

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer/Motormerkmale .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	4
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	6
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	7
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	8
2.5 Kraftstoffhochdruck abbauen .....	8
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Einspritzanlage</b> .....	<b>10</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	10
<b>2 Einspritzventile</b> .....	<b>25</b>
2.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	25
2.2 Dichtringe am Einspritzventil ersetzen .....	27
2.3 Einspritzventile reinigen .....	30
2.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	30
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>32</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	32
3.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	34
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>40</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	40
4.2 Montageübersicht - Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler .....	42
4.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	43
4.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	47
<b>5 Geber und Sensoren</b> .....	<b>51</b>
5.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	51
5.2 Luftmassenmesser aus- und einbauen .....	53
<b>6 Motorsteuergerät</b> .....	<b>55</b>
6.1 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	55
6.2 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	58
<b>7 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>61</b>
7.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	61
7.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	62
7.3 Kraftstoffniederdruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	64
7.4 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	65
<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>70</b>
8.1 Lambdasonde aus- und einbauen .....	70
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>73</b>
<b>1 Zündanlage</b> .....	<b>73</b>
1.1 Prüfdaten, Zündkerzen .....	73
1.2 Montageübersicht - Zündanlage .....	73
1.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	74
1.4 Klopfsensor 1 G61 und Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen .....	76