

Inhaltsverzeichnis

23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.5	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	4
1.6	Unterdrucksystem prüfen	5
2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
3	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	14
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	Luftfilterunterteil aus- und einbauen	20
5.5	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	22
6	Saugrohr	23
6.1	Montageübersicht - Saugrohr	23
6.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	24
6.3	Saugrohr aus- und einbauen	24
7	Hochdruckpumpe	28
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	28
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	29
7.3	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	32
7.4	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	33
8	Einspritzeinheiten	34
8.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten	34
8.2	Einspritzeinheiten (Injektoren) prüfen	37
8.3	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	37
8.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	38
8.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	41
8.6	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	43
8.7	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	45
8.8	Dichtringe für Einspritzeinheiten ersetzen	50
9	Geber und Sensoren	52
9.1	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	52
9.2	Hochdruckleitungen einbauen	54
9.3	Kraftstoffniederdruck prüfen	55
9.4	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	57
9.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	59
9.6	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	60
10	Lambdasonde	64
10.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber	64
10.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	65
10.3	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	66
11	Motorsteuergerät	67
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	67
11.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	69
28	Vorglühanlage	72



1	Vorglühanlage	72
1.1	Vorglühanlage prüfen	72
1.2	Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber	72
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	73
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	75
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	76