

## 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
1.6 Stellglieddiagnose .....	14
1.7 Grundeinstellung .....	16
1.8 Steuergerät codieren .....	18
1.9 Meßwerteblock lesen .....	19
1.10 Anzeigesollwerte .....	25
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>33</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	33
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	33
1.3 Sauberkeitsregeln .....	33
1.4 Technische Daten .....	33
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	34
1.6 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22 .....	36
1.7 Motorsteuergerät ersetzen .....	36
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	37
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	39
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	41
1.11 Einspritzventile aus- und einbauen .....	43
1.12 Einspritzventile prüfen .....	44
1.13 Kraftstoffpumpenrelais prüfen .....	47
<b>2 Ladedrucksystem prüfen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Ladedrucksystem prüfen .....	50
2.2 Ladedruckregelung prüfen .....	50
2.3 Magnetventil für Ladedruckbegrenzung prüfen .....	51
2.4 Höhenggeber prüfen .....	53
<b>3 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>55</b>
3.1 Lambdaregelung prüfen .....	55
3.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart .....	55
3.3 Funktion prüfen .....	56
3.4 Lambdasondenheizung prüfen .....	58
3.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen .....	59
3.6 Lambdasonde aus- und einbauen .....	60
<b>4 Tankentlüftung prüfen</b> .....	<b>61</b>
4.1 Tankentlüftung prüfen .....	61
4.2 Funktion prüfen .....	61
4.3 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen .....	61
<b>5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen</b> .....	<b>63</b>
5.1 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	63
5.2 Anpassung der Drosselklappen-Steuereinheit an das Motorsteuergerät .....	63
5.3 Leerlaufschalter prüfen .....	64
5.4 Drosselklappenpotentiometer prüfen .....	65
5.5 Geber für Drosselklappensteller prüfen .....	67
5.6 Drosselklappensteller prüfen .....	68
<b>6 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen</b> .....	<b>69</b>



6.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen . . . . .	69
6.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	69
6.3	Geber für Motordrehzahl prüfen . . . . .	70
6.4	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen . . . . .	71
6.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen . . . . .	72
6.6	Luftmassenmesser prüfen . . . . .	73
<b>7</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>75</b>
7.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	75
7.2	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen . . . . .	75
7.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	77
7.4	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	78
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	79
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>80</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	80
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	80
1.3	Technische Daten . . . . .	80
1.4	Zündspulen prüfen . . . . .	80
1.5	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen . . . . .	83
<b>2</b>	<b>Klopregelung prüfen . . . . .</b>	<b>84</b>
2.1	Klopregelung prüfen . . . . .	84
2.2	Klopfsensoren prüfen . . . . .	84
2.3	Hallgeber prüfen . . . . .	86