

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Mono-Motronic	1
1.1 Eigendiagnose der Mono-Motronic	1
1.2 Steuergeräte-Übersicht	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.5 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	1
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.2 Fehlertabelle	6
3 Stellglieddiagnose	12
3.1 Stellglieddiagnose	12
4 Grundeinstellung	14
4.1 Grundeinstellung	14
5 Steuergerät codieren	15
5.1 Steuergerät codieren	15
6 Meßwerteblock lesen	16
6.1 Meßwerteblock lesen	16
6.2 Anzeigegruppenübersicht	17
7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	23
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	23
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	24
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen	24
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	28
1 Mono-Motronic Einspritzanlage instand setzen	28
1.1 Mono-Motronic Einspritzanlage instand setzen	28
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	28
1.3 Sauberkeitsregeln	28
1.4 Technische Daten	29
1.5 Einbauorte-Übersicht	30
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	33
1.7 Einspritzeinheit-Oberteil instand setzen	38
1.8 Einspritzeinheit-Unterteil instand setzen	41
1.9 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18	44
1.10 Motorsteuergerät ersetzen	45
1.11 Leerlaufdrehzahl prüfen	47
1.12 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	49
1.13 Einspritzventil prüfen	53
1.14 Schubabschaltung prüfen	57
1.15 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	58
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	70
3 Tankentlüftung prüfen	71
3.1 Tankentlüftung prüfen	71
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	71
4 Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	76



4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	76
4.2	Drosselklappensteller -V60 prüfen	79
4.3	Geber für Drosselklappensteller -G127 prüfen	82
4.4	Leerlaufschalter -F60 prüfen und einstellen	85
5	Ansaugluftvorwärmung prüfen	88
5.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen	88
6	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	89
6.1	Ansaugrohrvorwärmung prüfen	89
6.2	Heizwiderstand für Ansaugrohrvorwärmung -N51 prüfen	90
6.3	Relais für Ansaugrohrvorwärmung -J81 prüfen	91
7	Zusatzsignale prüfen	95
7.1	Zusatzsignale prüfen	95
7.2	Drehzahlanhebung für Klimaanlage prüfen	96
7.3	Klimakompressorabschaltung prüfen	96
7.4	Drehzahlsignal prüfen	97
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	97
7.6	Fahrstufen-Signal prüfen	98
7.7	Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen	99
8	Unterdruckplan	101
8.1	Unterdruckplan	101
28 - Zündanlage		102
1	Zündanlage prüfen	102
1.1	Zündanlage prüfen	102
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	102
1.3	Technische Daten	102
1.4	Zündung instand setzen	103
1.5	Zündverteiler einbauen	106
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	107
1.7	Zündtrafo -N152 prüfen	109
1.8	Endstufe für Zündtrafo prüfen	111
1.9	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen	114
1.10	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	117
1.11	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	120
1.12	Hallgeber -G40 prüfen	122