

## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
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 .....	4
1.5	Unterdrucksystem prüfen .....	5
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	6
2.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	6
2.2	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem .....	13
2.3	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften .....	14
3	<b>Luftfilter</b> .....	16
3.1	Montageübersicht - Luftfilter .....	16
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	17
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	17
3.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	19
3.5	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	21
4	<b>Saugrohr</b> .....	22
4.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	22
4.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	23
4.3	Saugrohr aus- und einbauen .....	23
5	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	27
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	27
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	28
5.3	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	30
5.4	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	32
6	<b>Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)</b> .....	33
6.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) .....	33
6.2	Einspritzeinheiten prüfen .....	36
6.3	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	37
6.4	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	37
6.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	40
6.6	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	42
6.7	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	44
6.8	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	50
6.9	Hochdruckleitungen einbauen .....	52
7	<b>Geber und Sensoren</b> .....	54
7.1	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	54
7.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	56
7.3	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	57
8	<b>Lambdasonde</b> .....	61
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber .....	61
8.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	62
8.3	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	63
9	<b>Motorsteuergerät</b> .....	64
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	64
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	65
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>69</b>
1	<b>Vorglühanlage</b> .....	69
1.1	Vorglühanlage prüfen .....	69
1.2	Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber .....	69



1.3	Glühkerzen aus- und einbauen .....	70
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	72
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	73