

## 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	Warnhinweise für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem	4
1.7	Druckabbau im Hochdruckbereich	8
1.8	Unterdrucksystem prüfen	9
2	<b>Einspritzanlage</b>	<b>11</b>
2.1	Technische Daten	11
2.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	11
3	<b>Luftfilter</b>	<b>20</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	20
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	21
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	22
3.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	24
4	<b>Saugrohr</b>	<b>26</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	26
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	27
4.3	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	34
4.4	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	35
4.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	36
4.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	37
4.7	Saugrohrumschaltung prüfen	38
5	<b>Einspritzventile</b>	<b>40</b>
5.1	Einspritzventile aus- und einbauen	40
5.2	Einspritzventile reinigen	45
6	<b>Hochdruckpumpe</b>	<b>47</b>
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	47
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	48
7	<b>Geber und Sensoren</b>	<b>51</b>
7.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	51
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	51
7.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	53
7.4	Doppelrückschlagventil prüfen	55
8	<b>Lambdasonde</b>	<b>57</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	57
8.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	58
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	58
9	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>60</b>
9.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Trennbox, 198-polig VAS 6606	60
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	61
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>64</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>64</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	64
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	64
2	<b>Zündanlage</b>	<b>66</b>



2.1	Prüfdaten .....	66
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	67
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	67
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	69
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	70