



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	3
1.3 Hinweise zum Einbauen	4
1.4 Anzugsdrehmomente	5
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	7
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	7
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	25
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	32
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	33
2.4 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	35
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.2 Kurbelwellenmaße	38
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
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 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.3 Kompressionsdruck prüfen	51
2 Ventiltrieb instand setzen	52
2.1 Ventiltrieb instand setzen	52
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	58
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	60
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	61
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	63
2.6 Ventilfehrungen prüfen	63
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	64
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	64
17 - Schmierung	66
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	66
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	66
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	73



19 - Kühlung	75
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	75
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	75
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	76
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	79
1.4 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	83
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	85
1.6 Kühlerlüfter-Nachlauf prüfen	86
20 - Kraftstoffversorgung	88
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	88
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	88
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen >09.89	88
1.3 Pumpenspeicher aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen >09.89	92
1.4 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen 10.89>	95
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen 10.89...07.91	100
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	104
1.7 Sauberkeitsregeln	104
2 Kraftstoffversorgung instand setzen	105
2.1 Kraftstoffversorgung instand setzen	105
2.2 Gaszug einstellen	105
2.3 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen 10.89 >	106
2.4 Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen 10.89...07.91	107
2.5 Kraftstoffpumpe(n) prüfen	108
2.6 Kraftstoffpumpen-Nachlauf prüfen	112
2.7 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	114
2.8 Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	115
21 - Aufladung	116
1 Ladeluftsystem mit G-Lader	116
1.1 Ladeluftsystem mit G-Lader	116
1.2 Teile des Ladeluftsystems aus- und einbauen	116
1.3 Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen	124
1.4 Ladedruck prüfen	127
26 - Abgasanlage	129
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	129
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	129