

## Inhaltsverzeichnis

<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System .....	1
1.2 Lernwert nach Ablassen von Reduktionsmittel oder Ersetzen von Bauteilen anpassen ..	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	4
1.7 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage .....	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen .....	5
<b>2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem</b> .....	<b>18</b>
3.1 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	20
<b>4 Kraftstoffverteiler, Hochdruckleitungen, Einspritzeinheiten - Montageübersicht</b> .....	<b>21</b>
<b>5 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften</b> .....	<b>24</b>
<b>6 Anschlussplan - Unterdrucksystem</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Luftfilter</b> .....	<b>26</b>
7.1 Montageübersicht - Luftfilter .....	26
7.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	27
7.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	27
7.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	29
<b>8 Saugrohr</b> .....	<b>32</b>
8.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	32
8.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	34
8.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	38
8.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen .....	39
<b>9 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>42</b>
9.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	42
9.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	43
9.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	48
<b>10 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>50</b>
10.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) .....	50
10.2 Einspritzeinheiten prüfen .....	53
10.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	54
10.4 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	54
10.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen .....	56
10.6 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	59
10.7 Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	62
10.8 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	63
10.9 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	68
10.10 Hochdruckleitungen einbauen .....	71
<b>11 Geber und Sensoren</b> .....	<b>74</b>
11.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	74
11.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	75
11.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	78
11.4 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	79
11.5 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	81
<b>12 Lambdasonden</b> .....	<b>83</b>
12.1 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CJGA, CJGC, CJMA, CRCA) .....	83
12.2 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CLZB) .....	84



12.3	Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CNRB) .....	86
12.4	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	87
12.5	Steuergerät für NOx-Geber J583 mit NOx-Geber G295 aus- und einbauen .....	89
12.6	Steuergerät für NOx-Geber 2 J881 mit NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen .....	90
<b>13</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>91</b>
13.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 .....	91
13.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	92
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b> .....	<b>96</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>96</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen .....	96
1.2	Montageübersicht - Vorglühanlage .....	96
1.3	Glühstiftkerzen aus- und einbauen .....	98
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	100
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	100