

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Motronic</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose der Motronic .....	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen .....	1
<b>2 Fehlerspeicher abfragen und löschen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
2.2 Fehlerspeicher abfragen .....	4
2.3 Fehlerspeicher löschen .....	6
2.4 Ausgabe beenden .....	7
2.5 Fehlertabelle .....	7
2.6 Fehlerkennzahl 00281 - 00537 .....	8
2.7 Fehlerkennzahl 00540 - 65535 .....	14
<b>3 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>20</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	20
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>24</b>
4.1 Grundeinstellung .....	24
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>27</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	27
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>29</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	29
<b>7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen</b> .....	<b>34</b>
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen .....	34
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen .....	35
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen .....	35
7.4 Leitungsverbindung des Codiersteckers prüfen .....	39
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>40</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	40
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	40
1.3 Sauberkeitsregeln .....	40
1.4 Technische Daten .....	41
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	42
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	46
1.7 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A und Adapter 1598/5 .....	49
1.8 Motorsteuergerät ersetzen .....	50
1.9 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	52
1.10 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	55
1.11 Einspritzventile prüfen .....	57
1.12 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	62
1.13 Einspritzventile aus- und einbauen .....	64
1.14 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	67
1.15 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	69
1.16 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen .....	75
1.17 Luftmassenmesser -G70 prüfen .....	79
1.18 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	82
<b>2 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>84</b>
2.1 Lambdaregelung prüfen .....	84
2.2 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen .....	85
2.3 Lambdasondenheizung prüfen .....	87



2.4	Lambdasonde aus- und einbauen . . . . .	93
<b>3</b>	<b>Tankentlüftung prüfen . . . . .</b>	<b>94</b>
3.1	Tankentlüftung prüfen . . . . .	94
3.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen . . . . .	95
<b>4</b>	<b>Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen . . . . .</b>	<b>99</b>
4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen . . . . .	99
4.2	Leerlaufschalter -F60 prüfen . . . . .	102
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>105</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	105
5.2	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	106
5.3	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen . . . . .	106
5.4	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	106
5.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	108
5.6	Fahrstufen-Signal prüfen . . . . .	109
5.7	Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen . . . . .	109
5.8	Ausgangssignal für Drosselklappenstellung prüfen . . . . .	110
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>112</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	112
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	112
1.3	Technische Daten . . . . .	112
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen prüfen . . . . .	113
1.5	Zündleitungsverlegung . . . . .	117
1.6	Geber für Zündzeitpunkt -G4 prüfen . . . . .	118
1.7	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen . . . . .	120
1.8	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen . . . . .	122
1.9	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen . . . . .	124
1.10	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	126
1.11	Klopfsensoren prüfen . . . . .	128
1.12	Hallgeber -G40 prüfen . . . . .	131