



## 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 am Montagebock befestigen .....	6
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	6
1.5 Anzugsdrehmomente .....	8
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	8
<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 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	26
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	28
1.4 Keilriemenspannung für Generator einstellen .....	33
1.5 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	34
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>36</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	36
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	42
2.3 Kurbelwellenmaße .....	43
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	44
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>47</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	47
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	52
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>54</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	54
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	60
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	61
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>63</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	63
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	69
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	71
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	72
2.5 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	74
2.6 Ventileführungen prüfen .....	74
2.7 Ventileführungen ersetzen .....	75
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	75
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>78</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>78</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	78
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	91
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>93</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>93</b>



1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	93
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	94
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	102
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche . . . . .	105
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	108
1.6	Kühler ausbauen . . . . .	110
1.7	Thermoschalter und Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen . . . . .	112
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>114</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	114
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	115
1.3	Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen . . . . .	118
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	122
1.5	Sauberkeitsregeln . . . . .	122
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	122
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen . . . . .	124
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	125
1.9	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen . . . . .	130
1.10	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	131
1.11	Gaszug einstellen . . . . .	133
1.12	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen . . . . .	135
1.13	Regelung der Aktivkohlebehälter- Anlage prüfen . . . . .	138
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .</b>	<b>140</b>
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .	140
2.2	Funktion des E-Gas Systems . . . . .	141
2.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen . . . . .	141
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen . . . . .	144
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>147</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	147
1.2	Anschlagblech für Abgasrohr vorn nachrüsten . . . . .	156
1.3	Katalysator prüfen . . . . .	157
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage . . . . .</b>	<b>158</b>
2.1	Abgasrückführungs-Anlage . . . . .	158
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen . . . . .	159
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen . . . . .	162
2.4	Sekundärluft-System . . . . .	163
2.5	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen . . . . .	164
2.6	Kombiventil und Rückschlagventil prüfen . . . . .	167
2.7	Sekundärluftpumpe prüfen . . . . .	167
2.8	Sekundärlufteinblasventil prüfen . . . . .	168