310</b>
<b>Anlegemanöver.....</b>	<b>310</b>
Pier .....	310
Ankermanöver.....	311
Die Wahl des Ankerplatzes .....	312
Die Ankertiefe .....	313
Unter Segel oder unter Maschine an den Ankerplatz .....	314
Wie viele Anker? .....	316
Ankeraufgehen .....	317
<b>Umgang mit Behörden.....</b>	<b>319</b>
<b>Probleme mit der Sonnenstrahlung auf tropischen Ankerplätzen.....</b>	<b>322</b>
Das Sonnensegel .....	324
Das Beiboot .....	326
Außenborder für das Dingi .....	329
<b>Die unangenehme Tierwelt – von Kakerlaken und Konsorten.....</b>	<b>331</b>
Weevils.....	331
Moskitos, Stechmücken.....	331
Nonofliegen (Sandfliegen).....	333
Ameisen .....	333
Kakerlaken .....	333
Ratten .....	335
Haie.....	336
Andere gefährliche Wassertiere .....	337
<b>Unterhaltung auf Blauwasseryachten.....</b>	<b>339</b>
Schnorcheln .....	339
<b>Reparaturen zur Instandhaltung .....</b>	<b>341</b>
Vorsorge beginnt beim Kauf des Ausrüstungsgegenstandes.....	341
Das technische Logbuch .....	342
Wartung, Pflege und Reparatur.....	343
Fehlersuche bei der Maschine.....	344
Elektrische Anlage .....	345
Stromerzeugung und -speicherung.....	346
Fehler in der Stromzuführung .....	348
Fehler im Verbraucher .....	349
Pflege des Riggs .....	350
Wartung der Winschen.....	353
Pflege des Ankergeschirrs.....	354
Segel .....	354
Unterwasserschiff .....	355
Gaskocher .....	361
Hydraulische Ruderanlage .....	361
Langzeitcheckliste.....	362
Werkzeuge und Ersatzteile .....	363
<b>Nützliches Zubehör, an das man vielleicht nicht denkt .....</b>	<b>366</b>
<b>Die beliebtesten und die unbeliebtesten Blauwasserziele.....</b>	<b>368</b>