

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	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.5 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	3
1.6 Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten!	4
1.7 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Technische Daten	7
3 Einbauorte - Übersicht	8
4 Luftfilter	18
4.1 Luftfilter - Montageübersicht	18
4.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
4.3 Luftfiltergehäuse ausbauen	20
5 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile	22
5.1 Saugrohrunterteil - Montageübersicht	22
5.2 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	24
5.3 Saugrohrunterteil aus- und einbauen	25
5.4 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	27
5.5 Einspritzventile aus- und einbauen	29
5.6 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	34
5.7 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	35
6 Hochdruckpumpe	38
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	38
6.2 Hochdruckleitungen aus- und einbauen	39
6.3 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	40
7 Lambdasonden	45
7.1 Lambdasonden - Montageübersicht	45
7.2 Lambdasonde G39 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	46
7.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	48
7.4 Lambdasonde 2 G108 vor Katalysator Bank 2 (links) aus- und einbauen	50
7.5 Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 Bank 2 (links) aus- und einbauen	52
8 Motorsteuergerät	55
8.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	55
8.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	57
28 - Zündanlage	58
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	58
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	58
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	58
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	59
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	59
2 Zündanlage instand setzen	60
2.1 Prüfdaten	60
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	61
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	62
2.4 Klopfensoren aus- und einbauen	64
2.5 Hallgeber aus- und einbauen	65
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	66