

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 bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
1.7	Druckabbau im Hochdruckbereich	5
1.8	Unterdrucksystem prüfen	6
2	Einspritzanlage	8
2.1	Technische Daten	8
2.2	Einbauorte - Übersicht	8
3	Luftfilter	18
3.1	Luftfilter - Montageübersicht	18
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	19
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
3.4	Luftfiltergehäuse ausbauen	21
4	Saugrohr	24
4.1	Saugrohr - Montageübersicht	24
4.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	25
4.3	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	26
4.4	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	31
5	Hochdruckpumpe	32
5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	32
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	33
6	Einspritzventile	36
6.1	Einspritzventile aus- und einbauen	36
6.2	Einspritzventile reinigen	40
7	Bauteile der Einspritzanlage	42
7.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	42
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	43
7.3	Kraftstoffhaltedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	45
7.4	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	48
7.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	49
7.6	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	49
7.7	Saugrohrumschaltung prüfen	50
7.8	Doppelrückschlagventil prüfen	52
8	Lambdasonden	54
8.1	Lambdasonden - Montageübersicht	54
8.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	54
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	55
9	Motorsteuergerät	57
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	57
9.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	59
28	Zündanlage	63
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	63
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	63
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	63



2	Zündanlage instand setzen	64
2.1	Prüfdaten	64
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	65
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	65
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen	67
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	67