

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	2
1.4	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	3
1.5	Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten!	4
1.6	Unterdrucksystem prüfen	5
2	Technische Daten	6
3	Einbauorte - Übersicht	7
4	Luftfilter	18
4.1	Luftfilter - Montageübersicht	18
4.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	19
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
4.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	21
5	Saugrohr und Einspritzventile	23
5.1	Saugrohr - Montageübersicht	23
5.2	Saugrohr aus- und einbauen	24
5.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	28
5.4	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	30
5.5	Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	32
5.6	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	33
5.7	Einspritzventile aus- und einbauen	36
5.8	Anschlussplan für Unterdruckschläuche am Saugrohr	40
6	Hochdruckpumpe	42
6.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	42
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	44
7	Bauteile der Einspritzanlage	47
7.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	47
7.2	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	48
8	Lambdasonden	52
8.1	Lambdasonden - Montageübersicht	52
8.2	Lambdasonde G39 (vor Katalysator) aus- und einbauen	52
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen	55
8.4	Lambdasonde 2 G108 (vor Katalysator) aus- und einbauen	57
8.5	Lambdasonde nach Katalysator G131 aus- und einbauen	59
9	Motorsteuergerät	61
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit dem Trennboxmodul VAS 6606	61
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	62
28	Zündanlage	65
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	65
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	65
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	65
2	Zündanlage instand setzen	67
2.1	Prüfdaten	67
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	67
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	68
2.4	Klopfsensoren G61 , G66 , G198 , G199 aus und einbauen	70
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	71
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	72