

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Motronic	1
1.1 Eigendiagnose der Motronic	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Fehlertabelle	5
1.6 Fehlerkennzahl 16486 bis 17546	5
1.7 Fehlerkennzahl 17604 bis 18101	15
1.8 Stellglieddiagnose	22
1.9 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppenübersicht	24
1.10 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 00 bis 08	29
1.11 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 09 bis 22	37
1.12 Grundeinstellung des Motors	43
1.13 Codierung des Motorsteuergerätes	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	46
1.5 Einbauorte-Übersicht	48
1.6 Ansaugtrakt mit Luftmassenmesser Übersicht	51
1.7 Einspritztrakt Übersicht	52
1.8 Registersaugrohr Übersicht	54
1.9 Prüfbox V. A. G. 1598/19 anschließen	56
1.10 Motorsteuergerät ersetzen	57
1.11 Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen	59
1.12 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	60
1.13 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	62
1.14 Einspritzventile aus- und einbauen	63
1.15 Einspritzventile prüfen	64
1.16 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	67
2 Lambdaregelung prüfen	71
2.1 Lambdaregelung prüfen	71
2.2 Funktion der Lambdaregelung prüfen	72
2.3 Lambdasondenheizung prüfen	73
2.4 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	75
2.5 Lambdasonde aus- und einbauen	76
3 Leerlaufstabilisierung prüfen	76
3.1 Leerlaufstabilisierung prüfen	76
3.2 Funktion der Leerlaufstabilisierung prüfen	76
3.3 Ventil für Leerlaufstabilisierung prüfen	77
3.4 Leerlaufschalter prüfen und einstellen	79
4 Registersaugrohrumschaltung prüfen	81
4.1 Registersaugrohrumschaltung prüfen	81
4.2 Funktion prüfen	81
4.3 Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen	82
4.4 Registersaugrohrumschaltung pneumatisch prüfen	84
5 Tankentlüftung prüfen	85
5.1 Tankentlüftung prüfen	85
5.2 Funktion prüfen	85



5.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	86
6	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	88
6.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	88
6.2	Stromversorgungsrelais für Motronic prüfen	88
6.3	Drosselklappenpotentiometer prüfen und einstellen	90
6.4	Luftmassenmesser prüfen	93
6.5	Geber für Motordrehzahl prüfen	95
6.6	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	96
6.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	99
7	Zusatzsignale prüfen	100
7.1	Zusatzsignale prüfen	100
7.2	Drehzahlsignal für Drehzahlmesser und Klimaanlage prüfen	100
7.3	Geschwindigkeitssignal prüfen	102
7.4	Ansteuerung der CAT-Warnleuchte prüfen	102
28 - Zündanlage		104
1	Technische Daten Zündung	104
1.1	Technische Daten Zündung	104
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	104
1.3	Zündspulen prüfen	104
1.4	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen	107
1.5	Spannungsversorgung des Motorsteuergerätes prüfen	109
1.6	Klopfsensoren prüfen	110
1.7	Hallgeber prüfen	111