

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>24</b> | <b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>  | <b>1</b>  |
| 1         | <b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1       | Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose  | 1         |
| 1.2       | Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten der Einsatz von Prüf- und Messgeräten                                  | 1         |
| 1.3       | Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem   | 2         |
| 1.4       | Sauberkeitsregeln  | 2         |
| 1.5       | Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten! | 3         |
| 1.6       | Unterdrucksystem prüfen  | 4         |
| 2         | <b>Einspritzanlage</b>   | <b>6</b>  |
| 2.1       | Technische Daten   | 6         |
| 2.2       | Einbauorte - Übersichten   | 6         |
| 2.3       | Luftfilter / Motorabdeckung - Montageübersicht   | 19        |
| 2.4       | Motorabdeckung mit Luftfiltereinsatz aus- und einbauen   | 20        |
| 2.5       | Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen   | 22        |
| 2.6       | Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben AXX, BPY und BWA)   | 23        |
| 2.7       | Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BHZ, BZC, CDLA und CDLC)                                    | 26        |
| 2.8       | Kraftstoffverteiler (Rail) - Montageübersicht  | 28        |
| 2.9       | Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen   | 29        |
| 2.10      | Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen   | 33        |
| 2.11      | Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen  | 34        |
| 2.12      | Motor für Saugrohrklappe V157 mit Potenziometer für Saugrohrklappe G336 aus- und einbauen                    | 35        |
| 2.13      | Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen  | 36        |
| 2.14      | Kraftstoffniederdruck vor der Hochdruckpumpe prüfen  | 38        |
| 2.15      | Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen   | 38        |
| 2.16      | Hochdruckpumpe - Montageübersicht  | 42        |
| 2.17      | Hochdruckpumpe aus- und einbauen   | 43        |
| 2.18      | Einspritzventile aus- und einbauen   | 46        |
| 2.19      | Einspritzventile reinigen  | 51        |
| 2.20      | Lambdasonden - Montageübersicht  | 52        |
| 2.21      | Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen                            | 53        |
| 2.22      | Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen       | 54        |
| 3         | <b>Motorsteuergerät</b>  | <b>56</b> |
| 3.1       | Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42  | 56        |
| 3.2       | Motorsteuergerät J623 ersetzen   | 58        |
| <b>28</b> | <b>Zündanlage</b>  | <b>62</b> |
| 1         | <b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b>  | <b>62</b> |
| 1.1       | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage   | 62        |
| 2         | <b>Zündanlage instand setzen</b>   | <b>63</b> |
| 2.1       | Prüfdaten  | 63        |
| 2.2       | Zündanlage - Montageübersicht  | 63        |
| 2.3       | Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen  | 64        |
| 2.4       | Klopfsensor 1 G61 und Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen  | 66        |