

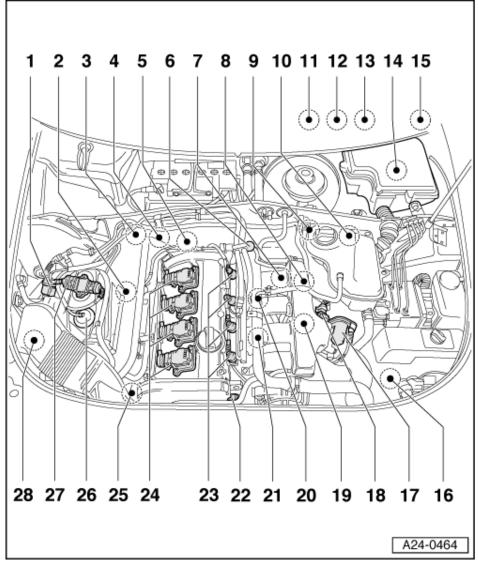


Inhaltsverzeichnis

01 -	· Eiger	ndiagnose	.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 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	.1
	2	Fehlerspeicher abfragen und löschen	.4
	2.1	Fehlerspeicher abfragen und löschen	.4
	2.2	Fehlertabelle	.6
	3	Stellglieddiagnose	.16
	3.1	Stellglieddiagnose	
	4	Grundeinstellung	.19
	4.1	Grundeinstellung	
	5	Steuergerät codieren	
	5.1	Steuergerät codieren	
	5.2	Codiertabelle	
	6	Meßwerteblock lesen	
	6.1	Meßwerteblock lesen	
	7	Readinesscode	
	7.1	Readinesscode	
	7.1	Readinesscode auslesen	
	7.3	Readinesscode erzeugen	
		Ç	
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	.32
	1	Motronic Einspritzanlage instand setzen	.32
	1.1	Motronic Einspritzanlage instand setzen	.32
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.3	Sauberkeitsregeln	
	1.4	Technische Daten	
	1.5	Einbauorte-Übersicht	
	1.6	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	
	1.7	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	
	1.8 1.9	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	
	1.10	Leerlaufdrehzahl prüfen	
	1.10	Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	
	1.12	Einspritzventile prüfen	
	1.13	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	
	1.14	Einspritzventile aus- und einbauen	
	1.15	Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	
	1.16	Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	
	1.17	Luftmassenmesser -G70 prüfen	
	1.18	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluft) prüfen	.75
	2	Lambdaregelung prüfen	.77
	2.1	Lambdaregelung prüfen	
	2.2	Funktion der Lambdaregelung vor Katalysator	
	2.3	Lambdasonde und Lambdaregelung vor Katalysator prüfen	
	2.4	Lambdasondenalterung Lambdasonde vor Katalysator prüfen - Motorkennbuchstaben ANE	}
	2.5	Lambdasonde und Lambdaregelung nach Katalysator prüfen - Motorkennbuchstaben ANB	
	2.6	Lambdasondenheizung -Z19 und -Z29 für Lambdasonde vor Kat bzw. nach Kat prüfen	

Audi A6 1998 ➤ Audi Motronic Einspritz- und Zünd-anlage (4-Zyl. Turbo) - Ausgabe 10.2003

	2.7	Lambdasonde aus- und einbauen	-
	3	Sekundärluftsystem prüfen - Motorkennbuchstaben ANB	.96
	3.1	Sekundärluftsystem prüfen - Motorkennbuchstaben ANB	.96
	3.2	Sekundärlufteinblasventil -N112 prüfen	
	3.3	Relais für Sekundärluftpumpe -J299 und Ansteuerung prüfen	.104
	4	Tankentlüftung prüfen	
	4.1	Tankentlüftung prüfen	
	4.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	
		•	
	5	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	.113
	5.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	
	5.2	Funktion des E-Gas Systems	.113
	5.3	Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafeleinsatz	111
	5.4	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung -K132 prüfen	
	5.5	Drosselklappen-Steuereinheit -J338 prüfen	
	5.6	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	
	5.7	Drosselklappe auf Verschmutzung überprüfen	
	5. <i>1</i> 5.8	Drosselklappensteuereinheit reinigen	
	5.0 5.9	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen	
	5.9 5.10		
		Geber für Gaspedalstellung prüfen	
	5.11	Kick-down-Funktion anlernen	
	5.12	Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	
	5.13	Kupplungspedalschalter -F36 prüfen	
	6	Zusatzsignale prüfen	
	6.1	Zusatzsignale prüfen	
	6.2	Drehzahlsignal prüfen	
	6.3	Geschwindigkeitssignal prüfen	
	6.4	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	
	6.5	Leitung für Crashsignal prüfen	
	6.6	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen	
	6.7	Leitung für Tankfüllstandssignal prüfen	
	6.8	Signal zur Schlechtwegeerkennung prüfen	
	6.9	Datenaustausch zwischen Motorsteuergerät und CAN-fähigen Steuergeräten prüfen	.141
	7	Unterdruckplan	.145
	7.1	Unterdruckplan	
		·	
28 -	Zünda	anlage	.149
	1	Zündanlage prüfen	.149
	1.1	Zündanlage prüfen	
	1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.4	Technische Daten	
	1.5	Teile der Zündung aus- und einbauen	
	1.6	Zündspulen prüfen	
	1.7	Leistungsendstufe -N122 für Zündspulen prüfen	
	1.8	Stromversorgungsrelais für Motronic -J271 prüfen - Fahrzeuge ab Modelljahr 2000	
	1.9	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen	
	1.10	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen	
	1.11	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	
	1.12	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	
	1.12	Klopfregelung Regelanschlag prüfen	
	1.14	Klopfsensoren prüfen	
	1.15	Hallgeber -G40 prüfen	
	1.16	Aussetzererkennung prüfen	
	1.10	Adoocterolinaling prairies	. 103



13 Bremslichtschalter -F und Bremspedalschalter -F47

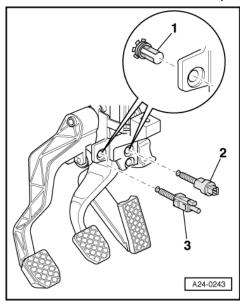
 Einbauort => Abb. 44

14 E-Box Wasserkasten

- ◆ Einbauorte =>Abb. 45

- Einbauort für Motorsteuergerät -J220 mit integriertem Höhengeber -F96
 Spannungsversorgung des Motorsteuergeräts prüfen => Seite 175
 Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung => Seite 49
- Motorsteuergerät ersetzen => Seite 49

Einbauort Geber für Gaspedalstellung -G79 und Geber 2 für Gaspedalstellung -G185 -> Abb.2



- -> Abb.3 Einbauort Bremslichtschalter -F und Bremspedalschalter -F47, Kupplungspedalschalter -F36

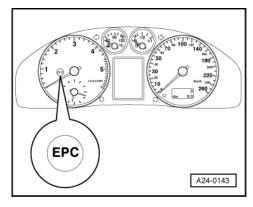
 - Kupplungspedalschalter -F36 Bremslichtschalter -F, Bremspedalschalter -F47 2 -3 -

Hinweis:

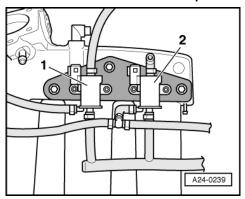
Um ausreichenden Festsitz zu gewährleisten, dürfen die Schalter nur ein Mal montiert werden.

Schalter einstellen:

=> Bremsanlage; Rep.-Gr. 46

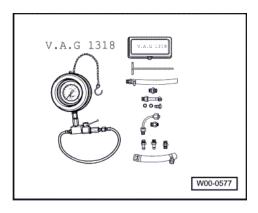


-> Abb.4 Einbauort Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung -K132



Х	Х	Х	х	х	Anzeigefeld 4
			0		Fahrstufe eingelegt 0 = Wählhebel in P oder N 1 = Wählhebel in 2/3/4/D/R
		0			Anzeige immer 0
	0				Anzeige immer 0
0					Anzeige immer 0

1.11 - Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen



Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen

- V.A.G 1318 mit V.A.G 1318/11, V.A.G 1318/12 und V.A.G 1318/13

Hinweis:

Der Kraftstoffdruckregler regelt den Kraftstoffdruck in Abhängigkeit vom Saugrohrdruck. Dies bewirkt, daß der Druckabfall an den Einspritzventilen in jedem Drehzahl- und Lastbereich des Motors gleich bleibt.

Prüfvoraussetzungen:

- Kraftstoffpumpenrelais i.O.; prüfen => Seite 67.
- Kraftstoffpumpe i.O.; prüfen:
- => Kraftstoffversorgung Benzinmotoren; Rep.-Gr. 20
- Kraftstoffilter i.O.
- Batteriespannung mindestens 12,7 V

