

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	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen und Anweisungen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich	5
1.7	Unterdrucksystem prüfen	6
2	Einspritzanlage	8
2.1	Technische Daten	8
2.2	Einbauorte - Übersicht (CDNB, CDNC, CAEB, CDZA, CAEA und CADA)	8
2.3	Einbauorte - Übersicht (CFKA, CPMA)	18
3	Luftfilter	28
3.1	Luftfilter - Montageübersicht	28
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	29
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	29
3.4	Luftfiltergehäuse ausbauen	31
4	Saugrohr (CDNB, CDNC, CAEB, CDZA, CAEA, CADA)	33
4.1	Saugrohr - Montageübersicht	33
4.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	34
4.3	Saugrohr aus- und einbauen	35
4.4	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	40
5	Saugrohr (CFKA, CPMA)	41
5.1	Saugrohr - Montageübersicht	41
5.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	43
5.3	Saugrohroberteile aus- und einbauen	44
5.4	Saugrohrunterteile aus- und einbauen	48
5.5	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	50
5.6	Kaltstartventil N17 aus- und einbauen	50
6	Hochdruckpumpe	52
6.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	52
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	53
7	Einspritzventile	56
7.1	Einspritzventile aus- und einbauen	56
7.2	Einspritzventile reinigen	60
8	Geber und Sensoren	62
8.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	63
8.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	63
8.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	65
8.4	Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	67
8.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	70
8.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	70
8.7	Saugrohrumschaltung prüfen	71
8.8	Doppelrückschlagventil prüfen	73
9	Lambdasonden	75
9.1	Lambdasonden - Montageübersicht	75
9.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	76
9.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	77
10	Motorsteuergerät	79



10.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	79
10.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	81
28	- Zündanlage	85
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	85
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	85
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	85
2	Zündanlage instand setzen	87
2.1	Prüfdaten	87
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	88
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	88
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen	90
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	90