

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	7
1.9 Dichtigkeitsprüfung am Fahrzeug	7
1.10 Unterdrucksystem prüfen	8
2 Einspritzanlage	10
2.1 Technische Daten	10
2.2 Übersicht - Einbauorte	11
3 Luftfilter	23
3.1 Luftfilter - Montageübersicht	23
3.2 Luftfiltereinsätze und Luftmassenmesser G70 / G246 aus- und einbauen	27
3.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	31
4 Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	35
4.1 Saugrohr - Montageübersicht	35
4.2 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	37
4.3 Saugrohr aus- und einbauen	38
4.4 Unterdruckstellelement für Saugrohrklappe aus- und einbauen	42
4.5 Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	44
4.6 Einspritzventile aus- und einbauen	50
4.7 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	57
5 Hochdruckpumpe	59
5.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	59
5.2 Hochdruckpumpen aus- und einbauen	61
6 Lambdasonden	68
6.1 Lambdasonden - Montageübersicht	68
6.2 Lambdasonden aus- und einbauen	69
7 Motorsteuergeräte	72
7.1 Motorsteuergerät - Montageübersicht	72
7.2 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	72
7.3 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	75
7.4 Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen	78
28 - Zündanlage	82
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	82
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	82
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	83
2 Zündanlage instand setzen	84
2.1 Prüfdaten	84
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	85
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	86
2.4 Klopfensoren aus und einbauen	87
2.5 Hallgeber aus- und einbauen	89
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	92