

## Inhaltsverzeichnis

<b>24</b>	<b>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 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 .....	11
	<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>13</b>
	2.1 Technische Daten .....	13
	2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CAEB, CDNB und CDZA) .....	13
	2.3 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	22
	<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>32</b>
	3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	32
	3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	33
	3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	33
	3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	35
	<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>37</b>
	4.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	37
	4.2 Saugrohr aus- und einbauen (CAEB, CDNB und CDZA) .....	38
	4.3 Saugrohr aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	42
	4.4 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler .....	48
	4.5 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	50
	4.6 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Hybrid-Antrieb) .....	51
	4.7 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	52
	4.8 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	54
	4.9 Saugrohrumschaltung prüfen .....	54
	<b>5 Einspritzventile</b> .....	<b>57</b>
	5.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	57
	5.2 Einspritzventile reinigen .....	62
	<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>64</b>
	6.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	64
	6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	65
	<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>68</b>
	7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	68
	7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	69
	7.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	70
	7.4 Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen .....	72
	7.5 Doppelrückschlagventil prüfen .....	75
	<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>77</b>
	8.1 Montageübersicht - Lambdasonde .....	77
	8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	78
	8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	78
	<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>80</b>
	9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (Motorkennbuchstaben CAEB, CDNB, CDZA) .....	80



9.2	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Trennbox, 198-polig VAS 6606 für Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb (Motorkennbuchstabe CHJA) .....	82
9.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	84
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>87</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen .....</b>	<b>87</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	87
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	87
<b>2</b>	<b>Zündanlage .....</b>	<b>89</b>
2.1	Prüfdaten .....	89
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	89
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	90
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	92
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	93