

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 Einspritzanlage	4
1.6 Druckabbau im Hochdruckbereich	5
1.7 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	6
2 Unterdrucksystem	7
2.1 Anschlussplan - Unterdrucksystem	7
2.2 Unterdrucksystem prüfen	8
2.3 Unterdruckstellelement für Saugrohrklappensteuerung aus- und einbauen	9
3 Einspritzanlage	15
3.1 Prüfdaten	15
3.2 Einbauorte - Übersicht	15
3.3 Luftfilter - Montageübersicht	26
3.4 Motorabdeckungen aus- und einbauen	27
3.5 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	27
3.6 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	28
3.7 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventil - Montageübersicht	30
3.8 Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	34
3.9 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	34
3.10 Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen	36
3.11 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	36
3.12 Einspritzventile aus- und einbauen	40
3.13 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	44
3.14 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	47
3.15 Hochdruckleitung aus- und einbauen	49
3.16 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	51
3.17 Lambdasonden - Montageübersicht	55
3.18 Lambdasonden G39 / G108 / G130 / G131 aus- und einbauen	56
4 Motorsteuergerät	58
4.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
4.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	60
28 - Zündanlage	63
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	63
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	63
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	63
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	63
2 Zündanlage instand setzen	65
2.1 Prüfdaten	65
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	65
2.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	66
2.4 Klopfensoren G61 / G66 aus- und einbauen	68
2.5 Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen	69
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	69