

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 Leitungs- 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