

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 01 - Eigendiagnose | 1 |
| 1 Eigendiagnose - Allgemeines | 1 |
| 1.1 Merkmale der Eigendiagnose | 1 |
| 1.2 Technische Daten der Eigendiagnose | 1 |
| 1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 : anschließen und die Steuereinheit für Motorelektronik auswählen | 2 |
| 1.4 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 : anschließen und die Steuereinheit für Motorelektronik auswählen | 5 |
| 2 Störungsspeicher | 8 |
| 2.1 Störungsspeicher: abfragen | 8 |
| 3 Störungstabelle, Störungscode 00668...65280 | 10 |
| 4 Störungsspeicher: löschen | 20 |
| 5 Diagnose der Aktoren | 21 |
| 5.1 Diagnose der Aktoren: Durchführung | 21 |
| 6 Meßwerteblock lesen | 25 |
| 6.1 Sicherheitsmaßnahmen | 25 |
| 6.2 Meßwerteblock lesen | 25 |
| 6.3 Analyse der Meßwerteblocke | 26 |
| | |
| 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 38 |
| 1 Diesel-Direkteinspritzsystem instand setzen | 38 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen | 38 |
| 1.2 Sauberkeitsregeln | 38 |
| 1.3 Anordnung der Komponenten | 39 |
| 1.4 Motor für Saugrohrklappe aus- und einbauen | 40 |
| 1.5 Einspritzpumpe instand setzen | 42 |
| 1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen | 44 |
| 1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen | 50 |
| 1.8 Einspritzdüsen aus- und einbauen | 52 |
| 1.9 Einspritzdüsen instand setzen | 54 |
| 1.10 Rundschnurring des Deckels des Einspritzungsreglers ersetzen | 54 |
| 2 Komponenten und Funktionen prüfen | 56 |
| 2.1 Spannungsversorgung des Diesel-Direkteinspritzsystems überprüfen | 56 |
| 2.2 Geber für Motordrehzahl: überprüfen | 56 |
| 2.3 Geber der Kühlmitteltemperatur: überprüfen | 58 |
| 2.4 Bremslicht- und Bremspedalschalter: überprüfen | 60 |
| 2.5 Kupplungspedalschalter: überprüfen | 61 |
| 2.6 Geber für Saugrohrtemperatur: überprüfen | 62 |
| 2.7 Geber für Kraftstofftemperatur:prüfen | 64 |
| 2.8 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller: überprüfen | 66 |
| 2.9 Geber für Nadelhub: überprüfen | 69 |
| 2.10 Einstellungsspanne des Einspritzreglers: überprüfen | 70 |
| 2.11 Motor für Saugrohrklappe: überprüfen | 72 |
| 3 Zusätzliche Signale überprüfen | 74 |
| 3.1 Geschwindigkeitssignal überprüfen | 74 |
| 3.2 Signale von/zu der Klimaanlage:überprüfen | 75 |
| 3.3 Signal der Drehzahl:überprüfen | 78 |
| 3.4 Endwiderstand für Datenbus:überprüfen | 78 |
| 4 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen | 80 |
| 4.1 Motorsteuergerät ersetzen | 80 |
| 4.2 Motorsteuergerät codieren | 80 |
| 4.3 Motorsteuergerät an die elektronische Wegfahrsperr anpassen | 81 |

| | |
|--|-----------|
| 28 - Vorglühanlage | 83 |
| 1 Vorglühsystem überprüfen | 83 |
| 1.1 Glühkerzen prüfen | 84 |