



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Motornummer	1
1.2 Motorkenndaten	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>3</b>
1.1 Ausbauen - Hinweise	4
1.2 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	7
1.3 Einbau	7
1.4 Anzugsdrehmomente	8
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>10</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
1.1 Teil I - Keilrippenriementrieb	10
1.2 Teil II - Kettentrieb	11
1.3 Keilrippenriemen - aus- und einbauen	14
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen	15
<b>2 Zylinderbank, Dichtringe</b>	<b>20</b>
2.1 Dichtringe für Kurbelwelle	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) - ersetzen	21
2.3 Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) - ersetzen	22
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>26</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>26</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	26
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	28
1.3 Steuerzeiten prüfen	31
1.4 Rollenketten aus- und einbauen	33
1.5 Steuerzeiten einstellen	35
1.6 Kompressionsdruck prüfen	39
<b>2 Ventiltrieb instandsetzen</b>	<b>42</b>
2.1 Ventiltrieb instandsetzen	42
2.2 Nockenwelle - Axialspiel prüfen	44
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	45
2.4 Ventilführungen prüfen	48
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	49
<b>17 - Schmierung</b>	<b>53</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b>	<b>53</b>
1.1 Motoröl	53
1.2 Schmieranlage - Montageübersicht	53
1.3 Ölfilter - Montageübersicht	56
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen	56
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	57
1.6 Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen	59
<b>19 - Kühlanlage</b>	<b>62</b>
<b>1 Teile der Kühlanlage</b>	<b>62</b>
1.1 Teile der Kühlanlage aufbauseitig	62
1.2 Teile der Kühlanlage motorseitig	64
1.3 Verbindungsschema der Kühlmittelschläuche	65
1.4 Kühlanlage ablassen und wieder auffüllen	66



1.5	Kühler aus- und einbauen	68
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	70
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung - Kraftstoffbehälter, Kraftstoffpumpe</b>	<b>72</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>72</b>
1.1	Bauteile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	72
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	75
1.3	Sauberkeitsregeln	75
1.4	Kraftstoffpumpe G6 - aus- und einbauen	76
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	78
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	78
1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung	80
1.8	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	80
1.9	Kraftstoffanlage entlüften	89
<b>2</b>	<b>Aktivkohlefilteranlage</b>	<b>92</b>
2.1	Funktionsweise	92
2.2	Bauteile der Aktivkohlefilteranlage - Instandsetzung	92
2.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	93
<b>3</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>95</b>
3.1	Funktionsweise	95
3.2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	95
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffversorgung - Kraftstoffeinspritzung</b>	<b>97</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>97</b>
1.1	Einbaulage der Bauteile	97
1.2	Bauteile der Einspritzung aus- und einbauen	100
1.3	Saugrohr aus- und einbauen	102
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventile aus- und einbauen	103
1.5	Luftfilter aus- und einbauen - Montageübersicht	103
1.6	Luftfilter aus- und einbauen	104
1.7	Sicherheitsmassnahmen	105
1.8	Sauberkeitsregeln	106
1.9	Technische Daten	107
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen</b>	<b>108</b>
2.1	Einspritzventile prüfen	108
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen.	110
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623</b>	<b>115</b>
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	115
3.2	Ereignisspeicher des Motorsteuergerätes J623 abfragen und löschen	115
3.3	Funktionen und Bauteile anlernen	116
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>118</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Abgasanlage</b>	<b>118</b>
1.1	Bauteile der Abgasanlage - Montageübersicht	118
1.2	Hinterer Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	120
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>121</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>121</b>
1.1	Bauteile der Zündanlage - Montageübersicht	121
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen.	122
1.3	Sicherheitsmassnahmen	123
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen Q	124