



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	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	6
1.4 Hinweise zum Einbauen	7
1.5 Anzugsdrehmomente	9
1.6 Aggregatlagerung	9
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	25
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	30
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	30
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	34
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	37
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	40
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	40
3.2 Kurbelwellenmaße	42
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	43
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	43
4.2 Kolben- und Zylindermaße	49
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	50
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.3 Kompressionsdruck prüfen	57
2 Ventiltrieb instand setzen	59
2.1 Ventiltrieb instand setzen	59
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	66
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	68
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	71
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	73
2.6 Ventileführungen prüfen	74
2.7 Ventileführungen ersetzen	75
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	76
17 - Schmierung	80
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	87
19 - Kühlung	89



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	89
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	89
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	90
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	92
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	96
1.5	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	98
1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen	100
1.7	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	102
20	- Kraftstoffversorgung	105
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	105
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	105
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	106
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	113
1.4	Sauberkeitsregeln	113
1.5	Gaszug einstellen	113
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	115
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	117
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung	118
2	Aktivkohlebehälter-Anlage	123
2.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	123
2.2	Funktion	123
2.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	125
2.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	127
26	- Abgasanlage	129
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	129
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	129
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	129
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	131
2	Abgasrückführungs-Anlage	133
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	133
2.2	Abgasrückführungsventil prüfen	135