



Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Technische Daten	1
2	Sicherheitshinweise	2
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	3
2.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
2.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	4
3	Reparaturhinweise	5
3.1	Kennschilder	5
3.2	Verwendung von Kraftschraubern	5
3.3	Sauberkeitsregeln	6
3.4	Allgemeine Hinweise	6
3.5	Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.6	Fremdkörper im Motor	7
3.7	Kontaktkorrosion	7
3.8	Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.9	Schrauben, Muttern	7
3.10	Montage von Kühlern und Kondensatoren	8
3.11	Unterdrucksystem prüfen	8
4	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	10
4.1	Luftfilter - Montageübersicht	18
4.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	19
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
4.4	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	21
4.5	Saugrohr - Montageübersicht	22
4.6	Kraftstoffverteiler (Rail) - Montageübersicht	24
4.7	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	25
4.8	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	29
4.9	Einspritzventile aus- und einbauen	30
4.10	Brennraumdichtring (Teflondichtring) ersetzen	33
4.11	Einspritzventile reinigen	35
4.12	Motor für Saugrohrklappe V157 mit Potenziometer für Saugrohrklappe G336 aus- und einbauen	36
4.13	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	38
4.14	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	39
4.15	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	41
4.16	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	45
4.17	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	46
4.18	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	47
4.19	Motorsteuergerät J623 ersetzen	49
4.20	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	53
4.21	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	54
28	Zündanlage	56
1	Zündanlage prüfen	56
1.1	Technische Daten Zündung	56
2	Zündanlage instand setzen	57
2.1	Zündanlage - Montageübersicht	57



2.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	57
2.3	Klopfsensor 1 G61 und Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen	59