

## 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 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
3.2 Drucksteller zur Druckstellerstrommessung vorbereiten .....	13
3.3 Stellglieddiagnose durchführen .....	14
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>15</b>
4.1 Grundeinstellung .....	15
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>17</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	17
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>18</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	18
<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
7.4 Leitungsverbindung des Codiersteckers prüfen .....	25
<b>25 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>26</b>
<b>1 KE-Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>26</b>
1.1 KE-Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	26
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	26
1.3 Sauberkeitsregeln .....	26
1.4 Technische Daten .....	27
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	28
1.6 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A .....	32
1.7 Motorsteuergerät ersetzen .....	33
1.8 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	36
1.9 Kaltstartventil -N17 prüfen .....	43
1.10 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen .....	49
1.11 Leerlaufschalter -F60 und Vollastschalter -F81 prüfen .....	53
1.12 Potentiometer für Luftmengenmesser -G19 prüfen .....	57
1.13 Drucksteller -N73 prüfen .....	62
1.14 Schließdämpfer prüfen und einstellen .....	64
1.15 Grundeinstellung der Drosselklappe .....	65
1.16 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	65
<b>2 Kraftstoffsystem instand setzen</b> .....	<b>67</b>
2.1 Kraftstoffsystem instand setzen .....	67
2.2 Kraftstoffmengenteiler - Übersicht .....	67
2.3 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	72
2.4 Leerlaufdrehzahl, CO-Gehalt und Zündzeitpunkt prüfen .....	77
2.5 Fernbedienung V.A.G 1348/3A mit Adapterleitung V.A.G 1348/3-2 anschließen .....	81
2.6 Druckmeßvorrichtung V.A.G 1318 mit Prüfadapter 1318/4 anschließen .....	81
2.7 Systemdruck, Differenzdruck und Haltedruck prüfen .....	83
2.8 Einspritzventile aus- und einbauen .....	87



2.9	Einspritzventile prüfen . . . . .	89
2.10	Dichtheitsprüfung der luftumpülten Einspritzventile und der Einsätze . . . . .	93
2.11	Einsatz für Einspritzventil aus- und einbauen . . . . .	93
2.12	Verstellhebel und Steuerkolben prüfen . . . . .	94
2.13	Ruhelage und Leerweg der Stauscheibe prüfen und einstellen . . . . .	95
2.14	Grundeinstellung des Verstellhebels . . . . .	98
2.15	Kalt-Beschleunigungsanreicherung und Schubabschaltung prüfen . . . . .	98
2.16	Nachstart- und Warmlaufanreicherung prüfen . . . . .	100
<b>3</b>	<b>Lambdaregelung prüfen . . . . .</b>	<b>102</b>
3.1	Lambdaregelung prüfen . . . . .	102
3.2	Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen . . . . .	102
3.3	Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen . . . . .	104
3.4	Lambdasonde aus- und einbauen . . . . .	106
<b>4</b>	<b>Tankentlüftung prüfen . . . . .</b>	<b>107</b>
4.1	Tankentlüftung prüfen . . . . .	107
4.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen . . . . .	107
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>112</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	112
5.2	Klimakompressorabschaltung prüfen . . . . .	113
5.3	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	114
5.4	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen . . . . .	114
5.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	114
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>116</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	116
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	116
1.3	Technische Daten . . . . .	116
1.4	Zündung instand setzen . . . . .	117
1.5	Zündverteiler einbauen . . . . .	121
1.6	Zündspule prüfen . . . . .	122
1.7	Endstufe für Zündspule prüfen . . . . .	124
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen . . . . .	128
1.9	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	131
1.10	Klopfsensor -G61 prüfen . . . . .	134
1.11	Hallgeber -G40 prüfen . . . . .	136