

## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	1
1.3	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten .....	3
1.5	Unterdrucksystem prüfen .....	3
2	<b>Einbauorte - Übersicht</b> .....	5
3	<b>System - Übersicht</b> .....	11
4	<b>Kraftstoffsystem befüllen/entlüften</b> .....	13
5	<b>Luftfilter</b> .....	14
5.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	14
5.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	15
5.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	15
5.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	17
5.5	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	19
6	<b>Saugrohr</b> .....	20
6.1	Saugrohr - Montageübersicht .....	20
6.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	21
6.3	Saugrohr aus- und einbauen .....	21
7	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	24
7.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	24
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	25
7.3	Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	28
7.4	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	29
8	<b>Einspritzeinheiten</b> .....	31
8.1	Einspritzeinheiten - Montageübersicht .....	31
8.2	Einspritzeinheiten prüfen .....	34
8.3	Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich durchführen .....	34
8.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	35
8.5	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	38
8.6	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	39
9	<b>Geber und Sensoren</b> .....	43
9.1	Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	43
9.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	45
9.3	Kraftstoffniederdruck prüfen .....	46
9.4	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen .....	48
9.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	50
9.6	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	51
9.7	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	54
10	<b>Lambdasonde und Abgastemperaturgeber</b> .....	57
10.1	Lambdasonde, Abgastemperatur- und -druckgeber - Montageübersicht .....	57
10.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	57
10.3	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	58
11	<b>Motorsteuergerät</b> .....	60
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	60
11.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	61
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>65</b>
1	<b>Vorglühanlage</b> .....	65



1.1	Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht .....	65
1.2	Vorglühanlage prüfen .....	65
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen .....	66
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	67
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	68