



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau - Anzeigen	5
1.2 Motor am Aufbaubock befestigen	8
1.3 Hinweise zur Bedienung	9
1.4 Anzugsdrehmomente	10
1.5 Halterung der Motorantriebsgruppe	11
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	13
13 - Kurbelwelle, Kolben	14
1 Seilzüge aus- und einbauen	14
1.1 Dichtungsdeckel - ersetzen	18
1.2 Poly-V-Riemen: Entfernen und Einbauen	18
2 Verbindungsflansch der Kurbelwelle - entfernen und einbauen	22
2.1 Schwungrad – aus- und einbauen	23
2.2 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen	24
2.3 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen	26
3 Kurbelwelle - aus- und einbauen	35
3.1 Identifizierung der Lagerbuchse des Motors	36
3.2 Maße der Kurbelwelle	36
4 Kolben und Pleuel - aus- und einbauen	38
4.1 Kolben und Zylinder Spezifikationen	41
15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung	42
1 Zylinderkopf - ab- und aufbauen	42
1.1 Halbautomatische Spannrolle der Zahnriemen - prüfen	45
1.2 Zahnriemen - aus- und einbauen, nachstellen	46
1.3 Zylinderkopf - aus- und einbauen	51
1.4 Verdichtung - überprüfen	56
2 Ventilsteuerung - reparieren	59
2.1 Nockenwellen - Axialspiel prüfen	61
2.2 Ventilsitzring - weiterreichen	62
2.3 Nockenwellendichtung - ersetzen	64
2.4 Zylinderkopfhäube und Nockenwelle - aus- und einbauen	65
2.5 Ventilführungen - prüfen	69
2.6 Ventilschaftabdichtung - ersetzen	69
17 - Schmierung	73
1 Teile des Schmiersystems	73
1.1 Bauteile des Schmiersystems - Montageübersicht	73
1.2 Motoröl	75
1.3 Ölwanne – aus- und einbauen	75
1.4 Ölfilter - ersetzen	78
1.5 Ölpumpe - aus- und einbauen	80
1.6 Öldruckschalter F1 – aus- und einbauen	82
1.7 Öldruck und Öldruckschalter F1 - überprüfen	83
19 - Kühlsystem	86



1	Bauteile vom Kühlsystem - aus- und einbauen	86
1.1	Komponenten des Kühlsystems auf der Karosserie Seite	86
1.2	Komponenten des Kühlsystems auf der Motorseite	88
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	91
1.4	Kühlsystem - ablassen und auffüllen	92
1.5	Kühlsystem – Dichtigkeit überprüfen	98
1.6	Kühler - aus- und einbauen	100
1.7	Wasserpumpe - aus- und einbauen	102
20	Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe	105
1	Komponenten vom Kraftstoffversorgungssystem - aus- und einbauen.	105
1.1	Komponenten vom Kraftstofftank mit Zubehör und Filter - aus- und einbauen	105
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	108
1.3	Sauberkeitsregeln	109
1.4	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung) G6 aus- und einbauen	109
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	111
1.6	Kraftstoffbehälter - aus- und einbauen	112
1.7	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung) G6 - überprüfen	114
2	Elektronische Regulierung der Motorleistung (E-Gas)	122
2.1	Funktion	122
2.2	Elektronische Regulierung der Motorleistung (E-Gas) - überprüfen	122
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	124
3.1	Funktion	124
3.2	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	124
3.3	Deckel des Kraftstoffbehälters	125
24	Kraftstofffördersystem - Kraftstoffeinspritzung	127
1	Betätigungssystem - reparieren	127
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	127
1.2	Lokalisierung vom ABS:	127
1.3	Bauteile vom ESP System - aus und einbauen	130
1.4	Saugrohr - ein- und ausbauen	133
1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - ein- und ausbauen	134
1.6	Luftfilterbaugruppe - auseinander- und zusammenbauen.	134
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	136
1.8	Sauberkeitsregeln	137
1.9	Technische Daten	138
2	Funktionsprüfung	139
2.1	Einspritzventile prüfen	139
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	141
3	Motorsteuereinheit J623	146
3.1	Motorsteuereinheit J623 - aus- und einbauen	146
3.2	Bauteile anpassen	147
3.3	Fragen Sie den Fehlerspeicher der Motorsteuereinheit J623 ab und löschen Sie diesen.	147
4	READINESS Code	150
4.1	Den READINESS Code lesen und erstellen	150
26	Abgasanlage	151
1	Bauteile vom Abgasanlage - aus und einbauen	151
1.1	Abgasvorrohr, Katalysator und vorderes Auspuffrohr mit mittlerem Schalldämpfer	151
1.2	Hinterer Schalldämpfer mit Halterungen.	153
28	Zündanlage	155
1	Betätigungssystem - reparieren	155



1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	155
1.2	Bauteile des Zündungssystems - aus und einbauen	155
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	156
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	157