

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	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 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 00515 bis 16502	5
1.7 Fehlertabelle von Fehlerkennzahl 16505 bis 18020	14
1.8 Stellglieddiagnose	22
1.9 Grundeinstellung	24
1.10 Steuergerät codieren	25
1.11 Meßwerteblock lesen	26
1.12 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 00 bis 08	30
1.13 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 08 bis 99	40
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	50
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	50
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	50
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	50
1.3 Sauberkeitsregeln	50
1.4 Technische Daten	50
1.5 Einbauorte-Übersicht	51
1.6 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	54
1.7 Motorsteuergerät ersetzen	54
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen	56
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	57
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	59
1.11 Einspritzventile prüfen	60
1.12 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	62
1.13 Luftmassenmesser prüfen	65
2 Lambdaregelung prüfen	66
2.1 Lambdaregelung prüfen	66
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	67
2.3 Funktion prüfen	68
2.4 Lambdasondenheizung prüfen	69
2.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	70
2.6 Lambdasonde aus- und einbauen	71
3 Tankentlüftung prüfen	72
3.1 Tankentlüftung prüfen	72
3.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	72
4 Drosselklappensteuereinheit prüfen	74
4.1 Drosselklappensteuereinheit prüfen	74
4.2 Funktion prüfen	74
4.3 Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	74
4.4 Leerlaufschalter prüfen	76
4.5 Geber für Drosselklappensteller und Drosselklappenpotentiometer prüfen	76
5 Zusatzsignale prüfen	78
5.1 Zusatzsignale prüfen	78
5.2 Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	78
5.3 Motordrehzahlanpassung durch Einschalten der Klimaanlage prüfen	79
5.4 Wählhebelposition des automatischen Getriebes prüfen	80
5.5 Drehzahlsignal prüfen	81



5.6	Drosselklappenstellung prüfen	81
5.7	Geschwindigkeitssignal prüfen	82
5.8	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	83
28	- Zündanlage	85
1	Zündanlage prüfen	85
1.1	Zündanlage prüfen	85
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	85
1.3	Technische Daten Zündung	85
1.4	Doppelfunkenzündanlage mit zwei Zündspulen prüfen	85
1.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	87
1.6	Geber für Motordrehzahl prüfen	89
1.7	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	90
1.8	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	92
1.9	Klopfsensoren prüfen	93
1.10	Hallgeber prüfen	96
2	Nockenwellenverstellung prüfen	97
2.1	Nockenwellenverstellung prüfen	97
2.2	Magnetventil für Nockenwellenverstellung prüfen	98