

Inhaltsverzeichnis

UI-	- ⊏iger	idiagnose	- 1
	1	Eigendiagnose I	1
	1.1	Funktion	1
	1.2	Technische Daten der Eigendiagnose	1
	1.3	Abgaswarnleuchte K83 prüfen	2
	1.4	Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	3
	1.5	Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
	1.6	Stellglieddiagnose durchführen	5
	2	Eigendiagnose II	8
	2.1	Fehlerkennzahlen 16496 16990	8
	3	Eigendiagnose III	12
	3.1	Fehlerkennzahlen 17510 18097	12
	4	Eigendiagnose IV	17
	4.1	Readinesscode	17
	4.2	Readinesscode lesen	17
	4.3	Readinesscode erzeugen	18
	5	Eigendiagnose V	22
	5.1	Messwerteblock lesen	22
	5.2	Messwerteblöcke, Anzeigegruppen von 000 bis 028	22
	5.3	Messwerteblöcke, Anzeigegruppen von 030 bis 126	30
	0.0	11000 Works (000, 741)2019 091 4011 000 bio 120 1111111111111111111111111111111111	00
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	46
	1	Einspritzanlage	46
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen	46
	1.2	Sauberkeitsregeln	46
	1.3	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	47
	1.4	Einbauorte-Übersicht	48
	1.5	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	49
	1.6	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	51
	1.7	Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	52
	1.8	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	53
	1.9	Luftfilter aus- und einbauen	54
	2	Bauteile prüfen	
	2.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/31	
	2.2	Kraftstoffpumpenrelais J17 prüfen	
	2.3	Saugrohrdruckgeber G71 prüfen	58
	2.4	Saugrohrtemperaturgeber G72 prüfen	59
	2.5	Kühlmitteltemperaturgeber G62 prüfen	61
	2.6	Kraftstoff-Filter mit Druckregelventil prüfen	63
	3	Einspritzventile prüfen	65
	3.1	Spannungsversorgung, Ansteuerung und Widerstände der Einspritzventile prüfen	65
	3.2	Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	66
	4	Funktionen prüfen	69
	4.1	Leerlaufdrehzahl prüfen	69
	4.2	Betriebszustände des Motors prüfen	70
	4.3	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen	72
			73
	5 5 1	Lambda-Regelung	13
	5.1	Lambdasonde und Lambdaregelung prüfen (Motoren mit Kennbuchstaben ARV, AME, AZE)	73
	5.2	Lambdasonde und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen (Motoren mit Kennbuchstaben	13
	J.Z	AQV, ATZ, AQW, AZF)	74
			٠.

	5.3	Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen (Motoren mit Kennbuchstaben AQV, ATZ, AQW, AZF)			
	5.4	Katalysatorwirkungsgrad prüfen (Motoren mit Kennbuchstaben AQV, ATZ, AQW, AZF)	77		
	6	Tankentlüftung	79		
	6.1	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen	79		
	7	Elektronische Motorleistungsregelung	82		
	7.1	Funktion der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas)	82		
	7.2	Funktionsprüfung der Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung			
	7.3	Drosselklappensteuereinheit J338 prüfen			
	7.4	Gaspedalstellungsgeber prüfen			
	8	Motorsteuergerät			
	8.1	Funktion			
	8.2	Motorsteuergerät ersetzen			
	8.3 8.4	Motorsteuergerät codieren			
	8.5	Spannungsversorgung für Motorsteuergerät prüfen			
	8.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aktivieren und deaktivieren			
	8.7	Geschwindigkeitsregelanlage prüfen			
	9	Zusatzsignale prüfen			
	9.1	Signale von der Klimaanlage und Drehzahlerhöhung prüfen (nur 1,4l Motor)			
	9.2	Geschwindigkeitssignal prüfen			
	9.3	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 prüfen	98		
	9.4	Kupplungspedalschalter F36 prüfen			
	9.5	Datenbus (CAN-Bus) prüfen	100		
28	- Zündanlage				
	1	Zündanlage	102		
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	102		
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen			
	1.3	Zündanlage aus- und einbauen			
	2	Bauteile und Funktionen prüfen			
	2.1	Zündleiste prüfen			
	2.2	Nockenwellenpositions-Sensor G163 prüfen			
	2.3	Klopfsensor G61 prüfen			
	2.4 2.5	Motordrehzahlgeber G28 prüfen			
	2.5	Aussetzerkennung prüfen (nur für Motoren mit Kennbuchstaben ATZ, AQW, AZF)	109		