

Inhaltsverzeichnis

23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.2	Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist folgendes zu beachten	1
1.3	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.4	Unterdrucksystem prüfen	3
2	Einspritzanlage	4
2.1	Einbauorte - Übersicht	4
2.2	Übersicht - System	10
2.3	Kraftstoffsystem - Montageübersicht	12
2.4	Luftfilter - Montageübersicht	16
2.5	Motorabdeckung aus- und einbauen	17
2.6	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	17
2.7	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	19
2.8	Saugrohr - Montageübersicht	19
2.9	Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen	21
2.10	Saugrohr-Unterteil links aus- und einbauen	22
2.11	Saugrohr-Unterteil rechts aus- und einbauen	27
2.12	Motor für Saugrohrklappe V157 oder Motor für Saugrohrklappe 2 V275 aus- und einbauen	32
2.13	Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) prüfen	40
2.14	Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen	40
2.15	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	41
2.16	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	43
2.17	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	47
2.18	Druckhalteventil im Kraftstoffrücklauf prüfen	49
2.19	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	50
2.20	Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht	58
2.21	Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 02.2006	60
2.22	Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 02.2006	65
2.23	Hochdruckpumpe für Fahrzeuge bis 09.2005 - Montageübersicht	68
2.24	Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 09.2005	71
2.25	Hochdruckpumpe für Fahrzeuge ab 09.2005 - Montageübersicht	74
2.26	Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 09.2005	77
2.27	Kraftstoffsystem entlüften und Dichtheitsprüfung des Kraftstoffsystems	80
2.28	Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe	80
2.29	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	81
2.30	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	82
2.31	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	86
2.32	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	87
2.33	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	89
3	Motorsteuergerät	91
3.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	91
3.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	93
28	- Vorglühanlage	98
1		98
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen	98