



## 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 Kraftstoffsystem - schematische Übersicht</b> .....	<b>14</b>
<b>4 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften</b> .....	<b>16</b>
<b>5 Luftfilter</b> .....	<b>17</b>
5.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	17
5.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	18
5.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
5.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	20
5.5 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	22
<b>6 Saugrohr</b> .....	<b>23</b>
6.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	23
6.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	24
6.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	28
6.4 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	29
<b>7 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>32</b>
7.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	32
7.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	33
7.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	36
7.4 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	38
<b>8 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>39</b>
8.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten .....	39
8.2 Einspritzeinheiten prüfen .....	43
8.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	43
8.4 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	44
8.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	46
8.6 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	49
8.7 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	51
<b>9 Geber und Sensoren</b> .....	<b>57</b>
9.1 Hochdruckleitungen einbauen .....	57
9.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	58
9.3 Kraftstoffniederdruck prüfen .....	59
9.4 Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen .....	61
9.5 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	63
9.6 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	66
9.7 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	68
<b>10 Lambdasonde</b> .....	<b>71</b>
10.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber .....	71
10.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	72
10.3 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	73
<b>11 Motorsteuergerät</b> .....	<b>75</b>
11.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	75
11.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	77



<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>81</b>
<b>1</b> .....	<b>81</b>
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen .....	81
1.2 Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen .....	83
1.3 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	83
1.4 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	85