

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 Einbau	2
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	6
1.3 Anzugsdrehmomente	8
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	9
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
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
2 Zylinderblock, Flansche	21
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
3 Kolben und Pleuelstange	37
3.1 Montageübersicht	37
3.2 Kolben prüfen	38
3.3 Zylinderbohrung prüfen	39
3.4 Kolben- und Zylindermaße	39
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
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
2 Ventiltrieb	67
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
17 - Schmierung	74
1 Bauteile des Schmiersystems	74
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
19	- Kühlung	83
1	Bauteile des Kühlsystems	83
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
20	- Kraftstoffversorgung	94
1	Bauteile des Kraftstoffversorgungssystems	94
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
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	113
2.1	Montageübersicht	113
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	114
3.1	Montageübersicht	114
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	115
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	116
1	Einspritzanlage	116
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
2	Bauteile prüfen	125
2.1	Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen	125
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen	127
3	Motorsteuergerät J623	131
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	131
3.2	Fahrzeuge mit einem Motorsteuergerät J623 mit Diebstahlsicherung	131
26	- Abgasanlage	133
1	Bauteile der Abgasanlage	133
1.1	Katalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht	133
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	135
28	- Zündanlage	136

1	Zündanlage	136
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	136
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	137
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	138
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	139
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	140
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