



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Werkzeuge	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
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 Kurbeltrieb	9
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	13
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	14
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	17
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	19
2.1 Grauguß - Zylinderblock	19
2.2 Aluminium-Zylinderblock	20
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	22
2.4 Fahrzeuge mit Duocentric-Ölpumpe	24
2.5 Kurbelwellenmaße	25
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	26
3.1 Motorkennbuchstabe	26
3.2 Kolben- und Zylindermaße	32
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	33
1 Zylinderkopf, Ventiltrieb	33
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	33
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	35
1.3 Kompressionsdruck prüfen	39
2 Ventiltrieb instand setzen	41
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	41
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	44
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	48
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	49
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	50
2.6 Ventilführungen prüfen	52
2.7 Ventilführungen ersetzen	52
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	54
17 - Schmierung	56
1 Schmierung	56
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	56
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	61
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen	64
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	67
19 - Kühlung	69



1	Kühlung	69
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	69
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	70
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	71
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	73
1.5	Kühler aus- und einbauen	76
20	- Kraftstoffversorgung	78
1	Kraftstoffversorgung	78
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	78
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	81
1.3	Sauberkeitsregeln	82
1.4	Kraftstoffpumpe prüfen	82
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	87
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	89
1.7	Gaszug einstellen	89
1.8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	91
1.9	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	92
26	- Abgasanlage	95
1	Abgasanlage	95
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	95