



## 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 .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	2
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	2
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	3
1.4 Anzugsdrehmomente .....	4
1.5 Aggregatlagerung .....	4
1.6 Motor und Getriebe einrichten .....	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 Einspritzpumpenrad ausbauen .....	16
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	17
1.4 Zahnriemen spannen .....	19
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>20</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen .....	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	22
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>25</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	25
3.2 Kurbelwellenmaße .....	27
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>28</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	28
4.2 Kolbenstand im OT prüfen .....	33
4.3 Kolben- und Zylindermaße .....	34
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>35</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>35</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	35
1.2 Zylinderkopf einbauen .....	40
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	42
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>43</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	43
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	48
2.3 Ventileführungen prüfen .....	49
2.4 Ventileführungen ersetzen .....	50
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	50
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen .....	52
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	53
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>55</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	55
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	60
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>61</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>61</b>



1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	61
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	62
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	65
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	67
<b>20</b>	<b>- 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	Sauberkeitsregeln . . . . .	70
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	70
1.4	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	71
1.5	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	75
1.6	Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen . . . . .	76
1.7	Betätigungszug für KSB einstellen . . . . .	77
<b>21</b>	<b>- Aufladung . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader . . . . .</b>	<b>78</b>
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader . . . . .	78
1.2	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	78
1.3	Sauberkeitsregeln . . . . .	78
1.4	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen . . . . .	83
1.5	Abgasturbolader aus- und einbauen . . . . .	84
1.6	Abgasturbolader prüfen . . . . .	85
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>87</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	87
1.2	Klemmfedern aus- und einbauen . . . . .	89