

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsnininweise und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	3
1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.8	Unterdrucksystem prüfen	3
2	Technische Daten	5
3	Einbauorte - Übersicht	6
4	Luftfilter	16
4.1	Luftfilter - Montageübersicht	16
4.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	17
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	17
4.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	18
5	Saugrohr	20
5.1	Saugrohr Teil 1 - Montageübersicht	20
5.2	Saugrohr Teil 2 - Montageübersicht	21
5.3	Saugrohr Teil 3 - Montageübersicht	22
5.4	Saugrohrunterteil - Montageübersicht	24
5.5	Saugrohr aus- und einbauen	24
5.6	Saugrohrunterteil aus- und einbauen	26
6	Drosselklappensteuereinheit J338	29
6.1	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	29
6.2	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	31
7	Hochdruckpumpe	32
7.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	32
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	34
8	Einspritzventile	38
8.1	Einspritzventile aus- und einbauen	38
8.2	Brennraumdichtring (Teflondichtring) ersetzen	40
8.3	Einspritzventile reinigen	43
9	Lambdasonde	45
9.1	Lambdasonde - Montageübersicht	45
9.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	46
9.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	47
10	Bauteile der Einspritzanlage	49
10.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	49
10.2	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	50
11	Motorsteuergerät	54
11.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	54
11.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	56
28	Zündanlage	60
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	60
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	60
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	60



2	Zündanlage instand setzen	61
2.1	Prüfdaten	61
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	61
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	63
2.4	Klopfsensor I G61 aus- und einbauen	64
2.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	64
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	64