

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Druckabbau im Hochdruckbereich	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
2 Reparaturhinweise	5
2.1 Sauberkeitsregeln	5
2.2 Allgemeine Hinweise	5
2.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
2.4 Unterdrucksystem prüfen	6
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	7
1 Einspritzanlage	7
1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	7
2 Luftfilter	17
2.1 Montageübersicht - Luftfilter	17
2.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
2.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
3 Motorabdeckung	21
3.1 Motorabdeckung aus- und einbauen	21
4 Saugrohr	22
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	22
4.2 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	24
4.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	25
4.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	30
4.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	30
4.6 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen	31
4.7 Saugrohrumschaltung prüfen	32
4.8 Doppelrückschlagventil prüfen	34
5 Hochdruckpumpe	36
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	36
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	37
6 Einspritzventile	39
6.1 Einspritzventile aus- und einbauen	39
6.2 Einspritzventile reinigen	44
7 Geber und Sensoren	46
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	46
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	47
7.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	48
7.4 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	50
8 Lambdasonde	54
8.1 Montageübersicht - Lambdasonden	54
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	54
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	55
9 Motorsteuergerät	58
9.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	60



28 - Zündanlage	63
1 Zündanlage	63
1.1 Montageübersicht - Zündanlage	63
1.2 Prüfdaten, Zündkerzen	64
1.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	65
1.4 Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	65
1.5 Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen	66
1.6 Hallgeber G40 aus- und einbauen	69
1.7 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	69