

## 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 .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei 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 .....	4
2	<b>Einbauorte - Übersicht</b> .....	5
3	<b>System - Übersicht</b> .....	13
4	<b>Kraftstoffsystem - Montageübersicht</b> .....	16
5	<b>Kraftstoffsystem entlüften</b> .....	20
6	<b>Luftfilter</b> .....	22
6.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	22
6.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	23
6.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	23
6.4	Luftfilterunterteil ausbauen .....	25
7	<b>Saugrohr</b> .....	28
7.1	Saugrohr - Montageübersicht .....	28
7.2	Saugrohr aus- und einbauen .....	28
7.3	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	33
8	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	35
8.1	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	35
8.2	Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	36
9	<b>Einspritzeinheiten</b> .....	38
9.1	Einspritzeinheiten prüfen .....	38
9.2	Anpassung der Einspritzeinheiten durchführen .....	38
9.3	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	39
9.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	41
9.5	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	43
9.6	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	45
10	<b>Bauteile der Einspritzanlage</b> .....	52
10.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	53
10.2	Hochdruckleitungen einbauen .....	53
10.3	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	56
10.4	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	57
10.5	Kraftstoffniederdruck System prüfen .....	57
10.6	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	59
10.7	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	60
10.8	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	62
11	<b>Lambdasonden</b> .....	66
11.1	Lambdasonde - Montageübersicht .....	66
11.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	67
11.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	68
12	<b>Motorsteuergerät</b> .....	70
12.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	70
12.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	72
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>76</b>
1	.....	76
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen .....	76



1.2	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	78
1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	79