

## 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	2
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 Kraftstoffhochdruck abbauen	4
1.7 Unterdrucksystem prüfen	5
<b>2 Einspritzanlage</b>	<b>6</b>
2.1 Technische Daten	6
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
<b>3 Luftfilter</b>	<b>16</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfilter	16
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	17
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.4 Luftfiltergehäuse ausbauen	19
<b>4 Saugrohr</b>	<b>20</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	20
4.2 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (FSI)	22
4.3 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (MPI)	24
4.4 Saugrohr aus- und einbauen	25
4.5 Kraftstoffverteiler für die FSI-Einspritzventile aus- und einbauen	29
4.6 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	30
4.7 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	30
4.8 Saugrohrumschaltung prüfen	31
<b>5 Hochdruckpumpe</b>	<b>33</b>
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	33
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	34
<b>6 Einspritzventile</b>	<b>38</b>
6.1 FSI - Einspritzventile aus- und einbauen	38
6.2 MPI - Einspritzventile aus- und einbauen	42
6.3 FSI - Einspritzventile reinigen	43
<b>7 Geber und Sensoren</b>	<b>45</b>
7.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	45
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	46
7.3 Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	48
7.4 Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	50
<b>8 Lambdasonden</b>	<b>53</b>
8.1 Montageübersicht - Lambdasonden	53
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	53
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	54
<b>9 Motorsteuergerät</b>	<b>56</b>
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606	56
9.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen	57
<b>28 - Zündanlage</b>	<b>61</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>61</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	61
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	61



<b>2</b>	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>63</b>
2.1	Prüfdaten .....	63
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	64
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	64
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	65
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	66