

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 bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	3
1.4 Unterdrucksystem prüfen	3
2 Einspritzanlage	5
2.1 Übersicht - Einbauorte (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	5
2.2 Übersicht - Einbauorte (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	13
2.3 System - Übersicht (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	22
2.4 Kraftstoffsystem - schematische Übersicht (für Fahrzeuge mit den Motorkennbuchstaben CASA und CASB bis Baujahr Herbst 2009)	24
2.5 Kraftstoffsystem - schematische Übersicht (für Fahrzeuge mit den Motorkennbuchstaben CASA und CASB ab Baujahr Herbst 2009)	27
2.6 Kraftstoffsystem - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	30
2.7 Kraftstoffsystem - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	33
2.8 Luftfilter - Montageübersicht	37
2.9 Motorabdeckung aus- und einbauen	38
2.10 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	38
2.11 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	40
2.12 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	42
2.13 Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	43
2.14 Saugrohr - Oberteil aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	45
2.15 Saugrohr - Unterteil links aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	47
2.16 Saugrohr - Unterteil rechts aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BUG und BUN) ..	50
2.17 Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	53
2.18 Saugrohr - Oberteil aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	55
2.19 Saugrohr - Unterteil links aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB) ..	57
2.20 Saugrohr - Unterteil rechts aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	59
2.21 Hochdruckleitungen einbauen	60
2.22 Motor für Saugrohrklappe V157 oder Motor für Saugrohrklappe 2 V275 aus- und einbauen / Anpassung durchführen (nur Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	63
2.23 Einspritzeinheiten prüfen	70
2.24 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	70
2.25 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	71
2.26 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	73
2.27 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	76
2.28 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	79
2.29 Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	80
2.30 Montageübersicht - Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen	81
2.31 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	83
2.32 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	92
2.33 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	94
2.34 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	97
2.35 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	100
2.36 Hochdruckpumpe - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	108
2.37 Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	111
2.38 Kraftstoffsystem Entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe (Motorkennbuchstaben BUG und BUN)	114
2.39 Hochdruckpumpe - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	115



2.40	Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	118
2.41	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen (Motorkennbuchstaben CASA und CASB)	120
2.42	Kraftstoffsystem Entlüften und Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	122
2.43	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	122
2.44	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	124
2.45	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	127
2.46	Lambdasonden und Abgastemperaturregelung - Montageübersicht	129
2.47	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	130
2.48	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	131
3	Motorsteuergerät	133
3.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (154-polig)	133
3.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen	135
28	- Vorglühanlage	138
1	138
1.1	Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht	138
1.2	Glühkerzen aus- und einbauen	139
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	141
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	141