



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 Hinweise zum Einbauen	5
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	9
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	10
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	26
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	29
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	34
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	36
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	39
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	39
3.2 Kurbelwellenmaße	41
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	42
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	42
4.2 Kolben- und Zylindermaße	48
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	49
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	49
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	49
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	53
1.3 Kompressionsdruck prüfen	55
2 Ventiltrieb instand setzen	56
2.1 Ventiltrieb instand setzen	56
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	64
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	65
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	67
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	69
2.6 Ventilfehrungen prüfen	69
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	70
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	70
17 - Schmierung	72
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	72
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	72
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	80



19 - Kühlung	82
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	82
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	82
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	83
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	87
1.4 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	90
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	91
1.6 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	93
1.7 Kühlerlüfternachlauf prüfen	94
20 - Kraftstoffversorgung	95
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	95
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	95
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb . . .	96
1.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb . . .	101
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	106
1.5 Sauberkeitsregeln	106
1.6 Gaszug einstellen	107
1.7 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	109
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	110
1.9 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	116
1.10 Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	119
26 - Abgasanlage	120
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	120
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	120
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen - Motorkennbuchstaben AAM, ABS, ADZ	121
1.3 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen - Motorkennbuchstaben 2E, ADY, AGG	123
1.4 Schalldämpfer mit Aufhängungen - Motorkennbuchstaben AAM	126
1.5 Schalldämpfer mit Aufhängungen - Motorkennbuchstaben ABS, 2E, ADY, AGG	130
2 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	133
2.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	133
2.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	134
2.3 Abgasrohr vorn aus- und einbauen	137
2.4 Schalldämpfer mit Aufhängungen	139