

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Mono-Motronic	1
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
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2 Fehlertabelle	6
3 Stellglieddiagnose	12
3.1 Stellglieddiagnose	12
4 Grundeinstellung	13
4.1 Grundeinstellung	13
5 Steuergerät codieren	14
5.1 Steuergerät codieren	14
6 Meßwerteblock lesen	15
6.1 Meßwerteblock lesen	15
6.2 Anzeigegruppenübersicht	16
7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	22
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
 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	 27
1 Mono-Motronic Einspritzanlage instand setzen	27
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
2 Lambdaregelung prüfen	64
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
3 Tankentlüftung prüfen	70
3.1 Tankentlüftung prüfen	70
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	71
4 Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	75
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
5	Ansaugluftvorwärmung prüfen	86
5.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen	86
6	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	87
6.1	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	87
6.2	Heizwiderstand für Ansaugrohrvorwärmung -N51 prüfen	88
6.3	Relais für Ansaugrohrvorwärmung -J81 prüfen	88
7	Zusatzsignale prüfen	93
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
8	Unterdruckplan	97
8.1	Unterdruckplan	97
28 - Zündanlage		98
1	Zündanlage prüfen	98
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