

Inhaltsverzeichnis

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen nach Arbeiten im Motorraum	3
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	4
1.7 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	4
1.8 Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.9 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.10 Unterdrucksystem prüfen	6
2 Einspritzanlage	7
2.1 Prüfdaten	7
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	8
3 Luftfilter	18
3.1 Montageübersicht - Luftfilter	18
3.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
4 Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	23
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	23
4.2 Saugrohr aus- und einbauen	25
4.3 Potenziometer für Saugrohrklappe aus- und einbauen	33
4.4 Einspritzventile aus- und einbauen	35
4.5 Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	39
4.6 Kraftstoffdruckgeber aus- und einbauen	40
4.7 Montageübersicht - Drosselklappensteuereinheit	42
4.8 Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	43
4.9 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	44
4.10 Temperaturgeber für Ladeluftkühler G763 / G764 aus- und einbauen	45
5 Hochdruckpumpe	46
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	46
5.2 Montageübersicht - Kraftstoffleitungen	47
5.3 Hochdruckleitung aus- und einbauen	50
5.4 Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	55
5.5 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	56
6 Lambdasonden	59
6.1 Montageübersicht - Lambdasonden	59
6.2 Lambdasonden aus- und einbauen	59
7 Motorsteuergerät	64
7.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit den Trennboxen VAS 6606	64
7.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	65
28 - Zündanlage	69
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	69
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	69
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	69
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	70
1.4 Sicherheitsmaßnahmen nach Arbeiten im Motorraum	70
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	71
2 Zündanlage in Stand setzen	72
2.1 Prüfdaten	72



2.2	Zündanlage - Montageübersicht	73
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	74
2.4	Klopfsensoren aus- und einbauen	78
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	84
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	89