



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Hinweise zum Einbauen	8
1.3 Aggregatelagerung	10
1.4 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Teil I	13
1.2 Steuerzeiten prüfen	15
1.3 Steuerzeiten einstellen (Steuerketten einbauen)	16
1.4 Teil II	22
1.5 Teil III	25
1.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	30
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
2.3 Dichtring Schwungradseite aus- und einbauen	34
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
4.1 Kolben- und Zylindermaße	42
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	43
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	43
1.1 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	45
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.3 Kompressionsdruck prüfen	51
2 Ventiltrieb instand setzen	54
2.1 Ventilsitze nacharbeiten	57
2.2 Nockenwellen aus- und einbauen	58
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen	60
2.4 Ventilführungen prüfen	61
2.5 Ventilführungen ersetzen	61
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	62
17 - Schmierung	65
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	65
1.1 Motoröl	67
1.2 Ölfiltergehäuse/Aggregatelager zerlegen und zusammenbauen	67
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen	69
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	70
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	73
19 - Kühlung	75
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	75
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	75



1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	77
1.3	Kompakthalter aus- und einbauen	79
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	80
1.5	Kühlmittelreglergehäuse zerlegen und zusammenbauen	81
1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen	83
1.7	Kühler aus- und einbauen	87
1.8	Visko-Lüfterkupplung aus- und einbauen	88
1.9	Lagerbuchse für Visko-Lüfterkupplung aus- und einbauen	90
1.10	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 prüfen	93
1.11	Kühlerlüfter V7 prüfen	94
20	- Kraftstoffversorgung	95
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	95
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter, Fahrzeuge mit Allradantrieb	95
1.2	Saugstrahlpumpen aus- und einbauen	99
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter, Fahrzeuge mit Frontantrieb	100
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	104
1.5	Sauberkeitsregeln	104
1.6	Crash-Kraftstoffabschaltung	104
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	105
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	107
1.9	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	109
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	111
1.11	Gasbetätigung instand setzen	118
1.12	Gaszug einstellen	120
1.13	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	121
1.14	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	122
26	- Abgasanlage	125
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	125
1.1	Abgaskrümmmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	125
1.2	Abgaskrümmmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	127
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	127
1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	129
2	Sekundärluftsystem	131
2.1	Funktion	131
2.2	Teile des Sekundärluftsystem aus- und einbauen	131
2.3	Kombiventil prüfen	133
2.4	Kombiventil aus- und einbauen	135