



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	4
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor aus- und einbauen	4
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Hinweise zum Einbauen	5
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	7
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	21
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen	23
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	24
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	24
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Mitnehmerscheibe einbauen	28
2.4 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	30
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	31
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	31
3.2 Kurbelwellenmaße	33
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	34
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	34
4.2 Kolben- und Zylindermaße	40
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	41
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	41
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	41
1.2 Zylinderkopf einbauen	44
1.3 Kompressionsdruck prüfen	45
2 Ventiltrieb instand setzen	46
2.1 Ventiltrieb instand setzen	46
2.2 Steuerzeiten	55
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	56
2.4 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	58
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	58
2.6 Hydraulische Tassenstößel prüfen	60
2.7 Ventileführungen prüfen	60
2.8 Ventileführungen ersetzen	61
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	61
2.10 Ventilspiel prüfen und einstellen	62
17 - Schmierung	64
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	64
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	64



1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	71
19	- Kühlung	73
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	73
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	73
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	74
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	78
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	80
1.5	Kühlerlüfternachlauf prüfen	82
20	- Kraftstoffversorgung	83
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	83
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	83
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	84
1.3	Pumpenspeicher mit Anbauteilen aus- und einbauen	87
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	94
1.5	Sauberkeitsregeln	94
2	Kraftstoffversorgung instand setzen	95
2.1	Kraftstoffversorgung instand setzen	95
2.2	Gaszug einstellen	95
2.3	Gasbetätigung instand setzen - Automatisches Getriebe	96
2.4	Gasbetätigung einstellen	97
2.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	101
2.6	Fernbedienung V.A.G 1348/3A anschließen	102
2.7	Funktion der Kraftstoffpumpe(n) prüfen	104
2.8	Fördermenge der Kraftstoffpumpe(n) prüfen	106
2.9	Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen	110
2.10	Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	113
2.11	Rücklaufsperre ersetzen	116
2.12	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	117
2.13	Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	122
2.14	Regelung Magnetventil 1/Steuergerät für Mono-Jetronic prüfen	122
26	- Abgasanlage	123
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	123
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	123
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	124
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	128
1.4	Klemmfedern aus- und einbauen	129
1.5	Klemmfeder spannen bzw. entspannen	130