



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	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	8
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	19
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen	21
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	29
2.3 Kurbelwellenmaße	30
2.4 Mitnehmerscheibe einbauen	30
2.5 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	32
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	33
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	33
3.2 Kolben- und Zylindermaße	39
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	40
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	40
1.2 Zylinderkopf einbauen	44
1.3 Kompressionsdruck prüfen	45
2 Ventiltrieb instand setzen	46
2.1 Ventiltrieb instand setzen	46
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	54
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	56
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	57
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	58
2.6 Ventileführungen prüfen	59
2.7 Ventileführungen ersetzen	59
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	60
2.9 Ventilspiel prüfen und einstellen	61
17 - Schmierung	63
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	63
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	63
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	69
19 - Kühlung	70



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	70
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	70
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	71
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	74
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	78
1.5	Kühlerlüfternachlauf prüfen	80
20	- Kraftstoffversorgung	81
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	81
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	81
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	82
1.3	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	85
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	88
1.5	Sauberkeitsregeln	88
1.6	Gasbetätigung instand setzen	89
1.7	Gaszug einstellen	90
1.8	Gasbetätigung einstellen	91
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	98
1.10	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälteranlage prüfen	101
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 und Katalysator mit Anbauteilen	104
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	108
1.4	Klemmfedern aus- und einbauen	109
1.5	Klemmfeder spannen bzw. entspannen	110
1.6	Abgasrückführung prüfen	111