

## 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 .....	3
1.5 Fehlertabelle .....	4
1.6 Stellglieddiagnose .....	13
1.7 Grundeinstellung .....	16
1.8 Steuergerät codieren .....	18
1.9 Meßwerteblock lesen .....	19
1.10 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung .....	23
1.11 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe .....	24
1.12 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf .....	26
1.13 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung .....	27
1.14 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber .....	28
1.15 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung .....	28
1.16 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung .....	29
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>30</b>
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	30
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	30
1.3 Sauberkeitsregeln .....	30
1.4 Einbauorte-Übersicht .....	31
1.5 Einspritzpumpe instand setzen .....	35
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	39
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen .....	44
1.8 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen .....	45
1.9 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	47
1.10 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22 .....	47
1.11 Motorsteuergerät ersetzen .....	48
1.12 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen .....	48
<b>2 Einspritzregelung prüfen</b> .....	<b>52</b>
2.1 Einspritzregelung prüfen .....	52
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen .....	52
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen .....	53
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen .....	54
<b>3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen</b> .....	<b>55</b>
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen .....	55
3.2 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	55
3.3 Geber für Nadelhub prüfen .....	56
3.4 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	57
3.5 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen .....	58
3.6 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .....	59
3.7 Kupplungspedalschalter prüfen .....	59
3.8 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen .....	60
3.9 Luftmassenmesser prüfen .....	62
3.10 Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	65
<b>4 Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen</b> .....	<b>67</b>
4.1 Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen .....	67
4.2 Signal für Schaltvorgang prüfen .....	67
4.3 Signal für Gaspedalstellung prüfen .....	67



4.4	Signal für Motordrehzahl prüfen . . . . .	68
4.5	Signal für Kick-Down prüfen . . . . .	68
<b>5</b>	<b>Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .</b>	<b>68</b>
5.1	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	68
5.2	Klimakompressorabschaltung prüfen . . . . .	68
5.3	Klimaanlagensignal prüfen . . . . .	69
<b>6</b>	<b>Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen . . . . .</b>	<b>70</b>
6.1	Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen . . . . .	70
6.2	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	70
6.3	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	71
6.4	Verbrauchssignal prüfen . . . . .	71
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen . . . . .</b>	<b>73</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen . . . . .	73
1.2	Funktion prüfen . . . . .	73
1.3	Glühkerzen prüfen . . . . .	73
1.4	Kontrollampe für Vorglühzeit prüfen . . . . .	74