

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Druckabbau im Hochdruckbereich	2
1.6	Unterdrucksystem prüfen	4
2	Technische Daten	6
3	Einbauorte - Übersichten	7
3.1	Einbauorte - Übersicht (CDAA, CCZA und CCTA)	7
3.2	Einbauorte - Übersicht (CESA und CETA)	17
4	Luftfilter	30
4.1	Luftfilter - Montageübersicht	30
4.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	31
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	31
4.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	32
5	Saugrohr (CDAA, CCZA, CCTA)	34
5.1	Saugrohr - Montageübersicht	34
5.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	35
6	Saugrohr (CESA, CETA)	37
6.1	Saugrohr - Montageübersicht	37
6.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	38
6.3	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	39
7	Hochdruckpumpe	46
7.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	46
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	47
8	Einspritzventile	50
8.1	Einspritzventile aus- und einbauen	50
8.2	Einspritzventile reinigen	54
9	Geber und Sensoren	56
9.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	56
9.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	57
9.3	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	59
9.4	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	63
9.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	64
9.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	64
9.7	Saugrohrumschaltung prüfen	65
9.8	Doppelrückschlagventil vom Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen	67
10	Lambdasonden	69
10.1	Lambdasonden - Montageübersicht	69
10.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	70
10.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	71
11	Motorsteuergerät	73
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	73
11.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	75
28	Zündanlage	79
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	79
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	79



1.2	Sicherheitsmaßnahmen	80
2	Zündanlage instand setzen	81
2.1	Prüfdaten	81
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	81
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	82
2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	84
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	84