

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	10
1.6 Aggregatlagerung	11
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	23
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	28
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	31
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	33
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.2 Kurbelwellenmaße	39
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	40
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	40
4.2 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	49
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	54
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	55
1.5 Kompressionsdruck prüfen	59
2 Ventiltrieb instand setzen	61
2.1 Ventiltrieb instand setzen	61
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	66
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	68
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	71
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	74
2.6 Ventileführungen prüfen	75
2.7 Ventileführungen ersetzen	76
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
17 - Schmierung	80
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	88

1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	91
19	- Kühlung	93
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	94
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	97
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	102
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	104
1.6	Kühler aus- und einbauen	107
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	109
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	111
1.9	Pumpe für Kühlmittelumlauf prüfen	112
20	- Kraftstoffversorgung	115
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	115
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	115
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	116
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	122
1.4	Sauberkeitsregeln	123
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	123
1.6	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	125
1.7	Crash- Kraftstoffabschaltung	126
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	126
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	133
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	133
2.2	Funktion des E-Gas Systems	133
2.3	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	134
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	135
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	138
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	138
3.2	Funktion	138
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	140
3.4	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	142
3.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	143
26	- Abgasanlage	146
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	146
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	146
1.2	Abgaskrümmter, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	147
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	151
2	Sekundärluft-System	153
2.1	Sekundärluft-System	153
2.2	Funktion	153
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	154
2.4	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	157
2.5	Kombiventil prüfen	159
3	Abgasrückführungs-Anlage	159
3.1	Abgasrückführungs-Anlage	159
3.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	160
3.3	Potentiometer für Abgasrückführung prüfen	162