

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus und einbauen	2
1.1 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	6
1.3 Hinweise zum Einbauen	6
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Aggregatlagerung	9
1.6 Gummilager der Aggregatlagerung ersetzen	9
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Montageübersicht	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
1.3 Steuerzeiten prüfen	18
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	18
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	20
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	21
2.1 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite ersetzen	23
2.2 Kurbelwellenmaße	24
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	25
3.1 Kolben- und Zylindermaße	27
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	29
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	29
1.1 Montageübersicht	29
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	31
1.3 Kompressionsdruck prüfen	34
2 Ventiltrieb instand setzen	36
2.1 Montageübersicht	36
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	38
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	40
2.4 Hydraulikstößel prüfen	41
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	42
2.6 Ventilfehrungen prüfen	43
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	44
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	45
17 - Schmierung	48
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	48
1.1 Montageübersicht	48
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	53
1.3 Ölpumpe Duocentric aus- und einbauen	55
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	58
19 - Kühlung	61
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	61
1.1 Teile des Kühlsystems-Karosserie-seitig	61
1.2 Teile des Kühlsystems-Motor-seitig	63

1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	66
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	67
1.5	Kühler aus- und einbauen	69
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	70
20	- Kraftstoffversorgung	73
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	73
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	73
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	76
1.3	Sauberkeitsregeln	77
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	77
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	79
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	80
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	82
1.8	Gaszug einstellen	88
2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	89
2.1	Montageübersicht	89
2.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	89
2.3	Sicherheitsventil prüfen und Einbaulage	91
26	- Abgasanlage	93
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	93
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	93
1.2	Abgasrohr vorn mit Katalysator ersetzen	94
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	95