

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	8
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zu-sammenbauen	12
1.1 Motor zerlegen und zu-sammenbauen	12
1.2 Steuerzeiten prüfen	19
1.3 Steuerzeiten einstellen	21
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	33
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	35
2.1 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	35
2.2 Dichtring für KurbelwelleSchwingungsdämpferseiteersetzen	38
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	41
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	41
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	46
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	46
4.2 Kolben- und Zylindermaße	52
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	53
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	53
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	53
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	60
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	64
1.4 Kompressionsdruck prüfen	68
2 Ventiltrieb instand setzen	70
2.1 Ventiltrieb instand setzen	70
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	76
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen	78
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	81
2.5 Ventildführungen prüfen	82
2.6 Ventildführungen ersetzen	83
3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	84
3.1 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	84
17 - Schmierung	86
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	86
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	86
1.2 Ölfilterhalter zerlegen und zusammenbauen	91
1.3 Ölpumpe zerlegen und zu-sammenbauen	93
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	96
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	98

19 - Kühlung	100
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	100
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	100
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	101
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	104
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	108
1.5 Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	110
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen	113
1.7 Kühler aus- und einbauen	115
1.8 Pumpe für Kühlmittelnachlauf -V51- prüfen	116
1.9 Lüfter für Kühlmittel -V7- und -V35- prüfen	118
1.10 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	120
20 - Kraftstoffversorgung	122
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	122
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	122
1.2 Kraftstoffbehälter mit An-bauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	123
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	128
1.4 Sauberkeitsregeln	129
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	129
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	131
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	131
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	134
2 Gasbetätigung	141
2.1 Gasbetätigung	141
2.2 Gasbetätigung instand setzen	141
2.3 Gaszug einstellen	143
3 Aktivkohlebehälter-Anlage	143
3.1 Aktivkohlebehälter-Anlage	143
3.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	144
3.3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	146
26 - Abgasanlage	148
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	148
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	148
2 Sekundärluft-System	153
2.1 Sekundärluft-System	153
2.2 Funktion	153
2.3 Teile des Sekundärluftsystems aus- und einbauen	153
2.4 Kombiventil prüfen	157
2.5 Kombiventil aus- und einbauen	159