

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	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung	4
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich	5
1.8 Schonbezug für Karosserie montieren	6
1.9 Dichtigkeitsprüfung am Fahrzeug	6
1.10 Unterdrucksystem prüfen	7
2 Einspritzanlage	9
2.1 Technische Daten	9
2.2 Übersicht - Einbauorte	10
3 Luftfilter	20
3.1 Luftfilter - Montageübersicht	20
3.2 Luftfiltereinsätze aus- und einbauen	24
3.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	28
3.4 Luftmassenmesser G70 / Luftmassenmesser 2 G246 aus- und einbauen	32
4 Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	34
4.1 Saugrohroberteil - Montageübersicht	34
4.2 Drosselklappensteuereinheit J338 / Drosselklappensteuereinheit 2 J544 aus- und einbauen	35
4.3 Saugrohroberteil aus- und einbauen	37
4.4 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht	41
4.5 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	43
4.6 Einspritzventile aus- und einbauen	46
5 Hochdruckpumpe	52
5.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	52
5.2 Hochdruckleitung aus- und einbauen	53
5.3 Hochdruckpumpen aus- und einbauen	55
5.4 Kraftstoffdruckgeber G247 / Kraftstoffdruckgeber 2 G624 aus- und einbauen	56
6 Lambdasonden	58
6.1 Lambdasonden - Montageübersicht	58
6.2 Lambdasonden aus- und einbauen	59
7 Motorsteuergeräte	62
7.1 Motorsteuergerät - Montageübersicht	62
7.2 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	62
7.3 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	64
7.4 Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen	67
28 - Zündanlage	71
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	71
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	71
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	72
2 Zündanlage instand setzen	73
2.1 Prüfdaten	73
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	74
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	75
2.4 Klopfensoren G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen	77
2.5 Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen	77



2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen 78