

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	19
3.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	21
4	Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	25
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	25
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	27
4.3	Potenzimeter für Saugrohrklappe aus- und einbauen	35
4.4	Einspritzventile aus- und einbauen	37
4.5	Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	40
4.6	Kraftstoffdruckgeber aus- und einbauen	41
4.7	Montageübersicht - Drosselklappensteuereinheit	43
4.8	Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	44
4.9	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	45
4.10	Temperaturgeber für Ladeluftkühler G763 / G764 aus- und einbauen	46
5	Hochdruckpumpe	47
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	47
5.2	Montageübersicht - Kraftstoffleitungen	48
5.3	Hochdruckleitung aus- und einbauen	51
5.4	Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	56
5.5	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	57
6	Lambdasonden	61
6.1	Montageübersicht - Lambdasonden	61
6.2	Lambdasonden aus- und einbauen	61
7	Motorsteuergerät	66
7.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit den Trennboxen VAS 6606	66
7.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	67
28	Zündanlage	70
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	70
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	70
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	70
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	71
1.4	Sicherheitsmaßnahmen nach Arbeiten im Motorraum	71
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	72
2	Zündanlage in Stand setzen	73
2.1	Prüfdaten	73



2.2	Montageübersicht - Zündanlage	74
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	75
2.4	Klopfsensoren aus- und einbauen	80
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	93
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	98