



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 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	7
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	26
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	29
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	29
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	31
2.3 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	33
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	34
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	34
3.2 Kurbelwellenmaße	36
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	37
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	37
4.2 Kolben- und Zylindermaße	43
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	44
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	44
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	44
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.3 Kompressionsdruck prüfen	49
2 Ventiltrieb instand setzen	50
2.1 Ventiltrieb instand setzen	50
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	56
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	58
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	59
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	61
2.6 Ventilfehrungen prüfen	62
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	62
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	63
17 - Schmierung	65
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	65
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	65
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	72
19 - Kühlung	74



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	74
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	74
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	75
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	78
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	82
1.5	Kühlerlüfter-Nachlauf prüfen	83
20	- Kraftstoffversorgung	85
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	85
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	85
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	85
1.3	Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen	88
1.4	Gaszug einstellen	92
1.5	Kraftstofffilter ersetzen	92
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	92
1.7	Sauberkeitsregeln	93
2	Kraftstoffversorgung instand setzen	93
2.1	Kraftstoffversorgung instand setzen	93
2.2	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	93
2.3	Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen	94
2.4	Kraftstoffpumpe prüfen	95
2.5	Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	100
2.6	Kraftstoffpumpen-Nachlauf prüfen	101
2.7	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	103
2.8	Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	104
21	- Aufladung	105
1	Ladeluftsystem mit G-Lader	105
1.1	Ladeluftsystem mit G-Lader	105
1.2	Teile des Ladeluftsystems aus- und einbauen	105
1.3	Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen	109
1.4	Ladedruck prüfen	113
26	- Abgasanlage	115
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	115
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	115