

## 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 Ausbauen .....	3
1.2 Einbauen .....	4
1.3 Anzugsdrehmomente .....	6
1.4 Aggregatlagerung .....	6
1.5 Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusätzliche Hinweise .....	7
1.6 Gummilager der Aggregatlagerung ersetzen .....	7
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Montageübersicht .....	10
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	15
<b>2 Zylinderblock, Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe: aus und einbauen</b> .....	<b>18</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite ersetzen .....	19
2.2 Dichtflansch, Steuerseite aus- und einbauen .....	21
2.3 Dichtring der Zwischenwelle ersetzen .....	23
2.4 Zwischenwelle aus- und einbauen .....	25
<b>3 Kurbelwelle: aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kurbelwellenmaße .....	28
<b>4 Kolben und Pleuelstange: aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
4.1 Kolben- und Zylindermaße .....	32
4.2 Kolbenstand im OT prüfen .....	33
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>34</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>34</b>
1.1 Montageübersicht .....	34
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	37
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	40
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	45
1.5 Kompressionsdruck prüfen .....	45
<b>2 Ventiltrieb: aus- und einbauen</b> .....	<b>48</b>
2.1 Montageübersicht .....	48
2.2 Tassenstößel prüfen .....	50
2.3 Tassenstößel ersetzen .....	51
2.4 Ventilsitze nacharbeiten .....	52
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	53
2.6 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	57
2.7 Ventileführungen prüfen .....	59
2.8 Ventileführungen ersetzen .....	60
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	61
2.10 Verwirbelungskammern ersetzen .....	63
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Schmiersystem: aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
1.1 Montageübersicht .....	65
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	68

<b>19 - Kühlung</b>	<b>71</b>
<b>1 Kühlsystem: aus- und einbauen</b>	<b>71</b>
1.1 Kühlsystem, aufbauseitig aus- und einbauen	71
1.2 Kühlsystem, motorseitig aus- und einbauen	73
1.3 Kühlsystem, Pumpenseite aus- und einbauen	74
1.4 Kühlmittel ablassen und einfüllen	75
1.5 Kühler aus- und einziehen	77
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einziehen	79
1.7 Dichtheit des Kühlsystems prüfen	81
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>84</b>
<b>1 Kraftstoffversorgung</b>	<b>84</b>
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen ausbauen und einbauen	84
1.2 Kraftstofffilter aus- und einbauen	86
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	87
1.4 Sauberkeitsregeln	87
1.5 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	88
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	89
<b>2 Gasbetätigung: aus- und einbauen</b>	<b>92</b>
<b>26 - Vorglühanlage</b>	<b>94</b>
<b>1 Abgasanlage</b>	<b>94</b>
1.1 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen aus- und einbauen	94
1.2 Schalldämpfer mit Aufhängungen aus- und einbauen	96
1.3 Abgasanlage ausrichten	97
1.4 Dichtheit der Abgasanlage prüfen	97
<b>2 Abgasrückführungsanlage</b>	<b>98</b>
2.1 Abgasrückführungsanlage aus- und einbauen	98
2.2 Ventil für Abgasrückführung N18 prüfen	99
2.3 Zweiwegeventil für Abgasrückführung N161 prüfen	99
2.4 Abgasrückführung prüfen	100