



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	5
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	7
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	8
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	20
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	22
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	28
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	32
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	32
3.2 Kurbelwellenmaße	34
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	35
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	35
4.2 Kolben- und Zylindermaße	41
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	42
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	42
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	42
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.3 Kompressionsdruck prüfen	47
2 Ventiltrieb instand setzen	48
2.1 Ventiltrieb instand setzen	48
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	55
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	57
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	58
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	59
2.6 Ventileführungen prüfen	60
2.7 Ventileführungen ersetzen	60
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	61
17 - Schmierung	63
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	63
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	63
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	70



19 - Kühlung	72
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	72
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	72
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	73
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	76
1.4 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	79
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	81
1.6 Kühlerlüfternachlauf prüfen	82
20 - Kraftstoffversorgung	84
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	84
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	84
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	85
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	89
1.4 Sauberkeitsregeln	90
1.5 Gaszug einstellen	90
1.6 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	90
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen	91
1.8 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	96
26 - Abgasanlage	98
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	98
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	98