

Inhalt

Danksagung	6
Vorwort	7
1. Einführung	10
• <i>Jonathan berichtet</i>	11
2. Grundlagen des Motors	14
• Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor?	14
• Verschiedene Arbeitsverfahren	15
• Funktion eines Viertaktmotors	15
• Funktion eines Zweitaktmotors	18
• Wie funktioniert ein Viertakt-Dieselmotor?	19
• Wie funktioniert ein Viertakt-Benzinmotor?	21
• Einen Motor von Hand drehen oder starten	23
• Turbolader und Kompressor	24
• Prinzip eines Hybridantriebs	25
3. Getriebe und Antriebsarten	26
• Wellenanlagen	26
• Wellenabdichtung - Stopfbuchse, Lippendichtung, Gleitringdichtung	28
• S-Antrieb, Saildrive	30
• Z-Antrieb	30
• V-Antrieb	32
• Pod-Antrieb	32
• Andere Antriebsarten	34
• Propellersteigung	35
• Bug- und Heckstrahlruder	39
• Verdränger und Gleiter	39
• <i>Jonathan berichtet</i>	42

4. Das Kraftstoffsystem	44	<ul style="list-style-type: none">• Typische Ursachen fehlerhafter Elektrik	96
<ul style="list-style-type: none">• Wie die Kraftstoffversorgung funktioniert	44	<ul style="list-style-type: none">• 230-Volt-Systeme an Bord	102
<ul style="list-style-type: none">• Kraftstofffilter wechseln	50	<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	103
<ul style="list-style-type: none">• Symptome bei Problemen im Kraftstoffsystem	54	<ul style="list-style-type: none">• Die Motorinstrumente	103
<ul style="list-style-type: none">• Kraftstofftanks und Füllstandanzeigen	57	<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	105
<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	61		
5. Das Kühlsystem	62	9. Wie man den Motor pflegt	106
<ul style="list-style-type: none">• Einkreiskühlung	62	<ul style="list-style-type: none">• 1. Optimale Betriebstemperatur	106
<ul style="list-style-type: none">• Zweikreiskühlung	63	<ul style="list-style-type: none">• 2. Optimale Drehzahl	107
<ul style="list-style-type: none">• Typische Ursachen bei Überhitzung	65	<ul style="list-style-type: none">• 3. Abkühlen des Motors	109
<ul style="list-style-type: none">• Kühlsystem bei Außenbordmotoren	71		
<ul style="list-style-type: none">• Auspuffanlagen	71	10. Prüfen, warten und einwintern	110
<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	72	<ul style="list-style-type: none">• Tägliche Überprüfung und Checkliste	110
		<ul style="list-style-type: none">• Wartungsarbeiten	114
		<ul style="list-style-type: none">• Einwintern von Booten	116
6. Die Luftzufuhr	74		
<ul style="list-style-type: none">• Wie funktioniert die Luftzufuhr?	74	11. Warnende Worte	128
<ul style="list-style-type: none">• Typische Ursachen bei fehlerhafter Luftzufuhr	77	<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	129
<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	79		
7. Die Motorschmierung	80	12. Was tun bei einer Motorpanne?	138
<ul style="list-style-type: none">• Warum die Motorschmierung wichtig ist	80	<ul style="list-style-type: none">• Ablaufdiagramme	138
<ul style="list-style-type: none">• Steuerkette und Zahnriemen	81	<ul style="list-style-type: none">• Häufige Motorprobleme	144
<ul style="list-style-type: none">• Getriebeschmierung	82	<ul style="list-style-type: none">• Tipps und Tricks bei Wartung und Reparatur	146
<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen der Motorschmierung	84		
<ul style="list-style-type: none">• Öl und Ölfilter wechseln	84	13. Werkzeuge und Ersatzteile	148
<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	85	<ul style="list-style-type: none">• Welche Ersatzteile gehören an Bord?	148
		<ul style="list-style-type: none">• Werkzeuge	150
		<ul style="list-style-type: none">• <i>Jonathan berichtet</i>	154
8. Die Motorelektrik	86	Glossar	157
<ul style="list-style-type: none">• Grundlagen des elektrischen Systems	86	Stichwortverzeichnis	158
<ul style="list-style-type: none">• Motorelektrik pflegen	96		