

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 - Montageübersicht	14
4	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	18
5	Luftfilter	19
5.1	Montageübersicht - Luftfilter	19
5.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	20
5.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	21
5.4	Luftfilterunterteil ausbauen	22
6	Saugrohr	24
6.1	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht	24
6.2	Saugrohr aus- und einbauen	24
6.3	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	29
7	Hochdruckpumpe	32
7.1	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	32
7.2	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	34
8	Einspritzeinheiten	36
8.1	Einspritzeinheiten prüfen	36
8.2	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	36
8.3	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	37
8.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	40
8.5	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	42
8.6	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	44
9	Geber und Sensoren	52
9.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	52
9.2	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen	53
9.3	Hochdruckleitungen einbauen	55
9.4	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	57
9.5	Durchführen der Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	58
9.6	Kraftstoffniederdruck System prüfen	59
9.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen	61
9.8	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	63
9.9	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	64
9.10	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	66
10	Lambdasonde	70
10.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren	70
10.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	71
10.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	72
11	Motorsteuergerät	74
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	74
11.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	76
28	Vorglühanlage	80
1	80
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen	80



1.2	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	81
1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	82