

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau	4
1.2 Einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	9
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage, zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
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
2 Zylinderblock, Dichtflansche	23
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
3 Kolben und Pleuelstange	44
3.1 Montageübersicht	44
3.2 Kolben prüfen	46
3.3 Zylinderbohrung: prüfen	47
3.4 Kolben- und Zylindermaße	48
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	49
1 Zylinderkopf	49
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
2 Ventiltrieb	87
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
17 - Schmierung	97
1 Teile des Schmiersystems	97
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
19	- Kühlung	107
1	Teile des Kühlsystems	107
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
20	- Kraftstoffversorgung	119
1	Teile der Kraftstoffversorgung	119
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
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	144
2.1	Montageübersicht	144
3	Aktivkohlebehälteranlage	145
3.1	Montageübersicht	145
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	146
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	147
1	Einspritzanlage	147
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
2	Bauteile: prüfen	158
2.1	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	158
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	161
3	Motorsteuergerät J623	166
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	166
3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623	167
26	- Abgasanlage	169
1	Teile des Abgasanlage	169
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	169
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	171
28	- Zündanlage	174

1	Zündanlage	174
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	174
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	176
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	177
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	178
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	179
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