

Inhaltsverzeichnis

23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	3
1.5	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.6	Unterdrucksystem prüfen	4
2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
3	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	12
3.1	Umstellung des Kraftstoffniederdruck-Systems vom 0,5 bar, auf das 6,0-bar-Kraftstoffniederdruck-System	13
4	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	16
5	Luftfilter	17
5.1	Montageübersicht - Luftfilter	17
5.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	18
5.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
5.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	21
6	Montageübersicht - Saugrohr	23
6.1	Montageübersicht - Saugrohr, Fahrzeuge mit Saugrohrklappe V157	23
6.2	Montageübersicht - Saugrohr, Fahrzeuge ohne Saugrohrklappe V157	24
6.3	Saugrohr aus- und einbauen	25
7	Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)	30
7.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten, Hochdruckspeicher	30
7.2	Hochdruckspeicher aus- und einbauen	33
7.3	Montageübersicht - Einspritzeinheiten mit Spannpratze	37
7.4	Anpassung der Einspritzeinheiten durchführen	39
7.5	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	39
7.6	Einspritzeinheiten mit Unterdruck prüfen	45
7.7	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	47
7.8	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	48
7.9	Kraftstoffrücklaufleitungen einbauen	51
8	Hochdruckpumpe	53
8.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	53
8.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	54
8.3	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	57
9	Geber und Sensoren	59
9.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	59
9.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	59
9.3	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	60
9.4	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	63
9.5	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	65
9.6	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	67
9.7	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	68
10	Lambdasonde	69
10.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren	69
10.2	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturregelung mit motorfernem Partikelfilter	70
10.3	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	70
10.4	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	71
11	Motorsteuergerät	73



11.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	73
11.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	74
28	- Vorglühanlage	78
1	Vorglühanlage	78
1.1	Montageübersicht - Vorglühanlage	78
1.2	Vorglühanlage prüfen	79
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	79
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	81
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	82