

## Inhaltsverzeichnis

<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage .....	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage .....	4
1.6 Unterdrucksystem prüfen .....	4
<b>2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage</b> .....	<b>6</b>
<b>3 System - Übersicht</b> .....	<b>18</b>
<b>4 Kraftstoffsystem - Montageübersicht</b> .....	<b>20</b>
<b>5 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften</b> .....	<b>24</b>
<b>6 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung vom Kraftstoffsystem</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Luftfilter</b> .....	<b>26</b>
7.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	26
7.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	27
7.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	28
7.4 Luftfilterunterteil ausbauen .....	29
<b>8 Saugrohr</b> .....	<b>31</b>
8.1 Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	31
8.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	32
8.3 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	36
8.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen .....	39
8.5 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	42
<b>9 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>45</b>
9.1 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	45
<b>10 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>47</b>
10.1 Einspritzeinheiten prüfen .....	47
10.2 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	47
10.3 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	48
10.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	49
10.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	52
10.6 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	54
<b>11 Geber und Sensoren</b> .....	<b>61</b>
11.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	61
11.2 Hochdruckleitungen einbauen .....	62
11.3 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	63
11.4 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	65
11.5 Kraftstoffniederdruck System prüfen .....	66
11.6 Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen .....	68
11.7 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	70
11.8 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	72
<b>12 Lambdasonde und Abgastemperatursensoren (CBAA, CBAB, CBBB)</b> .....	<b>76</b>
12.1 Lambdasonde und Abgastemperatursensoren - Montageübersicht .....	76
12.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	77
12.3 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	78
<b>13 Lambdasonde und Abgastemperatursensoren (CBEA)</b> .....	<b>80</b>
13.1 Lambdasonde und Abgastemperatursensoren - Montageübersicht .....	80
13.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	83
13.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 mit Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	85



13.4	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	87
13.5	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	88
13.6	Steuerleitung für die Drucksensoren aus- und einbauen .....	89
13.7	Steuerleitung für Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	92
<b>14</b>	<b>Motorsteuergerät .....</b>	<b>95</b>
14.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	95
14.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	97
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage .....</b>	<b>101</b>
<b>1</b>	<b>.....</b>	<b>101</b>
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen .....	102
1.2	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen .....	105
1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	106
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	107