



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	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 .....	7
1.3 Anzugsdrehmomente .....	8
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Riementrieb - Montageübersicht .....	10
1.2 Kettentrieb - Montageübersicht .....	11
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	14
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen .....	15
<b>2 Zylinderblock, Dichtringe</b> .....	<b>20</b>
2.1 Montageübersicht .....	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen .....	21
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen .....	23
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>26</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>26</b>
1.1 Montageübersicht .....	26
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	28
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	31
1.4 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen .....	33
1.5 Steuerzeiten einstellen .....	35
1.6 Kompressionsdruck prüfen .....	38
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>41</b>
2.1 Montageübersicht .....	41
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen .....	43
2.3 Ventilsitze nacharbeiten .....	43
2.4 Ventilführungen prüfen .....	45
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	45
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>49</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b> .....	<b>49</b>
1.1 Motoröl .....	49
1.2 Montageübersicht .....	49
1.3 Ölfilter - Montageübersicht .....	52
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen .....	52
1.5 Ölwanne aus- und einbauen .....	53
1.6 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	54
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>57</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems</b> .....	<b>57</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht .....	57
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht .....	59
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	60
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	61
1.5 Kühler aus- und einbauen .....	63
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	65



<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>67</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung</b>	<b>67</b>
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	67
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	70
1.3 Sauberkeitsregeln	71
1.4 Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	71
1.5 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	73
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	74
1.7 Crash-Kraftstoffabschaltung	76
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	76
1.9 Kraftstoffsystem entlüften	85
<b>2 Aktivkohlebehälteranlage</b>	<b>87</b>
2.1 Montageübersicht	87
2.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	87
<b>3 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>89</b>
3.1 Montageübersicht	89
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>90</b>
<b>1 Einspritzanlage</b>	<b>90</b>
1.1 Teile der Einspritzung - Montageübersicht	90
1.2 Saugrohr - Montageübersicht	93
1.3 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	94
1.4 Luftfilter - Montageübersicht	94
1.5 Luftfilter aus- und einbauen	95
1.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	96
1.7 Einspritzventile prüfen	97
1.8 Rückschlagventil für Kurbelgehäusebelüftung prüfen	100
1.9 Sicherheitsmaßnahmen	102
1.10 Sauberkeitsregeln	103
1.11 Technische Daten	103
<b>2 Motorsteuergerät J623</b>	<b>105</b>
2.1 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	105
2.2 Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	105
<b>26 - Abgasanlage</b>	<b>107</b>
<b>1 Teile der Abgasanlage</b>	<b>107</b>
1.1 Abgasanlage vorn mit Anbauteilen - Montageübersicht	107
1.2 Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	109
<b>28 - Zündanlage</b>	<b>110</b>
<b>1 Zündanlage</b>	<b>110</b>
1.1 Teile der Zündanlage - Montageübersicht	110
1.2 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	111
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	112
1.4 Prüfdaten, Zündkerzen	113