



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 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	7
1.3 Hinweise zum Einbauen	8
1.4 Aggregatelagerung	10
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Montageübersicht	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	19
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	20
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	22
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	28
3.1 Kurbelwellenmaße	29
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	31
4.1 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	32
4.2 Kolben- und Zylindermaße	33
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	35
1 Zylinderkopf	35
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	37
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	40
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	46
1.4 Kompressionsdruck prüfen	46
2 Ventiltrieb instand setzen	49
2.1 Ventilsitze nacharbeiten	51
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	53
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	56
2.4 Ventilführungen prüfen	59
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	60
17 - Schmierung	64
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	64
1.1 Motoröl	64
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	64
1.3 Ölfilterhalter - Montageübersicht	66
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	68
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	70
19 - Kühlung	73
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	73
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	73
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig	76



1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	77
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	78
1.5	Kühler aus- und einbauen	81
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	83
1.7	Elektronisch geregeltes Kühlsystem	84
1.8	Kühlmittel-Verteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	85
1.9	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen	86
20	- Kraftstoffversorgung	90
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	90
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	90
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	93
1.3	Sauberkeitsregeln	93
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	94
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	95
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	96
1.7	Crash- Kraftstoffabschaltung	97
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	98
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	104
2.1	Funktion des E-Gas Systems	104
2.2	Geber für Gaspedalstellung prüfen	105
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	109
3.1	Funktion	109
3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	109
3.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen	110
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	112
26	- Abgasanlage	114
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	114
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	114
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	116
1.3	Katalysator prüfen	117
2	Sekundärluft-System	120
2.1	Funktion	120
2.2	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	120
2.3	Sekundärluft-System prüfen	122
2.4	Motor für Sekundärluftpumpe V101 prüfen	124
3	Abgasrückführungs-Anlage	126
3.1	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	126
3.2	Abgasrückführungs-Anlage prüfen	127
3.3	Potenzimeter für Abgasrückführung G212 prüfen	128