



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 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Hinweise zum Einbauen	5
1.3 Anzugsdrehmomente	6
1.4 Aggregatelagerung	7
1.5 Gummilager vom Motorträger ersetzen	8
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Montageübersicht	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	20
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Montageübersicht - Dichtflansche	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
3 Kurbelwelle	31
3.1 Montageübersicht - Kurbelwelle	31
3.2 Kurbelwellenmaße	32
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	33
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	33
4.2 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	34
4.3 Kolben- und Zylindermaße	36
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf	38
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	38
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	42
1.3 Kompressionsdruck prüfen	44
2 Ventiltrieb	46
2.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	46
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	50
2.3 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	51
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	53
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	55
2.6 Ventildführungen prüfen	56
2.7 Ventildführungen ersetzen	56
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	58
17 - Schmierung	61
1 Teile des Schmiersystems	61
1.1 Motoröl	61
1.2 Montageübersicht - Teile des Schmiersystems	61
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	65
19 - Kühlung	67



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	67
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	67
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	70
1.3	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	74
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	74
1.5	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	77
20	- Kraftstoffversorgung	79
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	79
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	79
1.2	Sauberkeitsregeln	80
1.3	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter	80
1.4	Gaszug einstellen	83
1.5	Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen	85
1.6	Kraftstoffpumpe prüfen	87
1.7	Crash-Kraftstoffabschaltung	92
2	Aktivkohlebehälteranlage	93
2.1	Funktion	93
2.2	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	94
2.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	96
2.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	98
26	- Abgasanlage	100
1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	100
1.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysator und Anbauteilen	100
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	102
1.3	Katalysator prüfen	103
2	Sekundärluftsystem	107
2.1	Funktion	107
2.2	Teile des Sekundärluftsystem aus- und einbauen	107
2.3	Kombiventil prüfen	109
2.4	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	110
2.5	Sekundärlufteinblasventil prüfen	111