

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 .. | 1 |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem | 2 |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 4 |
| 1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten | 5 |
| 1.6 Unterdrucksystem prüfen | 5 |
| 2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage | 6 |
| 3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem | 17 |
| 4 Kraftstoffverteiler, Hochdruckleitungen, Einspritzeinheiten - Montageübersicht | 20 |
| 5 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften | 23 |
| 6 Anschlussplan - Unterdrucksystem | 24 |
| 7 Luftfilter | 25 |
| 7.1 Montageübersicht - Luftfilter | 25 |
| 7.2 Motorabdeckung aus- und einbauen | 26 |
| 7.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen | 26 |
| 7.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen | 28 |
| 8 Saugrohr | 31 |
| 8.1 Montageübersicht - Saugrohr | 31 |
| 8.2 Saugrohr aus- und einbauen | 33 |
| 8.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen | 37 |
| 8.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen | 38 |
| 9 Hochdruckpumpe | 41 |
| 9.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe | 41 |
| 9.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen | 42 |
| 9.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen | 47 |
| 10 Einspritzeinheiten | 49 |
| 10.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) | 49 |
| 10.2 Einspritzeinheiten prüfen | 53 |
| 10.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen | 53 |
| 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 | 80 |
| 11.5 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen | 83 |
| 12 Lambdasonden | 85 |
| 12.1 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CJGA, CJGC, CJMA, CRCA) | 85 |
| 12.2 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CLZB) | 86 |
| 12.3 Montageübersicht - Lambdasonde (Motorkennbuchstaben CNRB) | 88 |
| 12.4 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen | 89 |
| 12.5 Steuergerät für NOx-Geber J583 mit NOx-Geber G295 aus- und einbauen | 91 |



| | | |
|-----------|---|-----------|
| 12.6 | Steuergerät für NOx-Geber 2 J881 mit NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen | 92 |
| 13 | Motorsteuergerät | 93 |
| 13.1 | Leitungs- und Bauteilprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 | 93 |
| 13.2 | Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen | 94 |
| 28 | - Vorglühanlage | 98 |
| 1 | Vorglühanlage | 98 |
| 1.1 | Vorglühanlage prüfen | 98 |
| 1.2 | Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber | 98 |
| 1.3 | Glühstiftkerzen aus- und einbauen | 99 |
| 1.4 | Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen | 101 |
| 1.5 | Hallgeber G40 aus- und einbauen | 101 |