

Inhaltsverzeichnis

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	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	4
2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	5
3 Kraftstoffsystem - schematische Übersicht	12
4 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	14
5 Luffilter	15
5.1 Montageübersicht - Luffilter	15
5.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	16
5.3 Luffiltereinsatz aus- und einbauen	17
5.4 Luffiltergehäuse aus- und einbauen	18
5.5 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	20
6 Saugrohr	21
6.1 Montageübersicht - Saugrohr	21
6.2 Saugrohr aus- und einbauen	22
7 Hochdruckpumpe	26
7.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	26
7.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	27
7.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	29
7.4 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	31
8 Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)	32
8.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)	32
8.2 Einspritzeinheiten prüfen	34
8.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	34
8.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	35
8.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	38
8.6 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	40
8.7 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	42
9 Geber und Sensoren	47
9.1 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	47
9.2 Hochdruckleitungen einbauen	48
9.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	50
9.4 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	52
9.5 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	53
9.6 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	56
10 Lambdasonde	59
10.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber	59
10.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	59
10.3 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	61
11 Motorsteuergerät	62
11.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	62
11.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	64
28 - Vorglühanlage	67
1	67
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen	67
1.2 Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen	69



1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	69
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	71