

Inhaltsverzeichnis

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	2
1.5 Sauberkeitsregeln	3
1.6 Allgemeine Hinweise	3
1.7 Allgemeine Reparaturhinweise	4
1.8 Fremdkörper im Motor	5
1.9 Kontaktkorrosion	5
1.10 Leitungsverlegung und -befestigung	5
1.11 Montage von Kühlern und Kondensatoren	5
1.12 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Einspritzanlage	7
2.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	7
2.2 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	13
2.3 Montageübersicht - Kraftstoffsystem	15
2.4 Montageübersicht - Luftfilter	19
2.5 Motorabdeckung aus- und einbauen	20
2.6 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	20
2.7 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	22
2.8 Montageübersicht - Saugrohr	22
2.9 Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen	24
2.10 Saugrohr-Unterteil links aus- und einbauen	25
2.11 Saugrohr-Unterteil rechts aus- und einbauen	30
2.12 Motor für Saugrohrklappe V157 oder Motor für Saugrohrklappe 2 V275 aus- und einbauen	35
2.13 Einspritzeinheiten prüfen	43
2.14 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	43
2.15 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	44
2.16 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	46
2.17 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	50
2.18 Druckhalteventil im Kraftstoffrücklauf prüfen	52
2.19 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	53
2.20 Montageübersicht - Zahnriemen für Hochdruckpumpe	61
2.21 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 02.2006	63
2.22 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 02.2006	68
2.23 Hochdruckpumpe für Fahrzeuge bis 09.2005 - Montageübersicht	71
2.24 Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 09.2005	74
2.25 Hochdruckpumpe für Fahrzeuge ab 09.2005 - Montageübersicht	77
2.26 Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 09.2005	80
2.27 Kraftstoffsystem entlüften und Dichtheitsprüfung des Kraftstoffsystems	83
2.28 Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe	83
2.29 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	84
2.30 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	85
2.31 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	89
2.32 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	90
2.33 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	92
3 Motorsteuergerät	94
3.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	94
3.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen	96



28 - Vorglühanlage	101
1	101
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen	101