



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	7
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.4 Aggregatelagerung .....	10
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	11
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht .....	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>19</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	20
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	22
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	25
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kurbelwellenmaße .....	29
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>31</b>
4.1 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen .....	32
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	33
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>35</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>35</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	37
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	40
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	46
1.4 Kompressionsdruck prüfen .....	46
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>49</b>
2.1 Ventilsitze nacharbeiten .....	51
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	53
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen .....	56
2.4 Ventilführungen prüfen .....	59
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	60
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>64</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>64</b>
1.1 Motoröl .....	64
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht .....	64
1.3 Ölfilterhalter - Montageübersicht .....	66
1.4 Ölwanne aus- und einbauen .....	68
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	70
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>73</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>73</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	73
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	76



1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	77
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	78
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	81
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	83
1.7	Elektronisch geregeltes Kühlsystem .....	84
1.8	Kühlmittel-Verteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	85
1.9	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen .....	86
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....</b>	<b>90</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	90
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	93
1.3	Sauberkeitsregeln .....	93
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	94
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	95
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	96
1.7	Crash- Kraftstoffabschaltung .....	97
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen .....	98
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen .....</b>	<b>104</b>
2.1	Funktion des E-Gas Systems .....	104
2.2	Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	105
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage .....</b>	<b>109</b>
3.1	Funktion .....	109
3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	109
3.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen .....	110
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	112
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....</b>	<b>114</b>
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen .....	114
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen .....	116
1.3	Katalysator prüfen .....	117
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System .....</b>	<b>120</b>
2.1	Funktion .....	120
2.2	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen .....	120
2.3	Sekundärluft-System prüfen .....	122
2.4	Motor für Sekundärluftpumpe V101 prüfen .....	124
<b>3</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage .....</b>	<b>126</b>
3.1	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen .....	126
3.2	Abgasrückführungs-Anlage prüfen .....	127
3.3	Potenzimeter für Abgasrückführung G212 prüfen .....	128