

## 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 .....	7
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.5 Anzugsdrehmomente .....	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
1.7 Motor: Aus- und Einbau .....	11
<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 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	17
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	19
1.4 Halbautomatische Spannrolle für Zahnriemen: Prüfung .....	24
<b>2 Dichtflansche und Druck-platte/Mitnehmerscheibeaus- und einbauen</b> .....	<b>25</b>
2.1 Dichtflansche und Druck-platte/Mitnehmerscheibeaus- und einbauen .....	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite er-setzen .....	28
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	30
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	32
<b>3 Kurbelwelle aus- und</b> .....	<b>35</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und .....	35
3.2 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	35
3.3 Kurbelwellenmaße .....	39
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>40</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	40
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	46
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>47</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>47</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	47
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	50
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	53
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>54</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	54
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	60
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	62
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	64
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>72</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>72</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	72

1.2	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	79
1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	81
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>83</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	83
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	84
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	87
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche . . . . .	92
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	93
1.6	Kühler aus- und einbauen . . . . .	95
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	97
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>99</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>99</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	99
1.2	Kraftstoffbehälter mit An-bauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen . . . . .	100
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	106
1.4	Unterbrechung der Kraftstoffzufuhr bei Zusammenstoß . . . . .	106
1.5	Sauberkeitsregeln . . . . .	106
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	107
1.7	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen . . . . .	108
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen . . . . .	109
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	110
<b>2</b>	<b>Gasbetätigung . . . . .</b>	<b>117</b>
2.1	Gasbetätigung . . . . .	117
2.2	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	117
2.3	Gaszug einstellen . . . . .	118
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .</b>	<b>118</b>
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .	118
3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen . . . . .	119
3.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen . . . . .	121
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>123</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	123
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen . . . . .	123
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen . . . . .	126