

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>24</b> | <b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1         | <b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....  | 1         |
| 1.1       | Sicherheitsmaßnahmen .....   | 1         |
| 1.2       | Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....   | 2         |
| 1.3       | Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten! ..... | 3         |
| 1.4       | Unterdrucksystem prüfen .....  | 4         |
| 2         | <b>Einspritzanlage</b> .....   | 6         |
| 2.1       | Technische Daten .....   | 6         |
| 2.2       | Einbauorte-Übersicht .....   | 6         |
| 2.3       | Luftfilter - Montageübersicht .....  | 14        |
| 2.4       | Luftfiltereinsatz links und rechts aus- und einbauen .....   | 16        |
| 2.5       | Luftfiltergehäuse links und rechts aus- und einbauen .....   | 18        |
| 2.6       | Luftmassenmesser G70 (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....  | 19        |
| 2.7       | Luftmassenmesser 2 G246 (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....   | 22        |
| 2.8       | Saugrohr - Montageübersicht .....  | 23        |
| 2.9       | Saugrohr aus- und einbauen .....   | 26        |
| 2.10      | Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....  | 34        |
| 2.11      | Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....  | 37        |
| 2.12      | Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....   | 39        |
| 2.13      | Einspritzventile aus- und einbauen .....   | 41        |
| 2.14      | Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....   | 46        |
| 2.15      | Lambdasonden- Montageübersicht .....   | 50        |
| 2.16      | Lambdasonde G39 und Lambdasonde 3 G285 aus- und einbauen .....   | 52        |
| 2.17      | Lambdasonden G108 , G130 , G131 , G286 , G287 , G288 aus- und einbauen .....                                       | 53        |
| 3         | <b>Motorsteuergeräte</b> .....   | 56        |
| 3.1       | Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....   | 56        |
| 3.2       | Motorsteuergerät J623 (Master) aus- und einbauen .....   | 58        |
| 3.3       | Motorsteuergerät 2 J624 (Slave) aus- und einbauen .....  | 61        |
| <b>28</b> | <b>- Zündanlage</b> .....  | <b>65</b> |
| 1         | <b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....  | 65        |
| 1.1       | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....   | 65        |
| 1.2       | Sicherheitsmaßnahmen .....   | 65        |
| 2         | <b>Zündanlage instand setzen</b> .....   | 67        |
| 2.1       | Prüfdaten .....  | 67        |
| 2.2       | Zündanlage - Montageübersicht .....  | 67        |
| 2.3       | Zündspulen mit Leistungsendstufen für Zylinder 1 ... 5 aus- und einbauen .....                                     | 68        |
| 2.4       | Zündspulen mit Leistungsendstufen für Zylinder 6 ... 10 aus- und einbauen .....                                    | 71        |
| 2.5       | Klopfsensoren aus und einbauen .....   | 73        |