

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
1.5 Fehlertabelle .....	5
<b>2 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>14</b>
2.1 Stellglieddiagnose .....	14
<b>3 Grundeinstellung</b> .....	<b>18</b>
3.1 Grundeinstellung .....	18
<b>4 Steuergerät codieren</b> .....	<b>20</b>
4.1 Steuergerät codieren .....	20
<b>5 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>21</b>
5.1 Meßwerteblock lesen .....	21
5.2 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung .....	25
5.3 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe .....	27
5.4 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf .....	29
5.5 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung .....	31
5.6 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber .....	31
5.7 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung .....	32
5.8 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung .....	35
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>37</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>37</b>
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	37
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	37
1.3 Sauberkeitsregeln .....	37
1.4 Einbauorte-Übersicht .....	38
1.5 Einspritzpumpe instand setzen .....	43
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU,AFN .....	47
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU,AFN ..	52
1.8 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AHH .....	54
1.9 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AHH .....	58
1.10 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen .....	61
1.11 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	63
1.12 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22 .....	64
1.13 Motorsteuergerät ersetzen .....	65
1.14 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen .....	66
<b>2 Einspritzregelung prüfen</b> .....	<b>69</b>
2.1 Einspritzregelung prüfen .....	69
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen .....	69
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen .....	70
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur -G81 prüfen .....	72
<b>3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen</b> .....	<b>74</b>
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen .....	74
3.2 Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen .....	74
3.3 Geber für Nadelhub prüfen .....	75
3.4 Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen .....	76
3.5 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen .....	77
3.6 Bremslichtschalter -F prüfen .....	78
3.7 Kupplungspedalschalter -F36 prüfen .....	80



3.8	Geber für Regelschieberweg -G149 und Mengensteller -N146 prüfen . . . . .	82
3.9	Luftmassenmesser -G70 prüfen . . . . .	85
<b>4</b>	<b>Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen . . . . .</b>	<b>88</b>
4.1	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen . . . . .	88
4.2	Signal für Schaltvorgang prüfen . . . . .	88
4.3	Signal für Motordrehzahl prüfen . . . . .	89
4.4	Signal für Kick-Down prüfen . . . . .	89
<b>5</b>	<b>Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .</b>	<b>89</b>
5.1	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	89
5.2	Klimakompressorabschaltung prüfen . . . . .	89
5.3	Klimaanlagensignal prüfen . . . . .	90
<b>6</b>	<b>Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen . . . . .</b>	<b>92</b>
6.1	Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen . . . . .	92
6.2	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	92
6.3	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	93
6.4	Verbrauchssignal prüfen . . . . .	93
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen . . . . .</b>	<b>95</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen . . . . .	95
1.2	Funktion prüfen . . . . .	95
1.3	Glühkerzen prüfen . . . . .	95
1.4	Kontrollampe für Vorglühzeit prüfen . . . . .	96