

## 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 Einbau</b> .....	<b>2</b>
1.1 Ausbauen .....	3
1.2 Einbauen .....	6
1.3 Anzugsdrehmomente .....	8
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten .....	9
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Teil I + II - Montageübersicht .....	10
1.2 Teil I Zahnriemenverlauf - Montageübersicht .....	12
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht .....	13
1.4 Keilrippenriemen: aus- und einbauen .....	15
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen .....	16
<b>2 Zylinderblock, Flansche</b> .....	<b>21</b>
2.1 Montageübersicht .....	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	23
2.3 Anzugsverfahren der Befestigungsschraube für das Riemenrad des Keilrippenriemens ..	25
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen .....	28
2.5 Kurbelwellenmaße .....	35
<b>3 Kolben und Pleuelstange</b> .....	<b>37</b>
3.1 Montageübersicht .....	37
3.2 Kolben prüfen .....	38
3.3 Zylinderbohrung prüfen .....	39
3.4 Kolben- und Zylindermaße .....	39
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>40</b>
1.1 Montageübersicht .....	40
1.2 Steuerzeiten prüfen .....	42
1.3 Steuerzeiten einstellen .....	44
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen .....	49
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	57
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	61
1.7 Verdichtung prüfen .....	65
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>67</b>
2.1 Montageübersicht .....	67
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen .....	69
2.3 Ventilsitze nacharbeiten .....	69
2.4 Ventilführungen prüfen .....	71
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	71
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>74</b>
<b>1 Bauteile des Schmiersystems</b> .....	<b>74</b>
1.1 Motoröl .....	74
1.2 Montageübersicht .....	74
1.3 Ölwanne: aus- und einbauen .....	77
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen .....	78

1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	80
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile des Kühlsystems .....</b>	<b>83</b>
1.1	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite - Montageübersicht .....	83
1.2	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite - Montageübersicht .....	85
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	87
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	87
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	90
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	92
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>94</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile des Kraftstoffversorgungssystems .....</b>	<b>94</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	94
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	97
1.3	Sauberkeitsregeln .....	97
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	98
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat G aus- und einbauen .....	100
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	100
1.7	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	102
1.8	Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	103
1.9	Crash-Kraftstoffabschaltung .....	104
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen .....	104
1.11	Kraftstoffanlage entlüften .....	110
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) .....</b>	<b>113</b>
2.1	Montageübersicht .....	113
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage .....</b>	<b>114</b>
3.1	Montageübersicht .....	114
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	115
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage .....</b>	<b>116</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	116
1.2	Ansaugkrümmer - Montageübersicht .....	116
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht .....	118
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen .....	118
1.5	Luftfilter - Montageübersicht .....	120
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	121
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 : säubern .....	122
1.8	Sicherheitsmaßnahmen .....	123
1.9	Sauberkeitsregeln .....	124
1.10	Technische Daten .....	124
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen .....</b>	<b>125</b>
2.1	Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen .....	125
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen .....	127
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623 .....</b>	<b>131</b>
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	131
3.2	Fahrzeuge mit einem Motorsteuergerät J623 mit Diebstahlsicherung .....	131
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>133</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Abgasanlage .....</b>	<b>133</b>
1.1	Katalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht .....	133
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht .....	135
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>136</b>

<b>1</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>136</b>
1.1	Zündanlage - Montageübersicht .....	136
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen .....	137
1.3	Sicherheitsmaßnahmen .....	138
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	139
<b>2</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b> .....	<b>140</b>
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT .....	142
2.2	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei VW/AUDI .....	154