

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 Motor am Spannbock befestigen	5
1.4 Hinweise zum Einbauen	6
1.5 Anzugsdrehmomente	7
1.6 Aggregatlagerung	7
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 Keilrippenriemen aus- und einbauen	16
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	17
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	18
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	20
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	22
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	25
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	25
3.2 Kurbelwellenmaße	27
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	28
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	28
4.2 Kolben- und Zylindermaße	33
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	34
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	34
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	34
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	36
1.3 Kompressionsdruck prüfen	37
2 Ventiltrieb instand setzen	38
2.1 Ventiltrieb instand setzen	38
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	43
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	45
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	46
2.5 Nockenwellen aus- und einbauen	47
2.6 Ventilführungen prüfen	49
2.7 Ventilführungen ersetzen	49
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	50
17 - Schmierung	53
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	53
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	53
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	60
19 - Kühlung	62

1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	62
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	62
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	63
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	66
1.4	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	68
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	69
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	71
20	- Kraftstoffversorgung	74
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	74
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	74
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	75
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	82
1.4	Sauberkeitsregeln	82
1.5	Gaszug einstellen	82
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	83
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	84
1.8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	88
26	- Abgasanlage	90
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	90
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	90
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	90
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	91