

## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>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 ..	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	4
1.6	Unterdrucksystem prüfen .....	5
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>6</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	6
2.2	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem .....	15
2.3	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften .....	18
2.4	Anschlussplan - Unterdrucksystem .....	19
3	<b>Luftfilter</b> .....	<b>20</b>
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	20
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	22
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	22
3.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	24
4	<b>Saugrohr</b> .....	<b>27</b>
4.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	27
4.2	Saugrohr aus- und einbauen .....	28
4.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	33
4.4	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen .....	34
5	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>37</b>
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	37
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	38
5.3	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	43
6	<b>Einspritzeinheiten</b> .....	<b>46</b>
6.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) .....	46
6.2	Einspritzeinheiten prüfen .....	49
6.3	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	49
6.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	50
6.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	55
6.6	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	56
6.7	Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	58
6.8	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	59
6.9	Hochdruckleitungen einbauen .....	63
7	<b>Geber und Sensoren</b> .....	<b>66</b>
7.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	66
7.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	67
7.3	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	69
7.4	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	71
7.5	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	74
8	<b>Lambdasonde</b> .....	<b>76</b>
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde (Rest der Welt-Fahrzeuge ohne SCR) .....	76
8.2	Montageübersicht - Lambdasonde (USA-Fahrzeuge mit SCR) .....	77
8.3	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	78
8.4	Steuergerät für NOx-Geber J583 mit NOx-Geber G295 aus- und einbauen .....	79
8.5	Steuergerät für NOx-Geber 2 J881 mit NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen .....	81
9	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>82</b>
9.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	82



<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>85</b>
<b>1 Vorglühanlage</b> .....	<b>85</b>
1.1 Vorglühanlage prüfen .....	85
1.2 Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber .....	86
1.3 Glühstiftkerzen aus- und einbauen .....	87
1.4 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	89
1.5 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	89