



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Funktion .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen .....	3
1.6 Fehlertabelle .....	4
1.7 Fehlerspeicher löschen .....	10
1.8 Stellglieddiagnose .....	11
1.9 Meßwerteblock lesen .....	15
1.10 Anzeigegruppenübersicht .....	15
1.11 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstaben 1Z und AHU .....	18
1.12 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstabe AFN .....	29
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>41</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>41</b>
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	41
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	41
1.3 Sauberkeitsregeln .....	41
1.4 Einbauorte-Übersicht .....	42
1.5 Einspritzpumpe instand setzen .....	46
1.6 Kraftstofffilter instand setzen .....	50
1.7 Gasbetätigung instand setzen .....	52
1.8 Motor auf OT Zylinder 1 Stellen, Motor ausgebaut .....	54
1.9 Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen und einstellen .....	54
1.10 Einstellung des Gebers überprüfen .....	55
1.11 Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	56
1.12 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen .....	59
1.13 Motorsteuerung prüfen .....	61
1.14 Einspritzdüsen aus- und einbauen .....	62
1.15 Einspritzdüsen instand setzen .....	62
1.16 Geber für Kraftstofftemperatur aus- und einbauen .....	63
1.17 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	64
1.18 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18 .....	64
1.19 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	65
1.20 Geber für Saugrohrdruck und Höhenggeber prüfen .....	66
1.21 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	67
1.22 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .....	69
1.23 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen .....	71
1.24 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen .....	73
1.25 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen .....	74
1.26 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen .....	76
1.27 Geber für Nadelhub prüfen .....	79
1.28 Spritzverstellerregelbereich prüfen .....	80
1.29 Ladedruckregelung prüfen .....	82
1.30 Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung, Motorkennbuchstabe AFN .....	88
1.31 Abgasrückführ- und Luftmassenmesserfunktion prüfen .....	89
1.32 Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen .....	93
1.33 Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	94
<b>2 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b> .....	<b>96</b>
2.1 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen .....	96
2.2 Motorsteuergerät ersetzen .....	96



2.3	Motorsteuergerät codieren . . . . .	96
2.4	Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen . . . . .	99
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage . . . . .</b>	<b>101</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen . . . . .</b>	<b>101</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen . . . . .	101
1.2	Glühkerzen prüfen . . . . .	101