

## 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 Ausbau .....	4
1.2 Einbauen .....	7
1.3 Anzugsdrehmomente .....	9
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage, zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Teil I und II - Montageübersicht .....	11
1.2 Teil I Riementrieb - Montageübersicht .....	12
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht .....	13
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen .....	18
<b>2 Zylinderblock, Dichtflansche</b> .....	<b>23</b>
2.1 Montageübersicht .....	23
2.2 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite: ersetzen .....	25
2.3 Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad .....	27
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen .....	32
2.5 Kurbelwellenmaße .....	42
<b>3 Kolben und Pleuelstange</b> .....	<b>44</b>
3.1 Montageübersicht .....	44
3.2 Kolben prüfen .....	46
3.3 Zylinderbohrung: prüfen .....	47
3.4 Kolben- und Zylindermaße .....	48
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>49</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>49</b>
1.1 Montageübersicht .....	49
1.2 Steuerzeiten prüfen .....	51
1.3 Steuerzeiten einstellen .....	54
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen .....	62
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	73
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	80
1.7 Kompressionsdruck prüfen .....	84
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>87</b>
2.1 Montageübersicht .....	87
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen .....	90
2.3 Ventilsitze nacharbeiten .....	91
2.4 Ventilführungen prüfen .....	93
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	94
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>97</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b> .....	<b>97</b>
1.1 Motoröl .....	97
1.2 Montageübersicht .....	97
1.3 Ölwanne aus- und einbauen .....	100
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen .....	102

1.5	Öldruck und Öldruckschalter: prüfen .....	105
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>107</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems .....</b>	<b>107</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig – Montageübersicht .....	107
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig Montageübersicht .....	109
1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	111
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	112
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	115
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	117
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>119</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>119</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	119
1.2	wSicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	122
1.3	Sauberkeitsregeln .....	123
1.4	Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen .....	123
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	126
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	126
1.7	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	129
1.8	Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	130
1.9	Crash- Kraftstoffabschaltung .....	132
1.10	Kraftstoffpumpe: prüfen .....	132
1.11	Kraftstoffanlage entlüften .....	140
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) .....</b>	<b>144</b>
2.1	Montageübersicht .....	144
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage .....</b>	<b>145</b>
3.1	Montageübersicht .....	145
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	146
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>147</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage .....</b>	<b>147</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	147
1.2	Saugrohr – Montageübersicht .....	147
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht .....	148
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen .....	149
1.5	Luftfilter – Montageübersicht .....	151
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	153
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	155
1.8	Sicherheitsmaßnahmen .....	156
1.9	Sauberkeitsregeln .....	157
1.10	Technische Daten .....	157
<b>2</b>	<b>Bauteile: prüfen .....</b>	<b>158</b>
2.1	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen .....	158
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	161
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623 .....</b>	<b>166</b>
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	166
3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623 .....	167
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>169</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgasanlage .....</b>	<b>169</b>
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht .....	169
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht .....	171
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>174</b>

<b>1</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>174</b>
1.1	Zündanlage - Montageübersicht .....	174
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	176
1.3	Sicherheitsmaßnahmen .....	177
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	178
<b>2</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b> .....	<b>179</b>
2.1	Grafische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT .....	181
2.2	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei VW/AUDI .....	194