

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 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6 Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.7 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Technische Daten	7
3 Einbauorte - Übersicht	8
4 Luftfilter	20
4.1 Luftfilter - Montageübersicht	20
4.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	21
4.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	22
4.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	23
5 Saugrohr	25
5.1 Saugrohr - Montageübersicht	25
5.2 Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	26
5.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	27
5.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	34
5.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	35
5.6 Saugrohrumschaltung prüfen	35
5.7 Doppelrückschlagventil prüfen	37
6 Hochdruckpumpe	39
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	39
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	40
7 Einspritzventile	43
7.1 Einspritzventile aus- und einbauen	43
7.2 Einspritzventile reinigen	47
8 Geber und Sensoren	49
8.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	49
8.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	49
8.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	51
8.4 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	53
9 Lambdasonde	57
9.1 Lambdasonden - Montageübersicht	57
9.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CAWB)	60
9.3 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CCTA und CCZA)	62
9.4 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CBFA)	63
9.5 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CCTA und CCZA)	64
9.6 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CBFA)	65
9.7 Lambdasonde 3 nach Katalysator G287 und Heizung für Lambdasonde 3 nach Katalysator Z64 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CBFA)	66
10 Motorsteuergerät	68
10.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	68
10.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen	70



28 - Zündanlage	74
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	74
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	74
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	74
2 Zündanlage instand setzen	75
2.1 Prüfdaten	75
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	75
2.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	76
2.4 Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	77