

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
2	Reparaturhinweise	4
2.1	Sauberkeitsregeln	4
2.2	Fremdkörper im Motor	4
2.3	Kontaktkorrosion	4
2.4	Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	5
3	Einspritzanlage	6
3.1	Prüfdaten	6
3.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
3.3	Luftfilter - Montageübersicht	16
3.4	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.5	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
3.6	Luftführungsschläuche und Schlauchschellen einbauen	23
3.7	Saugrohroberteile - Montageübersicht	31
3.8	Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	33
3.9	Saugrohroberteile aus- und einbauen	35
3.10	Montageübersicht - Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	37
3.11	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	39
3.12	Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	43
3.13	Einspritzventile aus- und einbauen	43
3.14	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	46
3.15	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	49
3.16	Hochdruckleitung aus- und einbauen	50
3.17	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	52
3.18	Lambdasonden - Montageübersicht	53
3.19	Lambdasonden G39 / G108 / G130 / G131 aus- und einbauen	55
4	Motorsteuergeräte	58
4.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
4.2	Motorsteuergeräte J623 / J624 aus- und einbauen	60
28	Zündanlage	63
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	63
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	63
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	63
2	Zündanlage instand setzen	65
2.1	Prüfdaten	65
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	65
2.3	Zündspulen für Zylinder 1 ... 5 aus- und einbauen	66
2.4	Zündspulen für Zylinder 6 ... 9 aus- und einbauen	67
2.5	Zündspule für Zylinder 10 aus- und einbauen	68
2.6	Klopfsensoren G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen	73
2.7	Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen	73
2.8	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	74