

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 Ausbauen	4
1.2 Einbauen	9
1.3 Anzugsdrehmomente	12
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage, zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	13
13 - Kurbeltrieb	14
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.1 Teil I und II - Montageübersicht	14
1.2 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	16
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht	17
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	19
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	20
2 Zylinderblock, Dichtflansche	25
2.1 Montageübersicht	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite: ersetzen	27
2.3 Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad	28
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle - Schwungradseite ersetzen	31
2.5 Kurbelwellenmaße	39
3 Kolben und Pleuelstange	40
3.1 Montageübersicht	40
3.2 Kolben prüfen	41
3.3 Zylinderbohrung: prüfen	42
3.4 Kolben- und Zylindermaße	42
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	43
1 Zylinderkopf	43
1.1 Montageübersicht	43
1.2 Steuerzeiten prüfen	45
1.3 Steuerzeiten einstellen	48
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen	53
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	61
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.7 Kompressionsdruck prüfen	70
2 Ventiltrieb	73
2.1 Montageübersicht	73
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	75
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	76
2.4 Ventilführungen prüfen	77
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	78
17 - Schmierung	81
1 Teile des Schmiersystems	81
1.1 Motoröl	81
1.2 Montageübersicht	81
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	84
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	85

1.5	Öldruck und Öldruckschalter: prüfen	87
19	- Kühlung	90
1	Teile des Kühlsystems	90
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig – Montageübersicht	90
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig – Montageübersicht	92
1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	95
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	95
1.5	Kühler aus- und einbauen	98
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	100
20	- Kraftstoffversorgung	103
1	Teile der Kraftstoffversorgung	103
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	103
1.2	wSicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	106
1.3	Sauberkeitsregeln	107
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen:	107
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : aus- und einbauen	109
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	110
1.7	Kraftstofffilter aus und einbauen	113
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung	114
1.9	Kraftstoffanlage: entlüften	114
1.10	Kraftstoffpumpe: prüfen	117
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	129
2.1	Montageübersicht	129
3	Aktivkohlebehälteranlage	130
3.1	Montageübersicht	130
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	131
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	132
1	Einspritzsystem	132
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	132
1.2	Saugrohr – Montageübersicht	132
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	134
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen	134
1.5	Luftfilter – Montageübersicht	136
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	137
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	138
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	139
1.9	Sauberkeitsregeln	140
1.10	Technische Daten	140
2	Bauteile prüfen	141
2.1	Dichtigkeit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen	141
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	144
3	Motorsteuergerät J623	147
3.1	Motorsteuergerät J623 aus und einbauen	147
3.2	Funktion und Bauteile anpassen	147
26	- Abgasanlage	150
1	Teile des Abgassystems	150
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	150
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	152
28	- Zündanlage	153
1	Zündanlage	153

1.1	Zündanlage - Montageübersicht	153
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	154
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	155
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	156