



## 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>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 Motor vom Getriebe trennen .....	5
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	5
1.5 Anzugsdrehmomente .....	6
1.6 Aggregatlagerung .....	6
1.7 Motor und Getriebe einrichten .....	7
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>9</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	9
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen .....	20
1.3 Zahnriemen spannen .....	22
1.4 Einspritzpumpenrad ausbauen .....	23
1.5 Vollverkapselter Zahnriemenschutz .....	23
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte aus- und einbauen</b> .....	<b>25</b>
2.1 Dichtflansche und Druckplatte aus- und einbauen .....	25
2.2 Mitnehmerscheibe einbauen .....	27
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	28
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	30
3.2 Kurbelwellenmaße .....	32
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>33</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	33
4.2 Kolbenstand im OT prüfen .....	40
4.3 Kolben- und Zylindermaße .....	41
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	42
1.2 Zylinderkopf einbauen .....	47
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	49
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	50
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	57
2.3 Ventileführungen prüfen .....	59
2.4 Ventileführungen ersetzen .....	60
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	60
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen .....	61
2.7 Steuerzeiten .....	62
2.8 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	62
2.9 Ventilspiel prüfen und einstellen .....	63
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>



1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	65
1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	72
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>74</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>74</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	74
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	74
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	76
1.4	Anschlußpläne für Kühlmittelschläuche . . . . .	79
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	80
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>82</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	82
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	83
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	86
1.4	Sauberkeitsregeln . . . . .	86
1.5	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	87
1.6	Gasbetätigung einstellen . . . . .	90
1.7	Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen . . . . .	93
1.8	Betätigungszug für KSB einstellen . . . . .	94
<b>21</b>	<b>- Aufladung . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Abgasturboaufladung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>95</b>
1.1	Teile der Abgasturboaufladung aus- und einbauen . . . . .	95
1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen . . . . .	103
1.3	Sauberkeitsregeln . . . . .	104
1.4	Abgasturbolader aus- und einbauen . . . . .	105
1.5	Abgasturbolader prüfen . . . . .	106
1.6	Stutzen mit Anschlußrohr nachträglich einbauen . . . . .	108
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>109</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	109
1.2	Klemmfedern aus- und einbauen . . . . .	112
1.3	Klemmfeder spannen bzw. entspannen . . . . .	113