



## 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>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>3</b>
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehälter VAS 6095 befestigen	15
1.3 Motor einbauen	16
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>20</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>20</b>
1.1 Teil I Kettentrieb – Montageübersicht	22
1.2 Teil II Zylinderblock – Montageübersicht	24
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	26
1.4 Motorhalter und Motorlager links bzw. rechts aus- und einbauen	27
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	30
<b>2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad</b>	<b>32</b>
2.1 Montageübersicht	32
2.2 Dichtring Schwungradseite aus- und einbauen	33
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	35
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	36
2.5 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	38
2.6 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	40
<b>3 Kolben und Pleuelstange</b>	<b>42</b>
3.1 Montageübersicht	42
3.2 Neues Pleuel trennen	43
3.3 Kolben und Zylinder prüfen	43
3.4 Kolben- und Zylindermaße	45
<b>4 Kurbelwelle</b>	<b>46</b>
4.1 Montageübersicht	46
4.2 Geberrad an Kurbelwelle anbauen	47
4.3 Zuordnung der Kurbelwellenlagerschalen (Klassierung)	48
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>50</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>50</b>
1.1 Montageübersicht	51
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.3 Steuerzeiten prüfen	59
1.4 Steuerketten für Zwischenwellenantrieb und Nockenwellenantrieb einbauen	62
1.5 Nockenwellenversteller mit Steuerkette für Nockenwellenantrieb einbauen	67
1.6 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	71
1.7 Abdeckteil – Montageübersicht	74
1.8 Kompressionsdruck prüfen	77
<b>2 Ventiltrieb</b>	<b>79</b>
2.1 Ventiltrieb – Montageübersicht	79
2.2 Ventile für Nockenwellenverstellung aus- und einbauen	82
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen	85
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	91
2.5 Ventilführungen prüfen	94
2.6 Ventilsitze nacharbeiten	94



<b>17 - Schmierung</b>	<b>98</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b>	<b>98</b>
1.1 Motoröl	98
1.2 Montageübersicht	99
1.3 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen – Montageübersicht	102
1.4 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen – Montageübersicht	103
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	105
1.6 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	108
<b>19 - Kühlung</b>	<b>112</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems</b>	<b>112</b>
1.1 Kühler – Montageübersicht	113
1.2 Lüfter aus- und einbauen – Montageübersicht	114
1.3 Teile des Kühlsystems aufbauseitig – Montageübersicht	115
1.4 Kühlmittelregler-Gehäuse – Montageübersicht	116
1.5 Teile des Kühlsystems motorseitig – Montageübersicht	117
1.6 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	118
1.7 Kühlmittel ablassen und auffüllen	119
1.8 Kühler aus- und einbauen	121
1.9 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	122
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>124</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung</b>	<b>124</b>
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Montageübersicht	125
1.2 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe rechte Seite zerlegen und zusammenbauen	126
1.3 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe linke Seite – Montageübersicht	128
1.4 Anschlußplan der Kraftstoffleitungen und Bauteile im Kraftstoffbehälter	130
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	132
1.6 Sauberkeitsregeln	132
1.7 Kraftstoffbehälter entleeren	133
1.8 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe rechte Seite aus- und einbauen	135
1.9 Kraftstoff-Fördereinheit, Geber für Kraftstoffvorrat und Saugstrahlpumpe linke Seite aus- und einbauen	138
1.10 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	141
1.11 Kraftstoffpumpen prüfen	143
<b>2 Aktivkohlebehälter-Anlage</b>	<b>153</b>
2.1 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage – Montageübersicht	154
2.2 Aktivkohlebehälter-Anlage auf Dichtheit prüfen	155
<b>3 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen</b>	<b>158</b>
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>160</b>
<b>1 Einspritzung</b>	<b>160</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	160
1.2 Saugrohr – Montageübersicht	161
1.3 Kraftstoffverteiler – Montageübersicht	162
1.4 Luftfilter – Montageübersicht	163
1.5 Sicherheitsmaßnahmen	163
1.6 Sauberkeitsregeln	164
1.7 Technische Daten	165
<b>2 Bauteile prüfen</b>	<b>166</b>
2.1 Einspritzventile prüfen	166
2.2 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	169



<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>172</b>
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen .....	172
3.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen .....	172
<b>26 -</b>	<b>Abgasanlage</b> .....	<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems</b> .....	<b>174</b>
1.1	Abgaskrümmer mit Vorkatalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht .....	175
1.2	Abgasrohre mit Hauptkatalysatoren und Schalldämpfer mit Aufhängungen .....	177
1.3	Abgaskrümmer und Abgasrohre mit Vorkatalysatoren aus- und einbauen .....	179
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System</b> .....	<b>181</b>
2.1	Teile des Sekundärluft-Systems - Montageübersicht .....	181
2.2	Kombiventil prüfen .....	183
<b>28 -</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>185</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>185</b>
1.1	Teile der Zündanlage – Montageübersicht .....	186
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	187
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	187
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	189