

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