



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Riementrieb - Montageübersicht	10
1.2 Kettentrieb - Montageübersicht	11
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	14
1.4 Steuergehäuse aus- und einbauen	15
2 Zylinderblock, Dichtringe	21
2.1 Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	22
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen	24
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	27
1 Zylinderkopf	27
1.1 Montageübersicht	27
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	30
1.3 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	32
1.4 Steuerzeiten prüfen	36
1.5 Steuerkette und Antriebskette für Ölpumpe aus- und einbauen	38
1.6 Steuerzeiten einstellen	40
1.7 Kompressionsdruck prüfen	42
2 Ventiltrieb	44
2.1 Montageübersicht	44
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	46
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	47
2.4 Ventilführungen prüfen	48
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	49
17 - Schmierung	52
1 Teile des Schmiersystems	52
1.1 Motoröl	52
1.2 Montageübersicht	52
1.3 Ölfilter - Montageübersicht	55
1.4 Ölfiltereinsatz aus- und einbauen	55
1.5 Ölwanne aus- und einbauen	56
1.6 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	57
19 - Kühlung	60
1 Teile des Kühlsystems	60
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	60
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	62
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	63
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	64
1.5 Kühler aus- und einbauen	66



1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	68
20	- Kraftstoffversorgung	70
1	Teile der Kraftstoffversorgung	70
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	70
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	73
1.3	Sauberkeitsregeln	74
1.4	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	74
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	76
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	76
1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung	78
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	78
1.9	Kraftstoffsystem entlüften	87
2	Aktivkohlebehälteranlage	89
2.1	Montageübersicht	89
2.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	90
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	91
3.1	Montageübersicht	91
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	92
1	Einspritzanlage	92
1.1	Teile der Einspritzung - Montageübersicht	92
1.2	Saugrohr - Montageübersicht	95
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	96
1.4	Luftfilter - Montageübersicht	96
1.5	Luftfilter aus- und einbauen	97
1.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	98
1.7	Einspritzventile prüfen	99
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	104
1.9	Sauberkeitsregeln	105
1.10	Technische Daten	106
2	Motorsteuergerät J623	107
2.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	107
2.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623	107
26	- Abgasanlage	109
1	Teile der Abgasanlage	109
1.1	Abgasanlage vorn mit Anbauteilen - Montageübersicht	109
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	111
28	- Zündanlage	112
1	Zündanlage	112
1.1	Teile der Zündanlage - Montageübersicht	112
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	113
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	114
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	115