



Inhaltsverzeichnis

00 - Materialien	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	5
1.6 Motor und Getriebe einrichten	6
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	7
13 - Kurbeltrieb	8
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	20
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen	24
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 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	29
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	30
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	33
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	33
3.2 Kurbelwellenmaße	35
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	36
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	36
4.2 Kolben- und Zylindermaße	42
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	43
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	43
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	43
1.2 Zylinderkopf einbauen	47
1.3 Kompressionsdruck prüfen	48
2 Ventiltrieb instand setzen	49
2.1 Ventiltrieb instand setzen	49
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	56
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	58
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	60
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	62
2.6 Ventileführungen prüfen	63
2.7 Ventileführungen ersetzen	63
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	74



19 - Kühlung	76
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	76
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	76
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	77
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	80
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	84
1.5 Kühlerlüfternachlauf prüfen, Motorkennbuchstaben: PB, PF, 2E	85
20 - Kraftstoffversorgung	87
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	87
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	87
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb . . .	88
1.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb . . .	93
1.4 Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	97
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	101
1.6 Sauberkeitsregeln	102
1.7 Gaszug einstellen	102
1.8 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	104
1.9 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	105
1.10 Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	106
1.11 Kraftstoffpumpe prüfen, Motorkennbuchstaben: AAM, ABS, RP, 1F	108
1.12 Kraftstoffpumpe prüfen, Motorkennbuchstaben: PB, PF, 2E	113
1.13 Kraftstoffpumpen-Nachlauf prüfen, Motorkennbuchstaben: PB, PF	118
1.14 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	120
1.15 Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	127
1.16 Regelung Magnetventil 1/Steuergerät für Mono-Jetronic prüfen	127
1.17 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	127
26 - Abgasanlage	130
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	130
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	130
1.2 Motorkennbuchstaben: AAM, ABS, RP, 1F	131
1.3 Motorkennbuchstaben: PB, PF, 2E mit Frontantrieb	138
1.4 Motorkennbuchstaben: 2E mit Allradantrieb	143
1.5 Klemmfeder aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben: AAM >08.91, ABS>08.91, RP, 1F	149