

## Inhaltsverzeichnis

<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	2
1.4 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.6 Unterdrucksystem prüfen .....	3
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>5</b>
2.1 Technische Daten .....	5
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	5
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>14</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfilter .....	14
3.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	15
3.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	16
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>18</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr Teil 1 .....	18
4.2 Montageübersicht - Saugrohr Teil 2 .....	20
4.3 Saugrohr aus- und einbauen .....	21
4.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	23
4.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	25
<b>5 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>26</b>
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	26
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	28
<b>6 Einspritzventile</b> .....	<b>31</b>
6.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	31
6.2 Einspritzventile reinigen .....	37
<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>39</b>
7.1 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	39
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	41
7.3 Kraftstoffhaldedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	42
<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>46</b>
8.1 Montageübersicht - Lambdasonde .....	46
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	46
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	47
<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>49</b>
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	49
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	51
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>55</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>55</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	55
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	55
<b>2 Zündanlage</b> .....	<b>57</b>
2.1 Prüfdaten .....	57
2.2 Montageübersicht - Zündanlage .....	57
2.3 Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen .....	59
2.4 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	59
2.5 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	59