

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	17
4.1 Montageübersicht - Luftfilter	17
4.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
4.3 Luftfiltergehäuse ausbauen	20
5 Saugrohr, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile	22
5.1 Montageübersicht - Saugrohr	22
5.2 Saugrohr aus- und einbauen	23
5.3 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	25
5.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	26
5.5 Einspritzventile aus- und einbauen	27
5.6 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	31
6 Hochdruckpumpe	32
6.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	32
6.2 Hochdruckleitungen aus- und einbauen	34
6.3 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	35
7 Lambdasonden	40
7.1 Montageübersicht - Lambdasonden	40
7.2 Lambdasonden aus- und einbauen	41
8 Motorsteuergerät	49
8.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	49
8.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	51
28 - Zündanlage	54
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	54
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	54
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	54
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	55
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	55
2 Zündanlage in Stand setzen	56
2.1 Prüfdaten	56
2.2 Montageübersicht - Zündanlage	57
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	58
2.4 Klopfensoren aus- und einbauen	60
2.5 Hallgeber aus- und einbauen	61
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	63