

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	3
1.5 Fehlertabelle	4
1.6 Stellglieddiagnose	15
1.7 Grundeinstellung	17
1.8 Steuergerät codieren	19
1.9 Meßwerteblock lesen	20
1.10 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 00 bis 10	26
1.11 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 08 bis 99	32
 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	 42
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	42
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	42
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	42
1.3 Sauberkeitsregeln	42
1.4 Technische Daten	43
1.5 Einbauorte-Übersicht	44
1.6 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	45
1.7 Motorsteuergerät ersetzen	47
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen	48
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	49
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	50
1.11 Einspritzventile aus- und einbauen	52
1.12 Einspritzventile prüfen	53
1.13 Kraftstoffpumpenrelais prüfen	56
1.14 Luftmassenmesser prüfen	59
2 Ladedrucksystem prüfen	61
2.1 Ladedrucksystem prüfen	61
2.2 Ladedruckregelung prüfen	61
2.3 Magnetventil für Ladedruckbegrenzung prüfen	61
2.4 Höhengeber prüfen	64
3 Lambdaregelung prüfen	66
3.1 Lambdaregelung prüfen	66
3.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	66
3.3 Funktion prüfen	67
3.4 Lambdasondenheizung prüfen	68
3.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	70
3.6 Lambdasonde aus- und einbauen	71
4 Tankentlüftung prüfen	72
4.1 Tankentlüftung prüfen	72
4.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	72
5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	75
5.1 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	75
5.2 Anpassung der Drosselklappen-Steuereinheit durchführen	76
5.3 Leerlaufschalter prüfen	77
5.4 Drosselklappenpotentiometer prüfen	78
5.5 Geber für Drosselklappensteller prüfen	80
5.6 Drosselklappensteller prüfen	81



6	Zusatzsignale prüfen	83
6.1	Zusatzsignale prüfen	83
6.2	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	83
6.3	Motordrehzahlanpassung durch Einschalten der Klimaanlage prüfen	84
6.4	Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen	85
6.5	Drehzahlsignal prüfen	86
6.6	Drosselklappenstellung prüfen	87
6.7	Geschwindigkeitssignal prüfen	87
6.8	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	88
28	- Zündanlage	90
1	Zündanlage prüfen	90
1.1	Zündanlage prüfen	90
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	90
1.3	Technische Daten	90
1.4	Zündspulen prüfen	91
1.5	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen	93
1.6	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	95
1.7	Geber für Motordrehzahl prüfen	97
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	98
1.9	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	99
1.10	Klopfsensoren prüfen	100
1.11	Hallgeber prüfen	102