

## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>   | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten  | 1         |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung  | 1         |
| 1.3 Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten | 2         |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage   | 3         |
| 1.5 Sauberkeitsregeln  | 3         |
| 1.6 Allgemeine Hinweise  | 4         |
| 1.7 Allgemeine Reparaturhinweise   | 4         |
| 1.8 Kontaktkorrosion   | 5         |
| 1.9 Leitungsverlegung und -befestigung   | 5         |
| 1.10 Montage von Kühlern und Kondensatoren   | 6         |
| 1.11 Unterdrucksystem prüfen   | 6         |
| <b>2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage</b>   | <b>7</b>  |
| <b>3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem</b>   | <b>16</b> |
| <b>4 Kraftstoffsystem - Montageübersicht</b>   | <b>19</b> |
| <b>5 Kraftstoffsystem befüllen/ entlüften</b>  | <b>23</b> |
| <b>6 Luftfilter</b>  | <b>24</b> |
| 6.1 Montageübersicht - Luftfilter  | 24        |
| 6.2 Motorabdeckung aus- und einbauen   | 25        |
| 6.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen  | 25        |
| <b>7 Saugrohr</b>  | <b>28</b> |
| 7.1 Montageübersicht - Saugrohr  | 28        |
| 7.2 Saugrohr aus- und einbauen   | 28        |
| 7.3 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen  | 33        |
| <b>8 Hochdruckpumpe</b>  | <b>37</b> |
| 8.1 Hochdruckpumpe aus- und einbauen   | 37        |
| <b>9 Einspritzeinheiten</b>  | <b>40</b> |
| 9.1 Einspritzeinheiten prüfen  | 40        |
| 9.2 Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen   | 40        |
| 9.3 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen  | 41        |
| 9.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf  | 43        |
| 9.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl   | 45        |
| 9.6 Einspritzeinheiten aus- und einbauen   | 47        |
| <b>10 Geber und Sensoren</b>   | <b>55</b> |
| 10.1 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems   | 55        |
| 10.2 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen  | 56        |
| 10.3 Hochdruckleitungen einbauen   | 56        |
| 10.4 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen  | 59        |
| 10.5 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen   | 60        |
| 10.6 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen  | 61        |
| 10.7 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen   | 64        |
| <b>11 Motorsteuergerät J623 ersetzen</b>   | <b>68</b> |
| <b>12 Lambdasonden</b>   | <b>69</b> |
| 12.1 Montageübersicht - Lambdasonde  | 69        |
| 12.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen   | 70        |
| 12.3 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen  | 71        |
| <b>13 Motorsteuergerät J623 ersetzen</b>   | <b>73</b> |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>28 - Vorglühanlage</b> .....                    | <b>78</b> |
| <b>1 Vorglühanlage prüfen</b> .....                | <b>78</b> |
| 1.1 Glühkerzen aus- und einbauen .....             | 78        |
| 1.2 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen ..... | 80        |
| 1.3 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....          | 81        |