

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Mono-Motronic</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose der Mono-Motronic .....	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen 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>12</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	12
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>13</b>
4.1 Grundeinstellung .....	13
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>14</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	14
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>15</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	15
6.2 Anzeigegruppenübersicht .....	16
<b>7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen</b> .....	<b>22</b>
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen .....	22
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen .....	23
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen .....	23
 <b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	 <b>27</b>
<b>1 Mono-Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>27</b>
1.1 Mono-Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	27
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	27
1.3 Sauberkeitsregeln .....	27
1.4 Technische Daten .....	28
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	29
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	32
1.7 Einspritzeinheit-Oberteil instand setzen .....	37
1.8 Einspritzeinheit-Unterteil instand setzen .....	40
1.9 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18 .....	43
1.10 Motorsteuergerät ersetzen .....	44
1.11 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	46
1.12 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	49
1.13 Einspritzventil prüfen .....	52
1.14 Schubabschaltung prüfen .....	56
1.15 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	57
1.16 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	63
<b>2 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>64</b>
2.1 Lambdaregelung prüfen .....	64
2.2 Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen .....	65
2.3 Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen .....	67
2.4 Lambdasonde aus- und einbauen .....	69
<b>3 Tankentlüftung prüfen</b> .....	<b>70</b>
3.1 Tankentlüftung prüfen .....	70
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen .....	71
<b>4 Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen</b> .....	<b>75</b>
4.1 Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen .....	75



4.2	Drosselklappensteller -V60 prüfen . . . . .	77
4.3	Geber für Drosselklappensteller -G127 prüfen . . . . .	80
4.4	Leerlaufschalter -F60 prüfen und einstellen . . . . .	83
<b>5</b>	<b>Ansaugluftvorwärmung prüfen . . . . .</b>	<b>86</b>
5.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen . . . . .	86
<b>6</b>	<b>Ansaugrohrvorwärmung prüfen . . . . .</b>	<b>87</b>
6.1	Ansaugrohrvorwärmung prüfen . . . . .	87
6.2	Heizwiderstand für Ansaugrohrvorwärmung -N51 prüfen . . . . .	88
6.3	Relais für Ansaugrohrvorwärmung -J81 prüfen . . . . .	88
<b>7</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>93</b>
7.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	93
7.2	Drehzahlanhebung für Klimaanlage prüfen . . . . .	94
7.3	Klimakompressorabschaltung prüfen . . . . .	94
7.4	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	95
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	95
<b>8</b>	<b>Unterdruckplan . . . . .</b>	<b>97</b>
8.1	Unterdruckplan . . . . .	97
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>98</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>98</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	98
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	98
1.3	Technische Daten . . . . .	98
1.4	Zündung instand setzen . . . . .	99
1.5	Zündverteiler einbauen . . . . .	102
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen . . . . .	103
1.7	Zündspule -N70 prüfen . . . . .	105
1.8	Endstufe für Zündspule prüfen . . . . .	107
1.9	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen . . . . .	110
1.10	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen . . . . .	113
1.11	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	116
1.12	Hallgeber -G40 prüfen . . . . .	118