

## Inhaltsverzeichnis

<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>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 .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich .....	4
1.7	Unterdrucksystem prüfen .....	5
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>6</b>
2.1	Technische Daten .....	6
2.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	6
3	<b>Luftfilter</b> .....	<b>15</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfilter .....	15
3.2	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	16
4	<b>Saugrohr</b> .....	<b>18</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr Teil 1 .....	18
4.2	Montageübersicht - Saugrohr Teil 2 .....	19
4.3	Saugrohr aus- und einbauen .....	20
4.4	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	22
4.5	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	24
5	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>25</b>
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	25
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	27
6	<b>Einspritzventile</b> .....	<b>30</b>
6.1	Einspritzventile aus- und einbauen .....	30
7	<b>Geber und Sensoren</b> .....	<b>36</b>
7.1	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	36
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	38
7.3	Kraftstoffhaldedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	39
8	<b>Lambdasonde</b> .....	<b>43</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde .....	43
8.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	43
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	45
9	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>47</b>
9.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	47
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	48
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>52</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>52</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	52
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	52
2	<b>Zündanlage</b> .....	<b>53</b>
2.1	Prüfdaten .....	53
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	54
2.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen .....	55
2.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	55
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	55