



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	2
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	8
1.4 Anzugsdrehmomente	9
1.5 Aggregatlagerung	10
1.6 Motor und Getriebe einrichten	11
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	12
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	14
13 - Kurbeltrieb	15
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	35
1.3 Steuerzeiten prüfen	36
1.4 Steuerzeiten einstellen	39
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	46
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	51
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	52
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	57
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	57
4.2 Kolben- und Zylindermaße	64
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	65
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	65
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	65
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	72
1.3 Zylinderkopf einbauen	74
1.4 Kompressionsdruck prüfen	75
2 Ventiltrieb instand setzen	76
2.1 Ventiltrieb instand setzen	76
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	83
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen	84
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	87
2.5 Ventilführungen prüfen	88
2.6 Ventilführungen ersetzen	89
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	90
17 - Schmierung	92
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	92
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	92
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen	98
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen	101



1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	104
19	- Kühlung	106
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	106
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	106
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	108
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	110
1.4	Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	114
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	117
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	118
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	120
1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf und Kühlerlüfternachlauf prüfen	123
20	- Kraftstoffversorgung	125
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	125
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	125
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	125
1.3	Sauberkeitsregeln	125
1.4	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb	126
1.5	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb	132
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen, Allradantrieb	138
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	142
1.8	Gaszug einstellen	144
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	147
1.10	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	154
1.11	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	156
26	- Abgasanlage	159
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	159
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	159
1.2	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	160
1.3	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	165
1.4	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	166
1.5	Schalldämpfer mit Aufhängungen	168
1.6	Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen aus- und einbauen	170