

## 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 .....	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	8
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.5 Anzugsdrehmomente .....	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Motor zerlegen und zu-sammenbauen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Motor zerlegen und zu-sammenbauen .....	12
1.2 Steuerzeiten prüfen .....	19
1.3 Steuerzeiten einstellen .....	21
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	33
<b>2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>35</b>
2.1 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	35
2.2 Dichtring für KurbelwelleSchwingungsdämpferseiteersetzen .....	38
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>41</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	41
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>46</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	46
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	52
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>53</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	53
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	60
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	64
1.4 Kompressionsdruck prüfen .....	68
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>70</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	70
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	76
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen .....	78
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	81
2.5 Ventileführungen prüfen .....	82
2.6 Ventileführungen ersetzen .....	83
<b>3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen</b> .....	<b>84</b>
3.1 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	84
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>86</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>86</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	86
1.2 Ölfilterhalter zerlegen und zusammenbauen .....	91
1.3 Ölpumpe zerlegen und zu-sammenbauen .....	93
1.4 Ölwanne aus- und einbauen .....	96
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	98

<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>100</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>100</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	100
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	101
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	104
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	108
1.5 Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	110
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	113
1.7 Kühler aus- und einbauen .....	115
1.8 Pumpe für Kühlmittelnachlauf -V51- prüfen .....	116
1.9 Lüfter für Kühlmittel -V7- und -V35- prüfen .....	118
1.10 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	120
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>122</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>122</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	122
1.2 Kraftstoffbehälter mit An-bauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	123
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	128
1.4 Sauberkeitsregeln .....	129
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	129
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen .....	131
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	131
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen .....	134
<b>2 Gasbetätigung</b> .....	<b>141</b>
2.1 Gasbetätigung .....	141
2.2 Gasbetätigung instand setzen .....	141
2.3 Gaszug einstellen .....	143
<b>3 Aktivkohlebehälter-Anlage</b> .....	<b>143</b>
3.1 Aktivkohlebehälter-Anlage .....	143
3.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	144
3.3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	146
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>148</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>148</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	148
<b>2 Sekundärluft-System</b> .....	<b>153</b>
2.1 Sekundärluft-System .....	153
2.2 Funktion .....	153
2.3 Teile des Sekundärluftsystems aus- und einbauen .....	153
2.4 Kombiventil prüfen .....	157
2.5 Kombiventil aus- und einbauen .....	159