

Inhaltsverzeichnis

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	4
1.6 Unterdrucksystem prüfen	4
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 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
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	31
7.4 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	33
8 Einspritzeinheiten	34
8.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten	34
8.2 Einspritzeinheiten 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	42
8.7 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	44
9 Geber und Sensoren	49
9.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	49
9.2 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	50
9.3 Hochdruckleitungen einbauen	52
9.4 Kraftstoffniederdruck prüfen	53
9.5 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	55
9.6 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	57
9.7 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	58
10 Lambdasonde	62
10.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber	62
10.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	63
10.3 NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen (nur bei Fahrzeugen mit Reduktionsmittel-System - AdBlue-System)	64
10.4 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	65
11 Motorsteuergerät	67
11.1 Leitungs- 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	73
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	73
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	75
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	76