



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	4
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Hinweise zum Ausbauen	4
1.2 Hinweise zum Einbauen	6
1.3 Anzugsdrehmomente	7
1.4 Aggregatlagerung	8
1.5 Gummilager vom Motorträger ersetzen	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Kurbeltrieb	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen (Steuerzeiten einstellen)	17
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	20
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	22
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	24
2.3 Kurbelwelle aus- und einbauen	25
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	28
3.1 Kolben- und Zylindermaße	30
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	31
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	31
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	32
1.2 Kompressionsdruck prüfen	34
2 Ventiltrieb instand setzen	36
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	36
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	40
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	41
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	44
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	45
2.6 Ventilführungen prüfen	46
2.7 Ventilführungen ersetzen	46
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	47
17 - Schmierung	49
1 Schmierung	49
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	49
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	52
19 - Kühlung	53
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	53
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	53
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig	55
1.3 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	56
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	56
1.5 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	58
20 - Kraftstoffversorgung	60



1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	60
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb	60
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb	63
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	65
1.4	Sauberkeitsregeln	65
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen, Allradantrieb	65
1.6	Gaszug einstellen	68
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	69
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	70
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	75
26	- Abgasanlage	78
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	78
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen - Motorkennbuchstaben AAM, ABS, ADZ, ANN, ANP	78
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen - Motorkennbuchstaben 2E, ADY, AGG, AKR	80
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Motorkennbuchstaben AAM, ANN	81
1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Motorkennbuchstaben ABS, ADZ, ANP	82
1.5	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Motorkennbuchstaben 2E, ADY, AGG, AKR	83
2	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	85
2.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	85
2.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	86