



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
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
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	10
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	21
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen .....	23
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>24</b>
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
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>31</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	31
3.2 Kurbelwellenmaße .....	33
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>34</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	34
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	40
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>41</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>41</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	41
1.2 Zylinderkopf einbauen .....	44
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	45
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>46</b>
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 Ventilführungen prüfen .....	60
2.8 Ventilführungen ersetzen .....	61
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	61
2.10 Ventilspiel prüfen und einstellen .....	62
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>64</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>64</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	64



1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	71
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>73</b>
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
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>83</b>
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
<b>2</b>	<b>Kraftstoffversorgung instand setzen . . . . .</b>	<b>95</b>
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
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>123</b>
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