

J537 - Motorsteuergerät AUA - Messwertblöcke und Sollwerte

Aus A2-Freun.de Wiki

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemein
 - 1.1 Messwertblock 001
 - 1.2 Messwertblock 002
 - 1.3 Messwertblock 003
 - 1.4 Messwertblock 004
 - 1.5 Messwertblock 005
 - 1.6 Messwertblock 006
- 2 Zündung
 - 2.1 Messwertblock 010
 - 2.2 Messwertblock 011
- 3 Verbrennungsaussetzererkennung
 - 3.1 Messwertblock 014
 - 3.2 Messwertblock 015
 - 3.3 Messwertblock 016
- 4 Last und Drehzahlfenster der Verbrennungsaussetzer
 - 4.1 Messwertblock 018
- 5 Klopfregelung
 - 5.1 Messwertblock 020
 - 5.2 Messwertblock 022
 - 5.3 Messwertblock 023
- 6 Amplitudenspannungen des Klopfensors
 - 6.1 Messwertblock 026
- 7 Test der Klopfregelung
 - 7.1 Messwertblock 028
- 8 Status der Lambdaregelung
 - 8.1 Messwertblock 030
 - 8.2 Messwertblock 031
- 9 Lernwerte der Lambdasonden
 - 9.1 Messwertblock 032
- 10 Kontrolle der Lambdaregelung
 - 10.1 Messwertblock 033
- 11 Lambdasonde 1 Alterungstest
 - 11.1 Messwertblock 034
- 12 Lambdasonde 2 bereit
 - 12.1 Messwertblock 036
- 13 Lambdaregelung
 - 13.1 Messwertblock 037
- 14 Lambdasondenheizung
 - 14.1 Messwertblock 041
- 15 Katalysatorrest
 - 15.1 Messwertblock 046
- 16 Drehzahlregelung
 - 16.1 Messwertblock 050

- 16.2 Messwertblock 051
- 16.3 Messwertblock 054
- 17 Drehzahlanhebung Generatorlast
 - 17.1 Messwertblock 053
- 18 Leerlaufstabilisierung
 - 18.1 Messwertblock 056
- 19 Leerlaufregelung Klimakompressor
 - 19.1 Messwertblock 057
- 20 Drosselklappenadaption
 - 20.1 Messwertblock 060
- 21 Drehzahlregelung elektronisches Gas
 - 21.1 Messwertblock 061
- 22 Spannungsverhältnis elektronisches Gas Geber 1 und 2
 - 22.1 Messwertblock 062
- 23 Drosselklappenadaptionswerte
 - 23.1 Messwertblock 064
- 24 Tempomat
 - 24.1 Messwertblock 066
- 25 Entleerung Aktivkohlebehälter
 - 25.1 Messwertblock 070
- 26 Adaption Abgasrückführungsventil
 - 26.1 Messwertblock 074
- 27 Abgasrückführung
 - 27.1 Messwertblock 075
 - 27.2 Messwertblock 076
- 28 Steuergeräte Identifikation
 - 28.1 Messwertblock 080
 - 28.2 Messwertblock 081
- 29 Einspritzung
 - 29.1 Messwertblock 101
 - 29.2 Messwertblock 102
- 30 Zylinderabschaltung
 - 30.1 Messwertblock 105
- 31 Lambdaregelung
 - 31.1 Messwertblock 107
- 32 ASR/ESP Eingriff
 - 32.1 Messwertblock 120
- 33 Drehmomentbegrenzung
 - 33.1 Messwertblock 122
- 34 Teilnehmer CAN-Antrieb
 - 34.1 Messwertblock 125
 - 34.2 Messwertblock 126

Allgemein

Messwertblock 001

Messwertblock 001	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Kühlmitteltemperatur °C	75...85 °C
Anzeigefeld 3	Lambdakorrektur %	-15...15 %
Anzeigefeld 4	Status der Lambdaregelung	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/001-009.html)]

Messwertblock 002

Messwertblock 002	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...18 %
Anzeigefeld 3	Korrektur Einspritzzeit ms	2...4 ms
Anzeigefeld 4	Saugrohrdruck mbar	290...360 mbar

Messwertblock 003

Messwertblock 003	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Saugrohrdruck mbar	290...360 mbar
Anzeigefeld 3	Drosselklappenwinkel °	1...5 °
Anzeigefeld 4	Einspritzwinkel °KW vor OT	0...8 °

Messwertblock 004

Messwertblock 004	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Bordspannung V	12,5...14,5 V
Anzeigefeld 3	Kühlmitteltemperatur °C	ca. Umgebungslufttemperatur
Anzeigefeld 4	Ansauglufttemperatur °C	ca. Umgebungslufttemperatur

Messwertblock 005

Messwertblock 005	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...18%
Anzeigefeld 3	Geschwindigkeit km/h	0 km/h
Anzeigefeld 4	Lastzustand	Anreicherung, Teillast, Leerlauf, Schub

Messwertblock 006

Messwertblock 006	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...18 %
Anzeigefeld 3	Ansauglufttemperatur °C	-40...120 °C
Anzeigefeld 4	Höhenkorrektur %	-30...5 %

Zündung

Messwertblock 010

Messwertblock 010	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...18 %
Anzeigefeld 3	Drosselklappenwinkel %	0...11 %
Anzeigefeld 4	Ist Zündwinkel °KW vor OT	0...10 °

Messwertblock 011

Messwertblock 011	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Kühlmitteltemperatur °C	75...85 °C
Anzeigefeld 3	Ansauglufttemperatur °C	-40...120 °C
Anzeigefeld 4	Ist Zündwinkel °KW	0...10 °

Verbrennungsaussetzererkennung

Messwertblock 014

Messwertblock 014	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...100 %
Anzeigefeld 3	Zähler Verbrennungsaussetzer insgesamt	0
Anzeigefeld 4	Status	aktiviert/gesperrt

Messwertblock 015

Messwertblock 015	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Zähler Verbrennungsaussetzer Zylinder 1	0
Anzeigefeld 2	Zähler Verbrennungsaussetzer Zylinder 2	0
Anzeigefeld 3	Zähler Verbrennungsaussetzer Zylinder 3	0
Anzeigefeld 4	Status	aktiviert/gesperrt

Messwertblock 016

Messwertblock 016	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Zähler Verbrennungsaussetzer Zylinder 4	0
Anzeigefeld 2		
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4	Status	aktiviert/gesperrt

Last und Drehzahlfenster der Verbrennungsaussetzer

Messwertblock 018

Messwertblock 016	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Unteres Drehzahllimit 1/min	0 %
Anzeigefeld 2	Oberes Drehzahllimit 1/min	0 %
Anzeigefeld 3	Unteres Lastlimit %	0 %
Anzeigefeld 4	Oberes Lastlimit %	0 %

Klopfregelung

Messwertblock 020

Messwertblock 020	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Zündwinkelrücknahme Zylinder 1 °KW	0...14 °
Anzeigefeld 2	Zündwinkelrücknahme Zylinder 2 °KW	0...14 °
Anzeigefeld 3	Zündwinkelrücknahme Zylinder 3 °KW	0...14 °
Anzeigefeld 4	Zündwinkelrücknahme Zylinder 4 °KW	0...14 °

Messwertblock 022

Messwertblock 022	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...100 %
Anzeigefeld 3	Zündwinkelrücknahme Zylinder 1 °KW	0...14 °
Anzeigefeld 4	Zündwinkelrücknahme Zylinder 2 °KW	0...14 °

Messwertblock 023

Messwertblock 023	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	12...100 %
Anzeigefeld 3	Zündwinkelrücknahme Zylinder 3 °KW	0...14 °
Anzeigefeld 4	Zündwinkelrücknahme Zylinder 4 °KW	0...14 °

Amplitudenspannungen des Klopfensors

Messwertblock 026

Messwertblock 026	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Spannung vom Klopfsensor Zylinder 1 V	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Spannung vom Klopfsensor Zylinder 2 V	12...100 %
Anzeigefeld 3	Spannung vom Klopfsensor Zylinder 3 V	0...14 °
Anzeigefeld 4	Spannung vom Klopfsensor Zylinder 4 V	0...14 °

Test der Klopfregelung

Messwertblock 028

Messwertblock 028	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	2000...4000 1/min
Anzeigefeld 2	Last %	50...70 %
Anzeigefeld 3	Kühlmitteltemperatur °C	60...110 °C
Anzeigefeld 4	Status	EIN, AUS, OK, nicht OK

Status der Lambdaregelung

Messwertblock 030

Messwertblock 030	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Status Sensor 1	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/030-049.html)]
Anzeigefeld 2	Status Sensor 2	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/030-049.html)]
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Messwertblock 031

Messwertblock 030	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Spannung Sensor 1 V	
Anzeigefeld 2	Spannung Sensor 2 V	
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Lernwerte der Lambdasonden

Messwertblock 032

Messwertblock 032	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Lernwert Sensor 1 Leerlauf %	-10...10 %
Anzeigefeld 2	Lernwert Sensor 1 Teillast %	-10...10 %
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Kontrolle der Lambdaregelung

Messwertblock 033

Messwertblock 033	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Lambdaregelung vor Kat %	-15...15 %
Anzeigefeld 2	Spannung V	0,4...0,5V
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Lambdasonde 1 Alterungstest

Messwertblock 034

Messwertblock 034	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	1500...3900 1/min
Anzeigefeld 2	Katalysatortemperatur °C	
Anzeigefeld 3	Periodenlänge s	0...1 s
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Lambdasonde 2 bereit

Messwertblock 036

Messwertblock 036	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Sensorspannung V	0...1 V
Anzeigefeld 2	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Lambdaregelung

Messwertblock 037

Messwertblock 037	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Last %	12...40 %
Anzeigefeld 2	Spannung Sensor 2 V	0...1 V
Anzeigefeld 3	TV shift	
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Lambdasondenheizung

Messwertblock 041

Messwertblock 041	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1		
Anzeigefeld 2	Zustand Heizung Sensor 1	EIN, AUS
Anzeigefeld 3	Widerstand Heizung Sensor 2	
Anzeigefeld 4	Zustand Heizung Sensor 2	EIN, AUS

Katalysortest

Messwertblock 046

Messwertblock 046	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	1500...3900 1/min
Anzeigefeld 2	Katalysortemperatur °C	>300 °C
Anzeigefeld 3	Messwert Katalysatorfunktion %	>50 %
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Drehzahlregelung

Messwertblock 050

Messwertblock 050	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Ist Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Soll Motordrehzahl 1/min	680 1/min
Anzeigefeld 3	Heckscheibenheizung	EIN, AUS
Anzeigefeld 4	Klimakompressor	EIN, AUS

Messwertblock 051

Messwertblock 051	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Ist Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Soll Motordrehzahl 1/min	680 1/min
Anzeigefeld 3	Gang (Automatikgetriebe)	
Anzeigefeld 4	Bordspannung V	12,5...14,5 V

Messwertblock 054

Messwertblock 054	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Zustand	Leerlauf, Teillast, Volllast, Schub
Anzeigefeld 3	Gaspedalgeber 1 %	0...100 %
Anzeigefeld 4	Drosselklappenwinkel %	0...100 %

Drehzahlanhebung Generatorlast

Messwertblock 053

Messwertblock 053	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Ist Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Soll Motordrehzahl 1/min	680 1/min
Anzeigefeld 3	Bordspannung V	12,5...14,5 V
Anzeigefeld 4	Generatorlast	

Leerlaufstabilisierung

Messwertblock 056

Messwertblock 056	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Ist Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Soll Motordrehzahl 1/min	680 1/min
Anzeigefeld 3	Leerlauf-Lastkontrolle Nm	
Anzeigefeld 4	Status	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/050-059.html)]

Leerlaufregelung Klimakompressor

Messwertblock 057

Messwertblock 057	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Ist Motordrehzahl 1/min	630...830 1/min
Anzeigefeld 2	Soll Motordrehzahl 1/min	680 1/min
Anzeigefeld 3	Klimakompressor	EIN, AUS
Anzeigefeld 4	Taktverhältnis %	

Drosselklappenadaption

Messwertblock 060

Messwertblock 060	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Winkelgeber 1 %	2...98 %
Anzeigefeld 2	Winkelgeber 2 %	98...2 %
Anzeigefeld 3	Lernschrittzähler	0...12
Anzeigefeld 4	Ergebnis	ADP läuft, ADP OK, Fehler

Drehzahlregelung elektronisches Gas

Messwertblock 061

Messwertblock 061	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630..5700 1/min
Anzeigefeld 2	Bordspannung V	12,5...14,5 V
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4	Status	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/060-069.html)]

Spannungsverhältnis elektronisches Gas Geber 1 und 2

Messwertblock 062

Messwertblock 062	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Winkelgeber 1 %	2...98 %
Anzeigefeld 2	Winkelgeber 2 %	98...2 %
Anzeigefeld 3	Gaspedalgeber 1 %	0...100 %
Anzeigefeld 4	Gaspedalgeber 2 %	0...100 %

Drosselklappenadaptionswerte

Messwertblock 064

Messwertblock 064	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Winkelgeber 1 unterer Anschlag V	
Anzeigefeld 2	Winkelgeber 2 unterer Anschlag V	
Anzeigefeld 3	Winkelgeber 1 Notlaufspalt V	
Anzeigefeld 4	Winkelgeber 2 Notlaufspalt V	

Tempomat

Messwertblock 066

Messwertblock 066	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Geschwindigkeit km/h	
Anzeigefeld 2	Status andere Schalter	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/060-069.html)]
Anzeigefeld 3	eingestellte Geschwindigkeit km/h	
Anzeigefeld 4	Status Tempomat Schalter	[Details (http://www.ross-tech.com/vag-com/m_blocks/060-069.html)]

Entleerung Aktivkohlebehälter

Messwertblock 070

Messwertblock 070	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Öffnung Aktivkohlefilter Ventil %	12...38 %
Anzeigefeld 2	Ergebnis %	>25 %
Anzeigefeld 3	Saugrohrdruck mbar	240...420 mbar
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Adaption Abgasrückführungsventil

Messwertblock 074

Messwertblock 074	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Spannung Anschlag zu V	0,3... 1,3 V
Anzeigefeld 2	Spannung Anschlag auf V	2,9...4,6 V
Anzeigefeld 3	Ist Spannung V	0,3...4,8 V
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Abgasrückführung

Messwertblock 075

Messwertblock 075	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	1800...5600 1/min
Anzeigefeld 2	Saugrohrdruck mbar	240...420 mbar
Anzeigefeld 3	Differenz Saugrohrdruck mbar	>45 mbar
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

Messwertblock 076

Messwertblock 076	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	1800...5600 1/min
Anzeigefeld 2	Saugrohrdruck mbar	240...420 mbar
Anzeigefeld 3	Öffnung %	
Anzeigefeld 4	Taktverhältnis %	

Steuergeräte Identifikation

Messwertblock 080

Messwertblock 080	Messwertausgabe	Sollwert
	Hersteller-Code	
	Herstellungsdatum	
	Status	
	Teststand Nr.	
	laufende Nr.	

Messwertblock 081

Messwertblock 081	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Fahrzeugidentifikationsnummer	
Anzeigefeld 2	Wegfahrsperr ID Code	
Anzeigefeld 3		
Anzeigefeld 4		

Einspritzung

Messwertblock 101

Messwertblock 101	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	
Anzeigefeld 2	Last %	
Anzeigefeld 3	Einspritzzeit ms	
Anzeigefeld 4	Saugrohrdruck mbar	

Messwertblock 102

Messwertblock 102	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	
Anzeigefeld 2	Kühlmitteltemperatur °C	
Anzeigefeld 3	Ansauglufttemperatur °C	
Anzeigefeld 4	Einspritzzeit ms	

Zylinderabschaltung

Messwertblock 105

Messwertblock 105	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	
Anzeigefeld 2	Last %	
Anzeigefeld 3	Kühlmitteltemperatur °C	
Anzeigefeld 4	Status	aktiv/inaktiv

Lambdaregelung

Messwertblock 107

Messwertblock 107	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	
Anzeigefeld 2	Lambda Bank 1 %	
Anzeigefeld 3	Kühlmitteltemperatur °C	
Anzeigefeld 4	Ergebnis	EIN, AUS, OK, nicht OK

ASR/ESP Eingriff

Messwertblock 120

Messwertblock 120	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	630...5700 1/min
Anzeigefeld 2	Motormoment ASR/ESP Nm	
Anzeigefeld 3	Ist Motormoment Nm	
Anzeigefeld 4	Status	aktiv/inaktiv

Drehmomentbegrenzung

Messwertblock 122

Messwertblock 122	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Motordrehzahl 1/min	
Anzeigefeld 2	Drehmoment Getriebe Nm	
Anzeigefeld 3	Drehmoment Motor Nm	
Anzeigefeld 4	Status	Eingriff, kein Eingriff

Teilnehmer CAN-Antrieb

Messwertblock 125

Messwertblock 125	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1	Getriebesteuergerät	0/1
Anzeigefeld 2	ABS Steuergerät	0/1
Anzeigefeld 3	Kombiinstrument	0/1
Anzeigefeld 4	Klimasteuergerät	0/1

Messwertblock 126

Messwertblock 126	Messwertausgabe	Sollwert
Anzeigefeld 1		
Anzeigefeld 2		
Anzeigefeld 3	Airbagsteuergerät	0/1
Anzeigefeld 4		

Von „http://www.a2-freun.de/wiki/index.php?title=J537_-_Motorsteuerger%C3%A4t_AUA_-_Messwertbl%C3%B6cke_und_Sollwerte&oldid=3878“

Kategorie: Diagnose

-
- Diese Seite wurde zuletzt am 27. Dezember 2010 um 13:03 Uhr geändert.
 - Diese Seite wurde bisher 3.018-mal abgerufen.
 - Der Inhalt ist verfügbar unter der Lizenz Creative Commons „Namensnennung, nicht kommerziell, Weitergabe unter gleichen Bedingungen“.