

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 Kraftstoffhochdruck abbauen	4
1.7 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Einspritzanlage	6
2.1 Technische Daten	6
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
3 Luftfilter	16
3.1 Montageübersicht - Luftfilter	16
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	17
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.4 Luftfiltergehäuse ausbauen	19
4 Saugrohr	20
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	20
4.2 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (FSI)	22
4.3 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler (MPI)	24
4.4 Saugrohr aus- und einbauen	25
4.5 Kraftstoffverteiler für die FSI-Einspritzventile aus- und einbauen	29
4.6 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	30
4.7 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	30
4.8 Saugrohrumschaltung prüfen	31
5 Hochdruckpumpe	33
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	33
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	34
6 Einspritzventile	38
6.1 FSI - Einspritzventile aus- und einbauen	38
6.2 MPI - Einspritzventile aus- und einbauen	42
6.3 FSI - Einspritzventile reinigen	43
7 Geber und Sensoren	45
7.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	45
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	46
7.3 Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	48
7.4 Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	50
8 Lambdasonden	53
8.1 Montageübersicht - Lambdasonden	53
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	53
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	54
9 Motorsteuergerät	56
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606	56
9.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen	57
28 - Zündanlage	61
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	61
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	61
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	61



2	Zündanlage instand setzen	63
2.1	Prüfdaten	63
2.2	Montageübersicht - Zündanlage	64
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	64
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen	65
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	66