

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b>	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose - Allgemeines</b>	<b>1</b>
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
<b>2 Störungsspeicher</b>	<b>8</b>
2.1 Störungsspeicher: abfragen	8
<b>3 Störungstabelle, Störungscode 00668...65280</b>	<b>10</b>
<b>4 Störungsspeicher: löschen</b>	<b>20</b>
<b>5 Diagnose der Aktoren</b>	<b>21</b>
5.1 Diagnose der Aktoren: Durchführung	21
<b>6 Meßwerteblock lesen</b>	<b>25</b>
6.1 Sicherheitsmaßnahmen	25
6.2 Meßwerteblock lesen	25
6.3 Analyse der Meßwerteblocke	26
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>38</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzsystem instand setzen</b>	<b>38</b>
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
<b>2 Komponenten und Funktionen prüfen</b>	<b>56</b>
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
<b>3 Zusätzliche Signale überprüfen</b>	<b>74</b>
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
<b>4 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b>	<b>80</b>
4.1 Motorsteuergerät ersetzen	80
4.2 Motorsteuergerät codieren	80
4.3 Motorsteuergerät an die elektronische Wegfahrsperrung anpassen	81

<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>83</b>
<b>1    Vorglühsystem überprüfen</b> .....	<b>83</b>
1.1    Glühkerzen prüfen .....	84