

## 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 Sicherheitshinweise .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	1
<b>2 Fehlerspeicher abfragen und löschen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
2.2 Fehlertabelle .....	6
<b>3 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>15</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	15
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>16</b>
4.1 Grundeinstellung .....	16
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>18</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	18
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>19</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	19
<b>7 Leitungsverbindung der Diagnosestecker prüfen</b> .....	<b>31</b>
7.1 Leitungsverbindung der Diagnosestecker prüfen .....	31
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen .....	31
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen .....	32
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>37</b>
<b>1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>37</b>
1.1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen .....	37
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	37
1.3 Sauberkeitsregeln .....	37
1.4 Technische Daten .....	38
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	39
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	42
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	45
1.8 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	47
1.9 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18 .....	49
1.10 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen .....	50
1.11 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	53
1.12 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	55
1.13 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	56
1.14 Einspritzventile prüfen .....	61
1.15 Einspritzventile aus- und einbauen .....	65
1.16 Kaltstartventil -N17 prüfen .....	68
1.17 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen .....	72
1.18 Beschleunigungs-/ Vollastanreicherung und Schubabschaltung prüfen .....	75
1.19 Luftmengenmesser -G19 prüfen .....	75
<b>2 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>78</b>
2.1 Lambdaregelung prüfen .....	78
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart .....	78
2.3 Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen .....	79
2.4 Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen .....	81
<b>3 Tankentlüftung prüfen</b> .....	<b>83</b>
3.1 Tankentlüftung prüfen .....	83
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen .....	83



<b>4</b>	<b>Anschlußplan für Unterdruckschläuche</b> .....	<b>87</b>
4.1	Anschlußplan für Unterdruckschläuche .....	87
<b>5</b>	<b>Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen</b> .....	<b>89</b>
5.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen .....	89
5.2	Digifant-Steuergerät -J169 und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen .....	92
5.3	Steuergerät für Automatisches Getriebe und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen .....	92
5.4	Grundeinstellung der Drosselklappe .....	92
5.5	Leerlaufschalter -F60 prüfen .....	93
<b>6</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>95</b>
6.1	Zusatzsignale prüfen .....	95
6.2	Drehzahlanhebung für Klimaanlage prüfen .....	95
6.3	Klimakompressorabschaltung prüfen .....	96
6.4	Drehzahlsignal prüfen .....	97
6.5	Verbrauchssignal prüfen .....	97
6.6	Geschwindigkeitssignal prüfen .....	97
6.7	Leistungsverbindung zum Steuergerät für Automatisches Getriebe prüfen .....	99
6.8	Startsignal prüfen .....	100
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b> .....	<b>102</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen</b> .....	<b>102</b>
1.1	Zündanlage prüfen .....	102
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	102
1.3	Einstelldaten, Zündkerzen .....	102
1.4	Zündung instand setzen .....	103
1.5	Zündverteiler einbauen .....	107
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen .....	108
1.7	Hallgeber -G40 prüfen .....	109
1.8	Zündspule prüfen .....	111
1.9	Leistungsendstufe prüfen .....	112
1.10	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen .....	114
1.11	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen .....	115
1.12	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	118
1.13	Stromversorgungsrelais -J176 prüfen .....	119
1.14	Klopfsensor -G61 prüfen .....	120