

## 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 Sicherheitsmaßnahmen und Anweisungen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	4
1.6 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	5
1.7 Unterdrucksystem prüfen .....	6
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>8</b>
2.1 Technische Daten .....	8
2.2 Einbauorte - Übersicht (CDNB, CDNC, CAEB, CDZA, CAEA und CADA) .....	8
2.3 Einbauorte - Übersicht (CFKA, CPMA) .....	18
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>28</b>
3.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	28
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	29
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	29
3.4 Luftfiltergehäuse ausbauen .....	31
<b>4 Saugrohr (CDNB, CDNC, CAEB, CDZA, CAEA, CADA)</b> .....	<b>33</b>
4.1 Saugrohr - Montageübersicht .....	33
4.2 Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....	34
4.3 Saugrohr aus- und einbauen .....	35
4.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	40
<b>5 Saugrohr (CFKA, CPMA)</b> .....	<b>41</b>
5.1 Saugrohr - Montageübersicht .....	41
5.2 Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....	43
5.3 Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	44
5.4 Saugrohrunterteil aus- und einbauen .....	48
5.5 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	50
5.6 Kaltstartventil N17 aus- und einbauen .....	50
<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>52</b>
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	52
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	53
<b>7 Einspritzventile</b> .....	<b>56</b>
7.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	56
7.2 Einspritzventile reinigen .....	60
<b>8 Geber und Sensoren</b> .....	<b>62</b>
8.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	63
8.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	63
8.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	65
8.4 Kraftstoffhaltedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen .....	67
8.5 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	70
8.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	70
8.7 Saugrohrumschaltung prüfen .....	71
8.8 Doppelrückschlagventil prüfen .....	73
<b>9 Lambdasonden</b> .....	<b>75</b>
9.1 Lambdasonden - Montageübersicht .....	75
9.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	76
9.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	77
<b>10 Motorsteuergerät</b> .....	<b>79</b>



10.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	79
10.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	81
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>85</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen .....</b>	<b>85</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	85
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	85
<b>2</b>	<b>Zündanlage instand setzen .....</b>	<b>87</b>
2.1	Prüfdaten .....	87
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	88
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	88
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	90
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	90