



## 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 Hinweise zum Einbauen .....	4
1.4 Anzugsdrehmomente .....	5
1.5 Aggregatlagerung .....	6
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	7
1.7 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 .....	17
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	18
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	20
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>21</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	24
2.3 Kurbelwellenmaße .....	27
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	28
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	33
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>34</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>34</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	34
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	38
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	40
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>42</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	42
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	47
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	49
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	50
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	51
2.6 Ventilführungen prüfen .....	52
2.7 Ventilführungen ersetzen .....	53
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	53
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>55</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	55
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	66
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen .....	67
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	70
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>72</b>



<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>72</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	72
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	73
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig .....	76
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	80
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	82
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>83</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	83
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	84
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	94
1.4	Sauberkeitsregeln .....	95
1.5	Gaszug einstellen .....	95
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	95
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen .....	96
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	101
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen .....	103
1.10	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	104
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b> .....	<b>107</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>107</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	107