



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	2
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	4
1.4 Anzugsdrehmomente .....	5
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>6</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	6
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	14
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen .....	15
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>16</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	16
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	19
2.3 Kurbelwellenmaße .....	20
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>21</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	21
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	27
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>28</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	28
1.2 Zylinderkopf einbauen .....	31
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	32
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>33</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	33
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	39
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	40
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	41
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	42
2.6 Ventilführungen prüfen .....	43
2.7 Ventilführungen ersetzen .....	44
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	44
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>46</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	46
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	54
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>56</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>56</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	56
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	57
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	63
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	67
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>70</b>



<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>70</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	70
1.2	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	70
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	72
1.4	Gaszug einstellen	75
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	76
1.6	Sauberkeitsregeln	76
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	76
1.8	Kraftstoffpumpen prüfen	77
1.9	Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen	81
1.10	Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	82
1.11	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	84
1.12	Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	88
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit G-Lader</b>	<b>90</b>
1.1	Ladeluftsystem mit G-Lader	90
1.2	Teile des Ladeluftsystems aus- und einbauen	90
1.3	Ladedruck prüfen	97
1.4	Doppel-Keilriemen spannen	98
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>99</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>99</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	99