



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 Hinweise zum Einbauen	7
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Aggregatlagerung	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	22
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	28
3 Kolben, Pleuelstange und Laubbuchse zerlegen und zusammenbauen	31
3.1 Kolben, Pleuelstange und Laubbuchse zerlegen und zusammenbauen	31
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	38
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	38
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	41
1.3 Zylinderkopf instand setzen	45
1.4 Ventilführungen prüfen	46
1.5 Ventilsitze nacharbeiten	47
1.6 Grundeinstellung des hydraulischen Ventilspielausgleichs	48
1.7 Kompressionsdruck prüfen	50
2 Ventiltrieb instand setzen	52
2.1 Ventiltrieb instand setzen	52
2.2 Nockenwelle aus- und einbauen	52
2.3 Kipphebel aus- und einbauen	54
2.4 Hydraulische Stößel prüfen	56
17 - Schmierung	58
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	58
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	58
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	63
19 - Kühlung	65
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	65
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	65
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	66
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	69
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	74
1.5 Kühler aus- und einbauen	77
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	79



20 - Kraftstoffversorgung	82
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	82
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	82
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	83
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	87
1.4 Sauberkeitsregeln	88
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	88
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	89
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen	91
1.8 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	97
1.9 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	99
2 Gasbetätigung	101
2.1 Gasbetätigung	101
2.2 Gasbetätigung instand setzen	101
2.3 Gaszug einstellen	102
26 - Abgasanlage	103
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	103
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	103
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	103
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen	105