

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 bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.8 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.9 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Technische Daten	7
3 Einbauorte - Übersicht	8
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	19
5 Saugrohr	20
5.1 Teil I Saugrohr - Montageübersicht	20
5.2 Teil II Saugrohr - Montageübersicht	22
5.3 Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen	24
5.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	25
5.5 Saugrohr aus- und einbauen	26
5.6 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventil - Montageübersicht	28
5.7 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	29
6 Hochdruckpumpe	32
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	32
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	34
7 Einspritzventile	38
7.1 Einspritzventile aus- und einbauen	38
8 Bauteile der Einspritzanlage	44
8.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	44
8.2 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	45
8.3 Hochdruckleitung aus- und einbauen	47
8.4 Saugrohrdruckgeber G71 / Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	48
8.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	49
9 Lambdasonden	50
9.1 Lambdasonde - Montageübersicht	50
9.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	51
9.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	52
10 Motorsteuergerät	54
10.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	54
10.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	55
28 - Zündanlage	59
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	59
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	59
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	59
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	60



1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	60
2	Zündanlage instand setzen	61
2.1	Prüfdaten	61
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	62
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	62
2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	63
2.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	64
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	64