



## 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 Hinweise zum Einbauen .....	5
1.4 Anzugsdrehmomente .....	6
1.5 Aggregatlagerung .....	7
1.6 Motor und Getriebe einrichten .....	8
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	9
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	9
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	22
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	25
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	28
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	31
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	32
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>36</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	36
3.2 Kurbelwellenmaße .....	38
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>39</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	39
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	45
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>46</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	46
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	53
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	54
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>56</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	56
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	62
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	64
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	65
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	66
2.6 Ventileführungen prüfen .....	67
2.7 Ventileführungen ersetzen .....	68
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	69
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>71</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>71</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	71
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	77



<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>78</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>78</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	78
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	79
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	82
1.4 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	85
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	86
1.6 Kühler und Lüfter aus- und einbauen .....	88
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>90</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>90</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	90
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	91
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	96
1.4 Sauberkeitsregeln .....	97
1.5 Gaszug einstellen .....	97
1.6 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	99
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen .....	100
1.8 Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	105
1.9 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	108
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>111</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>111</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	111