

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 bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.7	Unterdrucksystem prüfen	5
2	Einspritzanlage	7
2.1	Einbauorte - Übersicht	7
3	Luftfilter	16
3.1	Luftfilter - Montageübersicht	16
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	17
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	19
4	Saugrohr	21
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	21
4.2	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	22
4.3	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	23
4.4	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	29
4.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	30
4.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	31
4.7	Saugrohrumschaltung prüfen	31
4.8	Doppelrückschlagventil prüfen	33
5	Hochdruckpumpe	35
5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	35
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	36
6	Einspritzventile	39
6.1	Einspritzventile aus- und einbauen	39
6.2	Einspritzventile reinigen	42
7	Geber und Sensoren	44
7.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	44
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	44
7.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	46
8	Lambdasonde	49
8.1	Lambdasonden - Montageübersicht	49
8.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	50
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	51
9	Motorsteuergerät	53
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	53
9.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	55
28	Zündanlage	58
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	58
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	58
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	58
2	Zündanlage instand setzen	60
2.1	Prüfdaten	60
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	61



2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	61
2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	63
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	63