

## 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 Steuergerät codieren .....	4
1.6 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	5
1.7 Fehlertabelle .....	6
1.8 Stellglieddiagnose .....	18
<b>2 Meßwerteblocke</b> .....	<b>25</b>
2.1 Meßwerteblocke .....	25
2.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	25
2.3 Meßwerteblock lesen .....	25
2.4 Anzeigegruppenübersicht .....	26
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>34</b>
<b>1 Motronic Einspritz- und Zündanlage</b> .....	<b>34</b>
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage .....	34
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	34
1.3 Einspritzteil instand setzen .....	37
1.4 Steuergerät, Lambdasonde, Geber für Kühlmitteltemperatur und Geber für Motordrehzahl aus- und einbauen .....	39
1.5 Kraftstoffverteiler, Saugrohr-Ober- und Unterteil zerlegen und zusammenbauen .....	43
1.6 Drosselklappen-Steuereinheit aus- und einbauen .....	48
1.7 Luffilter, Luftmassenmesser und Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung aus- und einbauen .....	52
1.8 Sicherheitsmaßnahmen .....	56
1.9 Sauberkeitsregeln .....	56
1.10 Technische Daten .....	56
1.11 Leerlaufprüfung .....	57
1.12 Grundeinstellung durchführen .....	58
1.13 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen .....	59
1.14 Lambdasondenheizung prüfen .....	62
1.15 Betriebszustände des Motors prüfen .....	64
1.16 Luftmassenmesser prüfen .....	66
1.17 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	69
1.18 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	77
1.19 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen .....	79
1.20 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	82
1.21 Geschwindigkeitssignal prüfen .....	84
1.22 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	86
1.23 Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	87
1.24 Signal vom Klimakompressor prüfen .....	88
1.25 Einspritzventile aus- und einbauen .....	90
1.26 Einspritzventile prüfen .....	91
1.27 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	95
1.28 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	96
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>98</b>
<b>1 Motronic Einspritz- und Zündanlage</b> .....	<b>98</b>
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage .....	98
1.2 Zündungsteil instand setzen .....	98
1.3 Sicherheitsmaßnahmen .....	103

1.4	Prüfdaten, Zündkerzen . . . . .	104
1.5	Halgeber prüfen . . . . .	104
1.6	Klopfsensoren prüfen . . . . .	106
1.7	Zündtrafo prüfen . . . . .	108