

VM- Motor- Diagnose

Erstellen und Aufzeichnen einer neuen Parametergruppe

Beispiel: Überprüfen der AdBlue- Qualität (DEF) M29- CM 2200 Abgasstufe 6C

VM- Engine Diagnosis

Create and record a new parameter group

Example: Checking AdBlue Quality (DEF) M29- CM 2200 Emissions Stage 6C



Parameteraquisation auswählen und öffnen sie den Ordner.

VM Service Tool - ECU-Diagnose	
1. Diagnose Codes	R754EU6-c
2. Parameteraquisation	
3. Aufzeichnungen	
4. Diagnose Tests	
5. Gesammelte Motordaten	
6. ECU Information	
7. Verlassen	

[Ethernet USB] Verbunden



Select Parameters acqisation and open the folder.



Цi

-

S

P

Service Training Diagnose



D [2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung \times -Aufzeichnung **Parameter-Gruppenliste** Gruppe hinzufügen Gruppe bearbeiten Gruppe entfernen Verlassen anschauen 1. Partikelfilter Den Ordner "Gruppe hinzufügen" auswählen und öffnen. 2. Druckkanäle 3. Einspritz Sollwert 4. Aplikations Parameter 5. Temperaturkanäle 6. Sensor Signalspannung 7. Raildruckkontrolle 8. Motor Drehmoment/Drehzahl Anfragungskontrolle Eigene Parameter-Gruppe erstellen へ 📼 🌄 (小)) 📰 13:02 🍡 [2] - VM Service Tool - Parameters acquisition

Service Training Diagnose



٥

Exit

 \times

Parameters groups list Add group Edit group Remove group View acquisition 1. Particle filter Select "Add group" and open the folder. 2. Pressure channels 3. Fueling setpoint 4. Application parameters 5. Temperature channels 6. Sensor signal voltage 7. Rail pressure check 8. Engine torque/speed request check

Create a customized parameters group





D

X

Parameter-Gruppe hinzufügen

Parameter-Name Messeinheit Code Parameter-Name Parameter hinzufügen Abweichung zwischen der Soll-Luftmasse und Luftmassenmesser durch lesen - (AirCtl_mGovDvt) mg/Hub 9 Fester Teil der kontrollierten Variablen [%] - (AirCtl rCtlVal) % 10 Variable Korrektur des AGR begrenzt - (AirCtl_rGovOut_mp) 11 2 12 Signal der dynamischen Kontrolle - Ausgang DT1 - für AGR - (AirCtl rOutD mp) 13 Ausgangs-Controller AGR I-Kanal - (AirCtl_rOutl_mp) % Ausgang der AGR P-Kontrolle [%] - (AirCtl_rOutP_mp) 14 Status: Stopp der Kontrolle - (AirCtl_stMon) 15 Einlasslufttemperatur durch den Flussmesser lesen - (Air_tSensTAFS) °C 16 Ladedruck (Boost-Sensor) - (Air_pCACDs) 17 bar Temperatur Einlasskrümmer - (Air_tCACDs) 18 °C Spannungssensor Temperatur BOOST - (Air_uRawTCACDs) 19 V - (APP_r) 20 Gaspedal - Spannung Potentiometer 1 - (APP uRaw1) V 21 V 22 Gaspedal - Spannungspotentiometer 2 - (APP_uRaw2) Batteriespanung - (BattU u) V 23 24 Status Bremse - (Brk_st) 25 Betriebsstatus des Motors - (CoEng_st) 26 Betriebsmodus aktiv - (CoEOM_stOpModeAct) Status redundanter Bremsschalter - (Brk_stRed) 27 Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp) Wassertemperatursensor Spannungsmotor - (CEngDsT_uRaw) V 29 < > Neuer Gruppenname Adblue Qualität CM 2200 Taskleistenbezeichnung Parameter-Name Messeinheit Code Parameter-Name Entfemen Neue Parametergruppe mit einem Gruppennamen benennen: Z.B. "AdBlue Qualität CM 2200" Abbrechen





Add parameter group

Parameter name Measure unit Code Parameter name Add parameter output of P-governor of EGR [%] - (AirCtl_rOutP_mp) % 14 status: shutdown case of the governor - (AirCtl_stMon) 15 Intake air temperature read by the air mass meter - (Air_tSensTAFS) °C 16 Boost pessure - (Air_pCACDs) bar 17 temperature air inside the inlet manifold - (Air_tCACDs) °C 18 V Boost temperature sens. Voltage - (Air_uRawTCACDs) 19 pedale acceleratore Pedal - (APP_r) 20 % Acceleration Pedal potentiometer voltage 1 - (APP_uRaw1) V 21 Acceleration Pedal potentiometer voltage 2 - (APP_uRaw2) V 22 Battery voltage - (BattU u) V 23 Brake switch state - (Brk_st) 24 25 Engine operation status - (CoEng_st) Active operation mode - (CoEOM_stOpModeAct) 26 State redundant brake switch - (Brk_stRed) 27 Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp) water temp. sensor voltage - (CEngDsT_uRaw) V 29 30 Debounced status of Clutch - (Clth st) 31 Raw signal of clutch state - (Clth_stRaw) Request rpm via CAN - (CoETS_nTSEASpdReq_mp) 32 rpm Information about torque control value limited by limitation access - (CoETS_stTSEACtILimited_mp) 33 l/h 34 theoretical Fuel consumption - (Com_dvolFlCons) < New group name Adblue quality CM 2200 Button comment string Parameter name Measure unit Code Parameter name Remove Name a new parameter group with a group name: For example, "AdBlue quality CM 2200" Cancel

へ 🖮 🌇 🕼 💷 13:59 📑 03.12.2018 尾

- 0 X



Aus der Parameter- Code- Liste die erforderlichen Parameter (Code) auswählen und mit einem Doppel Klick in die neue Gruppe einfügen (09.2.9 Parameter- Code- Liste VM- Motor).





Select the required parameters (code) from the parameter code list and insert them into the new group with a double click (09.2.9 parameter code list VM- Engine).

Add parameter group D X Code Parameter name Measure unit Parameter name Add parameter Set-point for the Urea Pump Motor actuator - (UPmpMot_r) % 373 374 - (115031_PID8FA) 375 - (CoSCR_st) P3 rough exhaust gas pressure before the turbo (used for the check of the sensor plausibility) - (Exh_pSensPTrbnUs) 376 ba Sensed inlet air temperature - (Air tSensTCACDs) °C 377 378 Pressure compensated NOx signal - (Exh_rNOxPresCompNoCat2Ds) ppm Pressure compensated NOx signal - (Exh_rNOxPresCompNSCDs) ppm 379 380 position Throttle-Valve (freeze frame) - (PID45h_ThrViv_rAct) % 381 valvola EGR Position (freeze frame) - (PID2Ch_EGRViv_rPs) % 382 % soot accumulato su PM sensore (freeze frame) - (PID8Fh_Exh_ratPPDsNmCmt) Example: Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcSlowFil) 2 383 Parameter No. 384 Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcFastFil) 384 Operation of AdBlue Quality Control - (SCRPOD_flgUrQlyDetnRels_MP) 385 Urea concentration in % DEF guality control operation Status - (SCRPOD stUrQlyDetnRels) 386 °C 387 environment temperature - (EnvT_t) 388 Debounced value of Hand Brake switch (HndBrk_stDebVal) Raw value of Hand Brake switch read from the HWE (HndBrk stDebVal) 389 Demand status for passive OxiCat monitoring (OxiCat_stCalcPas) 390 391 HC mass converted in the OxiCat during passive monitoring (OxiCat_mHCMonPas_mp) a DOC Efficiency (OxiCat_facHCCnvRat) 392 Service regeneration required by the button on the dashboard 393 < 3 CM 2200 Button comment string New group name Parameter name Measure unit Code Parameter name Remove 28 Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp) °C Engine RPM - (Epm_nEng) 57 mm Urea concentration % - (UrQISnsr_ratConc) 293 % °C DEF temperature in the tank - (SCR_tUTnkT) 299 Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcSlowFil) % 383 Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcFastFil) 384 % Example: New group with the selected parameters. Add group Cancel 14:01 Цi P へ ៉ 🌇 🕼 🚃 03.12.2018



へ 🐚 🌄 (小)) 🚞 13:27 03.12.2018 🔽

Parameter-Gruppenliste	Gruppe hinzufügen Gruppe bearbeiten Gruppe entfermen Aufzeichnung Verfasse
1. Partikelfilter	Adblue Qualität CM 2200
2. Druckkanäle	
3. Einspritz Sollwert	Neu erstellte Parametergruppe auswahlen und offnen
4. Aplikations Parameter	
5. Temperaturkanäle	
o. Sensor Signalspannung	
7. Raildruckkontrolle	





[2] - VM Service Tool - Parameters acquisition	- 0 ×
Parameters groups list	Add group Edit group Remove group View acquisition Exit
1. Particle filter	Adblue quality CM 2200
2. Pressure channels	Select and open new the new created parameter group.
3. Fueling setpoint	3
4. Application parameters	
5. Temperature channels	
6. Sensor signal voltage	
7. Rail pressure check	
8. Engine torque/speed request check	



D

 \times

[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung - CM 2200

Anfrage 5/6

R

P

Parameter	Wert	Messeinheit	Bemerkungen	
Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT t mp)	15.96	°C		
Motordrehzahl - (Epm nEng)	0.00	rpm		
Harnstoffkonzentration - (UrQISnsr ratConc)	33.50	%		Darstellung der Parameterwerte
DEF Temperatur im Tank - (SCR tUTnkT)	11.86	°C		in Zahlen
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD ratConcSlowFil)	33.52	%		
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcFastFil)	33.50	%		
		tional könnor	n die Parameterwort	e auch grafisch dargestellt werden
	- Op			e auch gransch uargestent werden.
	Dei	n Button "Gra	afik" anwählen und d	lie Aufzeichnung der Parameter starten
			6. F	Aufzeichnungsdat Deulas Vielanne

へ 📼 🌄 🕬 📰 13:26 🍡



D

-

 \times

[2-3] - VM Service Tool - Parameters acquisition - CM 2200

Parameter	Value	Measure unit	Notes		
Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp)	16.36	°C			
Engine RPM - (Epm_nEng)	0.00	rpm			Poprocontation of the parameter
Urea concentration % - (UrQISnsr_ratConc)	33.50	%		4	Representation of the parameter
DEF temperature in the tank - (SCR_tUTnkT)	11.86	°C			Values in numbers.
Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcSlowFil)	33.52	%			
Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcFastFil)	33.61	%			
	On	tionally the nara	meter values car	n also he di	splayed graphically
	Op	tionally, the pare			spiayed graphically.
	Sel	ect the "Graph"	button and start i	recording th	ne parameters.
		•			•
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			Acqu	isition Graph	Log file Print Exit

🛋 👔

へ 🖮 🌄 🕬) 📰 14:02 03.12.2018 尾



03.12.2018

Die ausgewählten Parameter werden in ein Balkendiagramm aufgezeichnet . Durch das Anwählen Button "Stop Grafik" wird die Aufzeichnung beendet.

								Wert	Messe	inheit		Bemer	rkungen							
lussigkei	itstempe	ratur - (CEi	ngDsT_t_	mp)				15.96	°C											
drehzah	I - (Epm	nEng)						0.00	rpm											
toffkonz	entratior	ı - (UrQISn	sr_ratCor	nc)				33.50	%											
empera	tur im Ta	nk - (SCR_	tUTnkT)					11.86	°C											
toffkonz	entratior	1 - (SCRPO	D_ratCor	nc SlowF	il)			33.52	%											
toffkonz	entratior	1 - (SCRPO	D_ratCor	ıc⊦ast⊦i)			33.50	%											
17																				
16 -																				
0.5																				
0																				
0.5																				
1																				
1.5																				
2.5																				
0.5																				
2																				
1																				
C.d																				
.5																				
25																				
0.5																				
2.5 0.5 34	: :	· ·											<u> </u>							
0.5 34 31	· ·			· · ·	20		20		40		 50				. 70			00		



The selected parameters are recorded in a bar chart. Selecting the button "Stop graph" ends the recording

ameter											Value	Mea	asure	unit		Not	tes												
ine cool	ant terr	peratu	ire - (C	EngDs	T_t_m	ip)					16.06	6 °C																	
ine RPN	l - (Epm	_nEng)								0.00) rpm	ı																
conce	ntration	% - (U	rQISns	r_ratCo	onc)						33.50) %																	
temper	ature ir	the ta	nk - (S	SCR_tU	TnkT)						11.86	6°C																	
conce	ntration	% - (S	CRPOE	_ratCo	onc Slo	wFil)					33.52	2 %																	
conce	ntration	% - (S	CRPOL	_ratCo	onchas	st⊢il)					33.64	1 %																	
17																													
10																													
0.5																													
0																													
-0.5																													
36.5																													
34.5																													
32.5																													
30.5																													
12																													
11																													
3h D																													
34.5																													
32.5																													
30.5																													
24																													
31																													
0				10			20		30			40)		50			6	0		70				80		1	90	
)																													
																						St	op grapi	h		Log file		Print	
																							1						



Die Aufzeichnung der Parametergruppe als Textdatei auf dem Diagnoserechner abspeichern . z.B. auf die Festplatte "C" in den selbst erstellten Ordner "VM-Logfile" mit Angabe des Gruppennamens abspeichern.

Save the recording of the parameter group as a text file on the diagnostic computer. E.g. Save to disk "C" in the self-created folder "VM-Logfile" with the name of the group.

		×	Bemerkungen								
5 ~ گ	"VM-logfile" durchsuchen	ρ	Dementangen								
		0									
Änderungsdatum	Typ Groß	le									
03.12.2018 13:36	Firefox HTML Doc	13 KB									
03.12.2018 11:55	Firefox HTML Doc	68 KB									
	save	>									
		~									
		~									
	Speichern Abbrec	hen									
30	40	50	60		70		80		90		
	20 03.12.2018 13:36 03.12.2018 11:55 03.12.2018 11:55	Moderungsdatum Anderungsdatum 0 03.12.2018 13:36 03.12.2018 11:55 Firefox HTML Doc Firefox HTML Doc Save Speichern Abbrec 30 40	Anderungsdatum 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 1 2 0 0 0 1 2 0 0 1 2 0 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bemerkungen	Bemerkungen Anderungsdatum D Anderungsdatum Typ Große 0 0 0 0 0 1 1 2 0 0 0 1 2 2 0 0 1 1 5 Firefox HTML Doc 6 8 KB	Bemerkungen Andeungsdatum Typ Große 00 03.12.2018 11:55 Firefox HTML Doc Save Speichern Abbrechen 30 40 50 60 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Bemerkungen Anderungsdatum Typ Größe 0 03.12.2018 11.55 Firefox HTML Doc 13 K8 03.12.2018 11.55 Firefox HTML Doc 68 K8 Speichern Abbrechen 30 40 50 60 70	Bemerkungen Anderungsdatum Typ Große 0 03.12.2016 11.55 Firefox HTML Doc 13 KB 03.12.2016 11.55 Firefox HTML Doc 66 KB Speichem Abbrechen 30 40 50 60 70 80	Bemerkungen 0 0.12.2018 13.55 Fiefox HTML Doc 13.K8 03.12.2018 11.55 Fiefox HTML Doc 68.K8 Speichern Abbrechen 30 40 50 60 70 80	Bemerkungen Anderungsdatum Typ Große 00 03.12.2018 13.35 Fredex HTML Doc 13.K3 03.12.2018 11.55 Fredex HTML Doc 68.K8 Save Speichem Abbrechen 30 40 50 60 70 80 90 Total Control	Bemerkungen



ð X

[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung - CM 2200

Parameter Wert	Messeinheit	Bemerkungen	
Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT t mp) 16.26	°C		
Motordrehzahl - (Epm_nEng) 0.00	rpm		
Harnstoffkonzentration - (UrQISnsr_ratConc) 33.50	%		
DEF Temperatur im Tank - (SCR_tUTnkT) 12.86	°C		
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcSlowFil) 33.52	%		
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcFastFil) 33.53	%		
			000n 0
		venas	ssen

E

📚 🚳 😰 👄



Verlassen

Drucken

Aufzeichnungsdat

ei

Aufzeichnung

Grafik



D

X

_

[2] - VM Service Tool - Parameters acquisition - CM 2200

Request 6/6

Ξi

Ŧ

💄 🧣

22 🕥

Parameter Value Measure unit Notes Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp) 16.26 °C Engine RPM - (Epm_nEng) 0.00 rpm Urea concentration % - (UrQISnsr_ratConc) 33.75 % DEF temperature in the tank - (SCR_tUTnkT) 12.86 °C Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcSlowFil) 33.52 % Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcFastFil) 33.75 % Exit the selected parameter group Acquisition Graph Log file Print Exit





Die abgespeicherte Textdatei (HTLM Document) öffnen.

Open the saved text file (HTML document).

■ 🔽 = VM-logfile Datei Start Freigeben Ansicht						- 0 ×
An School Tructiff Konicron Einfluor		Neues Element •	Eigenrschaften	Alles auswählen		
anheften	nach * nach *	Ordner	- Verlauf			
Zwischenablage	Organisieren	Neu	Öffnen	Auswählen		
\leftarrow \rightarrow \checkmark \Uparrow] > Dieser PC > Windows (C:) >	VM-logfile				v" Ŭ ~	/M-logfile" durchsuchen 🖉 🔎
^	□ I Adblue Qualität CM 220	00 Änderungsdatum	Typ Gr	öße		
A Schnellzugriff	Adblue quality CM 2200	03.12.2018 13:36	Firefox HTML Doc	13 KB		
Desktop 🖈	i cm2200 Tvr	: Firefox HTML Document	Textdokument	20 KB		
Downloads 🖈	HK2201	iße: 12.7 KB	Textdokument	25 KB		
🗎 Dokumente 🖈	mm29 03.12.2018	derungsdatum: 03.12.2018 13:36	Textdokument	22 KB		
a Bilder 🖈	test	03.12.2018 11:55	Firefox HTML Doc	68 KB		
📜 08 Achsen und Getriebe M29- CM2200- E6 🖈						
📙 Abgasstufe 3b						
📙 Chain Saw						
DVD-RW-Laufwerk (E:) HVA_IPL_SB_HAND						
📜 VM-logfile						
land ConeDrive						
🧢 Dieser PC						
📙 3D-Objekte						
🔚 Bilder						
🔚 Desktop						
🔠 Dokumente						
🐌 Downloads						
🜗 Musik						
📕 Videos						
🥪 Volume (A:)						
😍 Windows (C:)						
CEMRCV (D:)						
🔞 DVD-RW-Laufwerk (E:) HVA_IPL_SB_HAND						
🗙 KSchudlik (\\odrzlx07) (H:)						
✓ Kopie (\\odrzlx07) (K:) ✓ 5 Elemente						
🖪 🗄 📜 📚 🍕 😰					∧ ■ 1.	ばり) 13:37 (1 ³) 13:37



Auswerten der Parametergruppe mit der Textdatei

Evaluate the parameter group with the text file

/C:/VM-logfile/CM%202200%20%20	+		- 0	×
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a}	① file:///C:/VM-logfile/CM 2200%20 03.12.2018.htm	⊵ ☆	\ ⊡	≡
🌣 Meistbesucht 🔸 Erste Schritte 🛭 🕸 Go	gle Übersetzer			

Datenaufzeichnung SteuergerĤt

Zeit	Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp) °C	Motordrehzahl - (Epm_nEng) rpm	Harnstoffkonzentration - (UrQlSnsr_ratConc) %	DEF Temperatur im Tank - (SCR_tUTnkT) °C	Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcSlowFil) %	Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcFastFil) %
00:00:00	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:00	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:00	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:00	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:00	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:01	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:01	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:01	16.06	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:01	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:01	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50
00:00:02	15.96	0.00	33.50	11.86	33.52	33.50

📑 🗄 📜 📚 🥵 😰 🖴 🧕