

Inhaltsverzeichnis

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System	1
1.2 Lernwert nach Ablassen von Reduktionsmittel oder Ersetzen von Bauteilen anpassen ..	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
1.7 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	7
3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	18
3.1 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	20
4 Kraftstoffverteiler, Hochdruckleitungen, Einspritzeinheiten - Montageübersicht	21
5 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	24
6 Anschlussplan - Unterdrucksystem	25
7 Luftfilter	26
7.1 Montageübersicht - Luftfilter	26
7.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	27
7.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	27
7.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	29
8 Saugrohr	32
8.1 Montageübersicht - Saugrohr	32
8.2 Saugrohr aus- und einbauen	34
8.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	38
8.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen	39
9 Hochdruckpumpe	42
9.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	42
9.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	43
9.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	48
10 Einspritzeinheiten	50
10.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)	50
10.2 Einspritzeinheiten prüfen	53
10.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	54
10.4 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	54
10.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen	56
10.6 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	59
10.7 Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	62
10.8 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	63
10.9 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	68
10.10 Hochdruckleitungen einbauen	71
11 Geber und Sensoren	74
11.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	74
11.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	75
11.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	78
11.4 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	79
11.5 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	81
12 Lambdasonden	83
12.1 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CJGA, CJGC, CJMA, CRCA)	83
12.2 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CLZB)	84



12.3	Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CNRB)	86
12.4	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	87
12.5	Steuergerät für NOx-Geber J583 mit NOx-Geber G295 aus- und einbauen	89
12.6	Steuergerät für NOx-Geber 2 J881 mit NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen	90
13	Motorsteuergerät	91
13.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606	91
13.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	92
28	- Vorglühanlage	96
1	Vorglühanlage	96
1.1	Vorglühanlage prüfen	96
1.2	Montageübersicht - Vorglühanlage	96
1.3	Glühstiftkerzen aus- und einbauen	98
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	100
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	100