

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Motronic	1
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
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.2 Fehlerspeicher abfragen	5
2.3 Fehlerspeicher löschen	6
2.4 Ausgabe beenden	7
2.5 Fehlertabelle	8
2.6 Fehlerkennzahl 00281 - 00537	8
2.7 Fehlerkennzahl 00540 - 65535	15
3 Stellglieddiagnose	20
3.1 Stellglieddiagnose	20
4 Grundeinstellung	24
4.1 Grundeinstellung	24
5 Steuergerät codieren	29
5.1 Steuergerät codieren	29
6 Meßwerteblock lesen	30
6.1 Meßwerteblock lesen	30
6.2 Anzeigegruppenübersicht	32
6.3 Anzeigesollwerte	34
7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	42
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	42
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	43
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen	43
7.4 Leitungsverbindung des Codiersteckers prüfen	45
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	46
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	46
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	46
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	46
1.3 Sauberkeitsregeln	46
1.4 Technische Daten	47
1.5 Einbauorte-Übersicht	48
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	54
1.7 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A und Adapter 1598/5	56
1.8 Motorsteuergerät ersetzen	58
1.9 Leerlaufdrehzahl prüfen	61
1.10 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	63
1.11 Einspritzventile prüfen	65
1.12 Einspritzventile aus- und einbauen	69
1.13 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	70
1.14 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	72
1.15 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen	77
1.16 Luftmassenmesser -G70 prüfen	81
1.17 Höhenggeber -F96 prüfen	85
1.18 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	88
2 Lambdaregelung prüfen	89
2.1 Lambdaregelung prüfen	89



2.2	Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	90
2.3	Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen	92
2.4	Lambdasonde aus- und einbauen	94
3	Tankentlüftung prüfen	95
3.1	Tankentlüftung prüfen	95
3.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	95
4	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	100
4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	100
4.2	Leerlaufschalter -F60 prüfen und einstellen	103
4.3	Schließdämpfer prüfen und einstellen	106
5	Zusatzsignale prüfen	107
5.1	Zusatzsignale prüfen	107
5.2	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	107
5.3	Drehzahlsignal prüfen	110
5.4	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen	110
5.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	111
6	Unterdruckplan	113
6.1	Unterdruckplan	113
28	- Zündanlage	115
1	Zündanlage prüfen	115
1.1	Zündanlage prüfen	115
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	115
1.3	Technische Daten	115
1.4	Zündspulen und Leistungsendstufen prüfen	116
1.5	Geber für Zündzeitpunkt -G4 prüfen	125
1.6	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen	127
1.7	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen	129
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	132
1.9	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	135
1.10	Klopfsensoren prüfen	137
1.11	Hallgeber -G40 prüfen	139