



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	5
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	7
1.6 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 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
1.3 Steuerzeiten prüfen	18
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	19
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	22
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	24
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	24
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Kurbelwellenmaße	30
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	31
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	31
3.2 Kolben- und Zylindermaße	36
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	37
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	37
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	37
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	39
1.3 Kompressionsdruck prüfen	42
2 Ventiltrieb instand setzen	43
2.1 Ventiltrieb instand setzen	43
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	49
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	51
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	52
2.5 Nockenwellen aus- und einbauen	53
2.6 Ventileführungen prüfen	55
2.7 Ventileführungen ersetzen	56
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	57
17 - Schmierung	59
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	59
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	59
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	69
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen	71
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	74
19 - Kühlung	77



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	77
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	77
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	78
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	80
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	85
1.5	Kühler aus- und einbauen	86
20	- Kraftstoffversorgung	88
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	88
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	88
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	89
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	95
1.4	Sauberkeitsregeln	95
1.5	Kraftstoffpumpe prüfen	95
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	100
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	100
1.8	Gaszug einstellen	102
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	102
1.10	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	104
26	- Abgasanlage	106
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	106
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	106
1.2	Abgasrückführungsanlage instand setzen	111
1.3	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	112
1.4	Abgasrückführungsventil prüfen	113