VM- Motor- *Diagnose*

Erstellen und Aufzeichnen einer neuen Parametergruppe

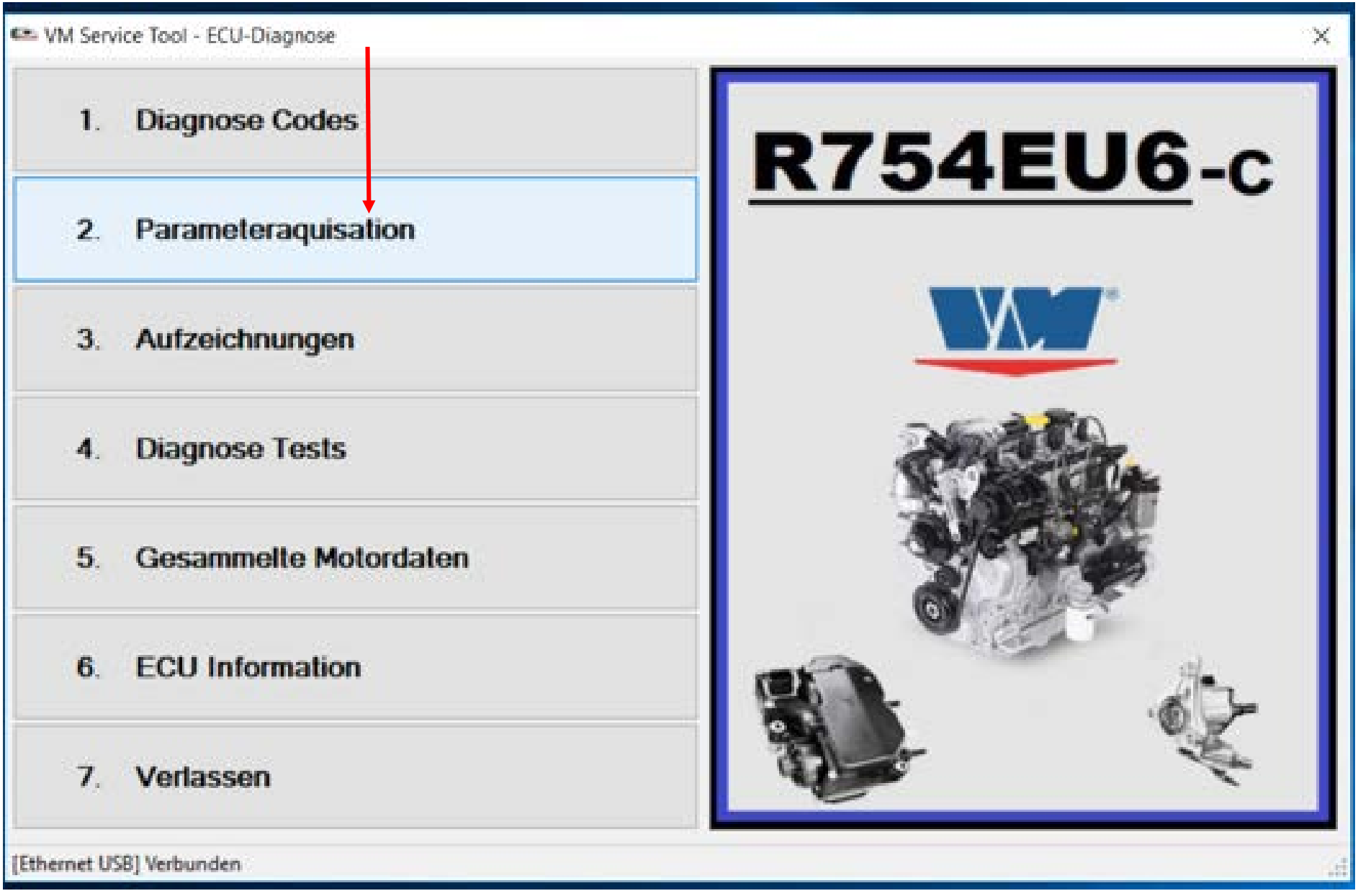
Beispiel: Überprüfen der AdBlue- Qualität (DEF) M29- CM 2200 Abgasstufe 6C

VM- Engine Diagnosis

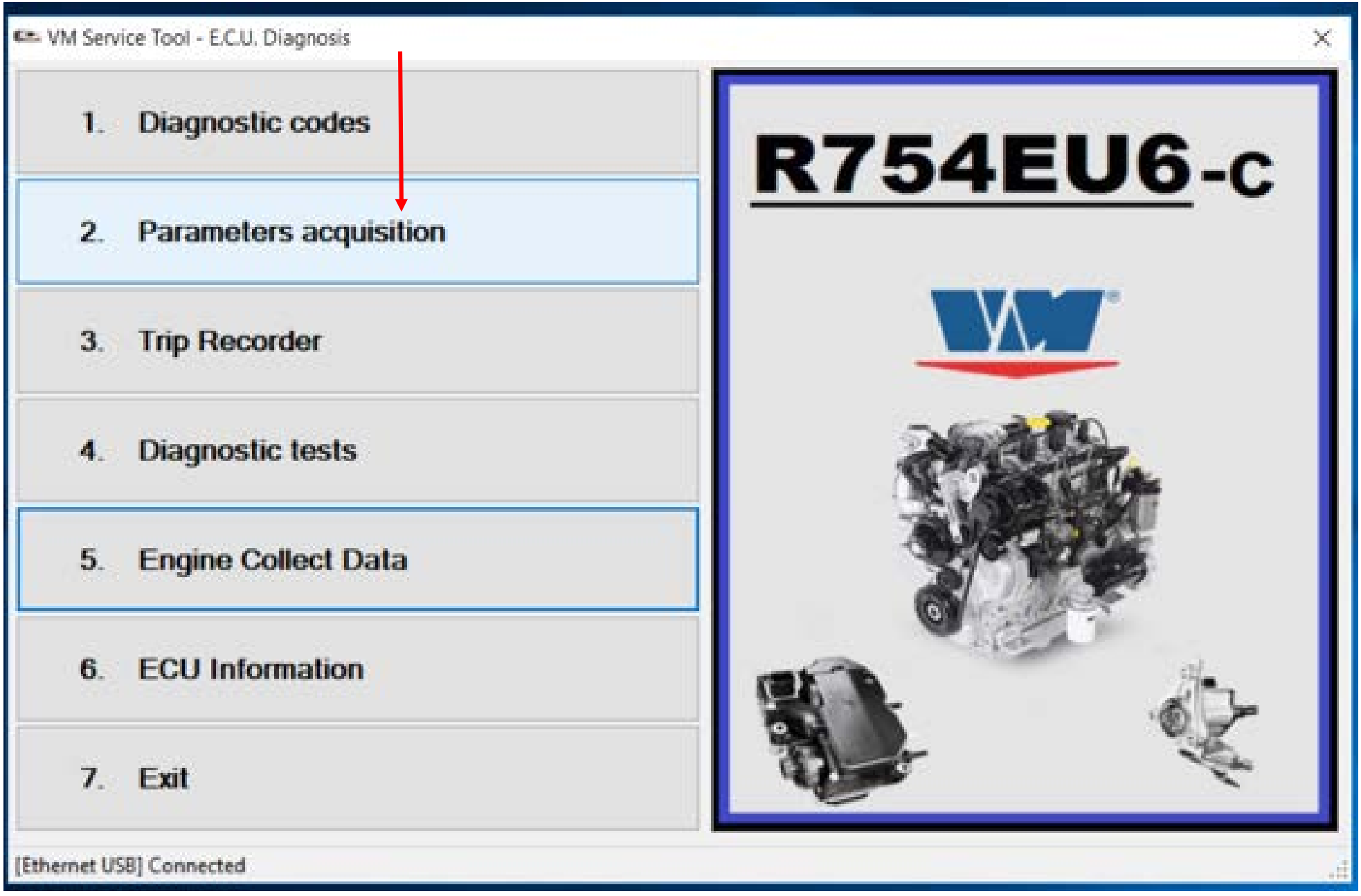
Create and record a new parameter group

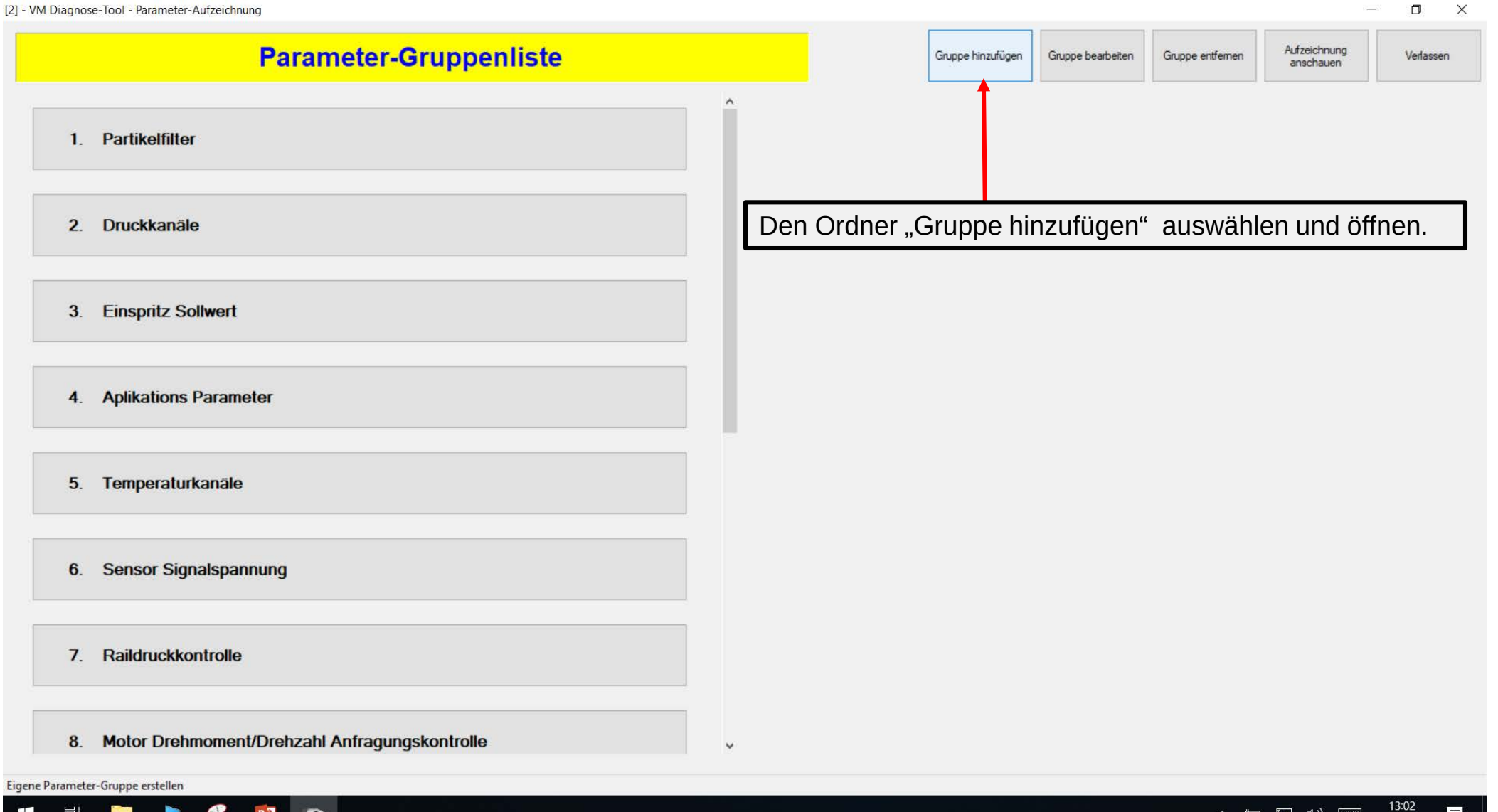
Example: Checking AdBlue Quality (DEF) M29- CM 2200 Emissions Stage 6C

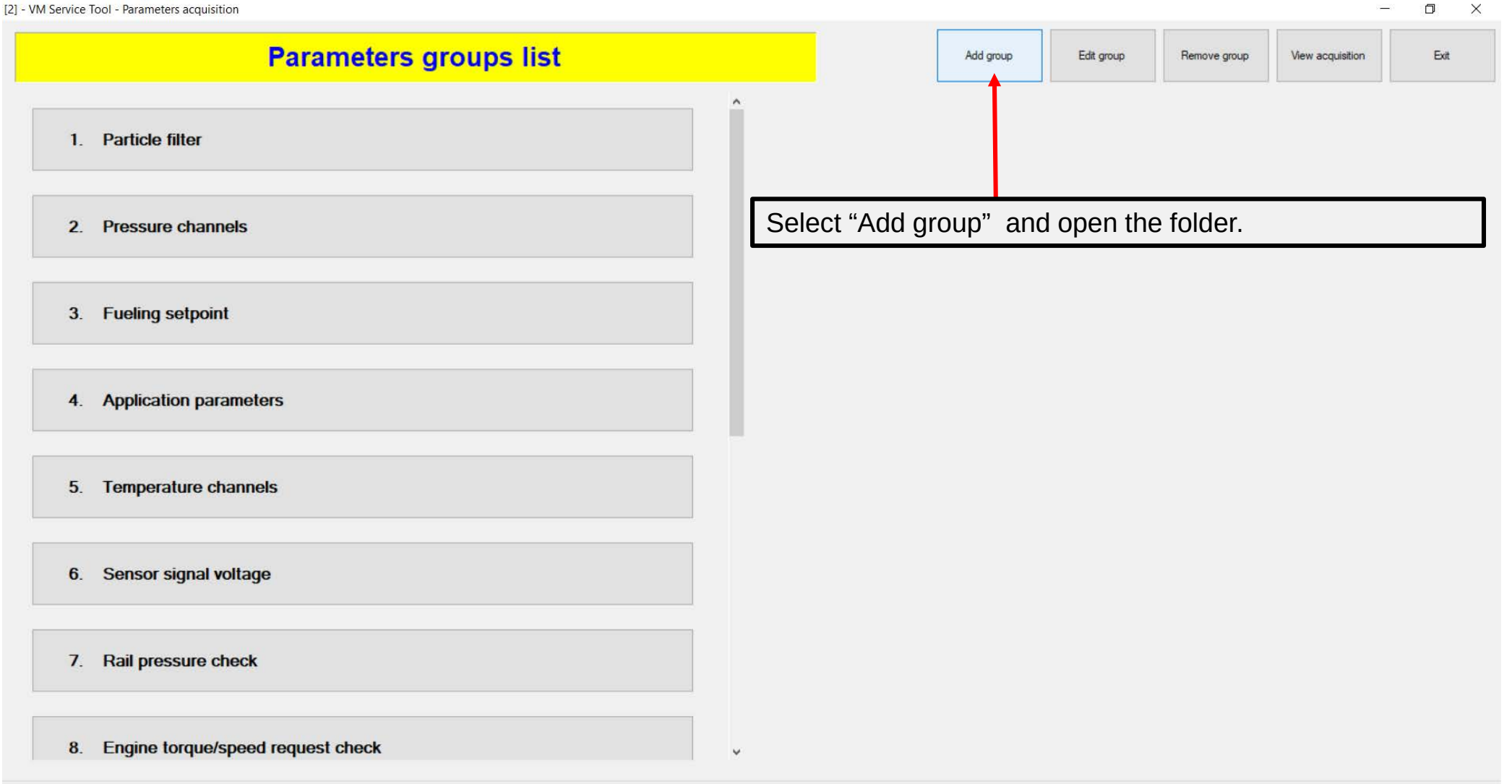
Parameteraquisation auswählen und öffnen sie den Ordner.

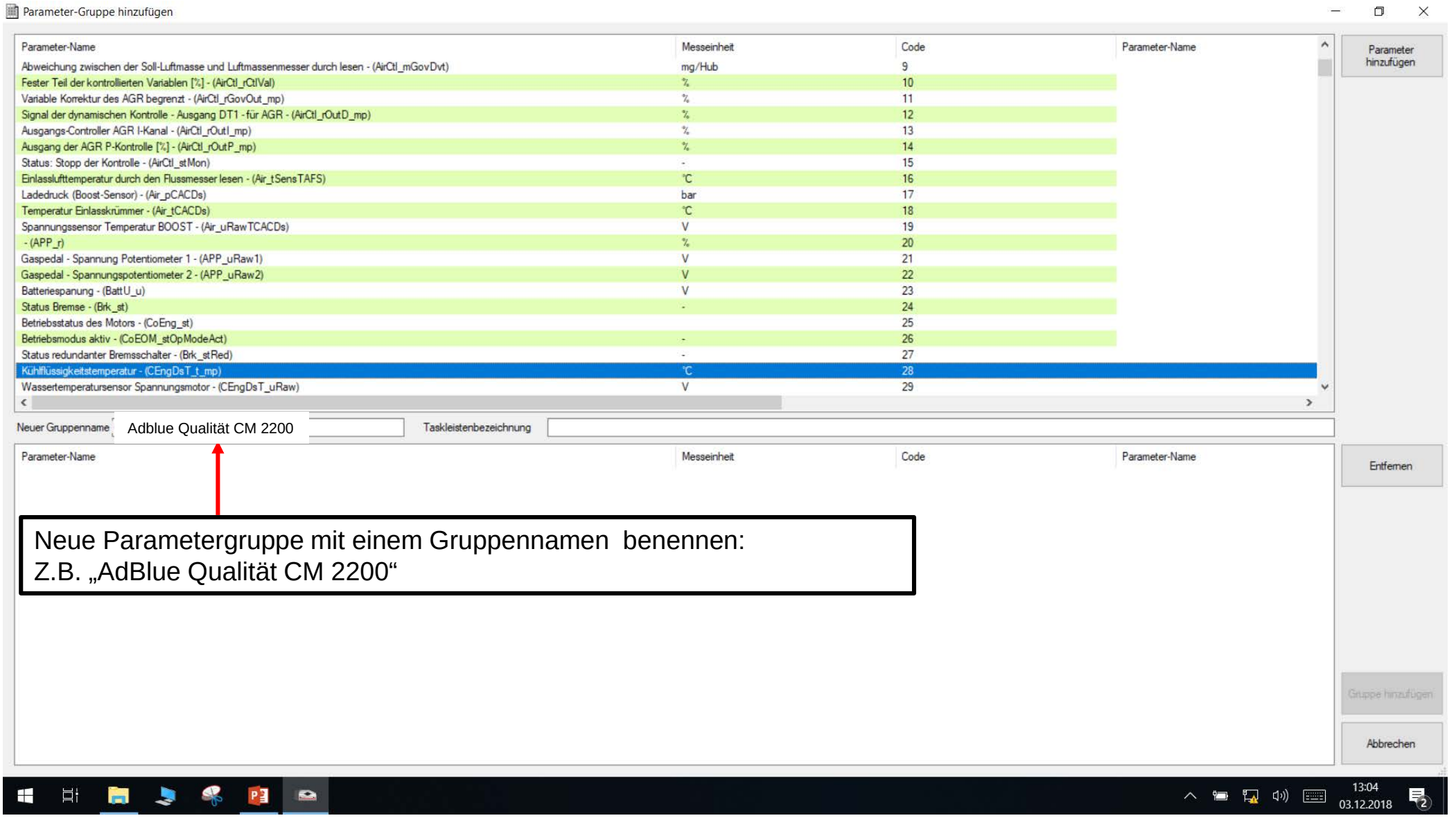


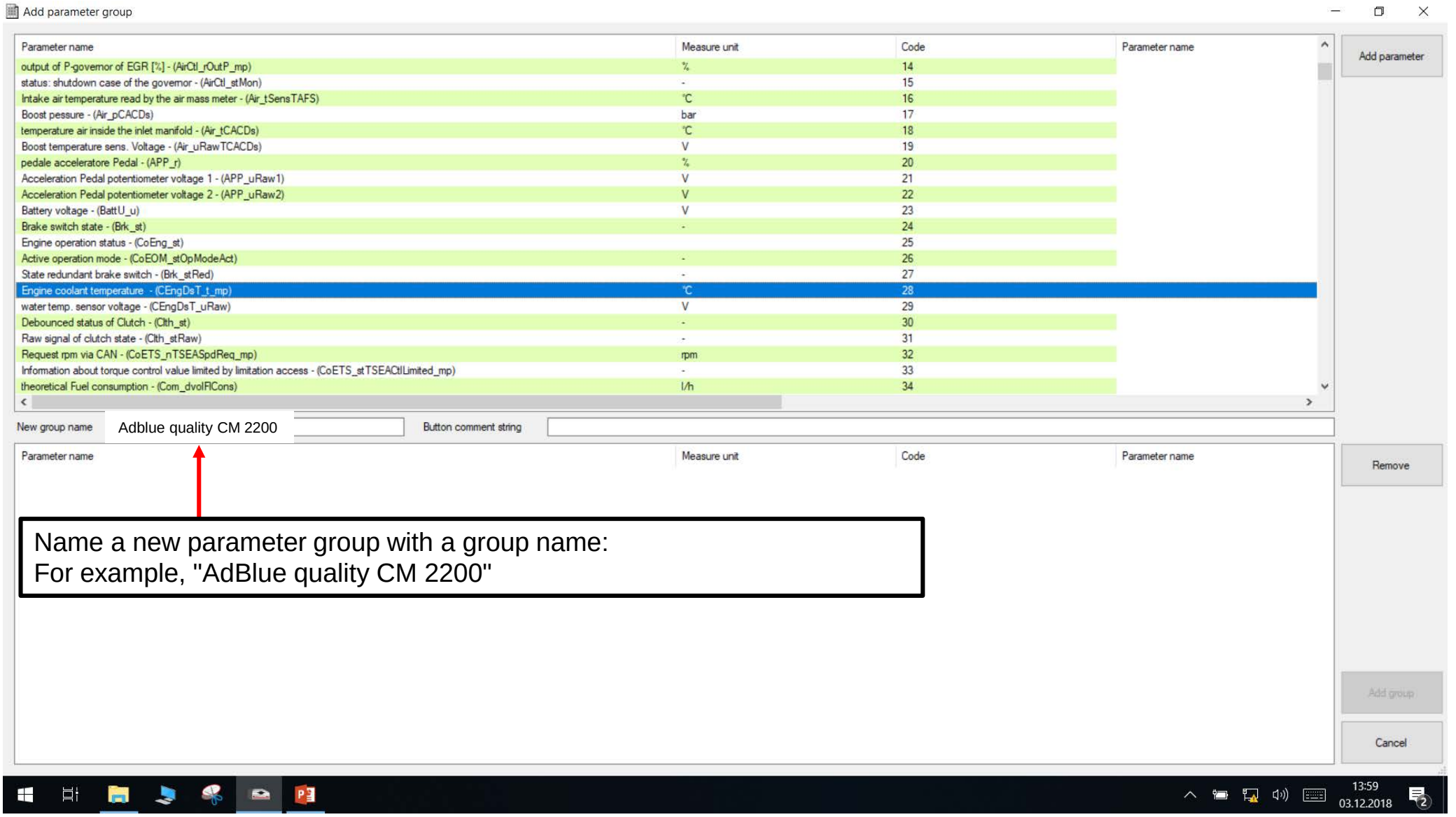
Select Parameters acqisation and open the folder.



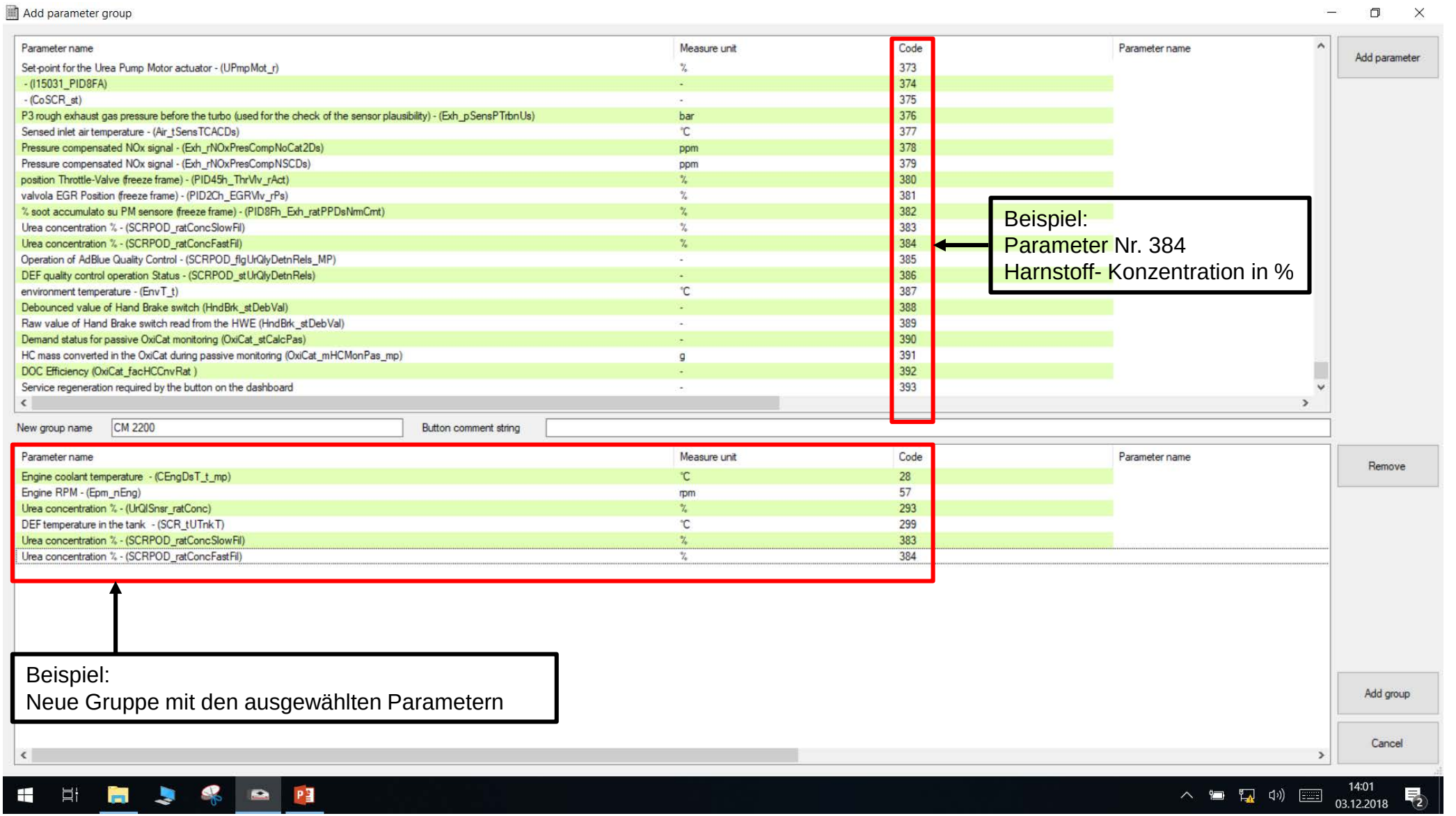

[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung
Parameter-Gruppenliste
Gruppe hinzufügen
Gruppe bearbeiten
Gruppe entfernen
Aufzeichnung anschauen
Verlassen
1. Partikelfilter
2. Druckkanäle
3. Einspritz Sollwert
4. Aplikations Parameter
5. Temperaturkanäle
6. Sensor Signalspannung
7. Raildruckkontrolle
8. Motor Drehmoment/Drehzahl Anfragungskontrolle
Den Ordner „Gruppe hinzufügen“ auswählen und öffnen.
Eigene Parameter-Gruppe erstellen
13:02
03.12.2018


[2] - VM Service Tool - Parameters acquisition
Parameters groups list
Add group
Edit group
Remove group
View acquisition
Exit
1. Particle filter
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
Select “Add group” and open the folder.
Create a customized parameters group
13:57
03.12.2018

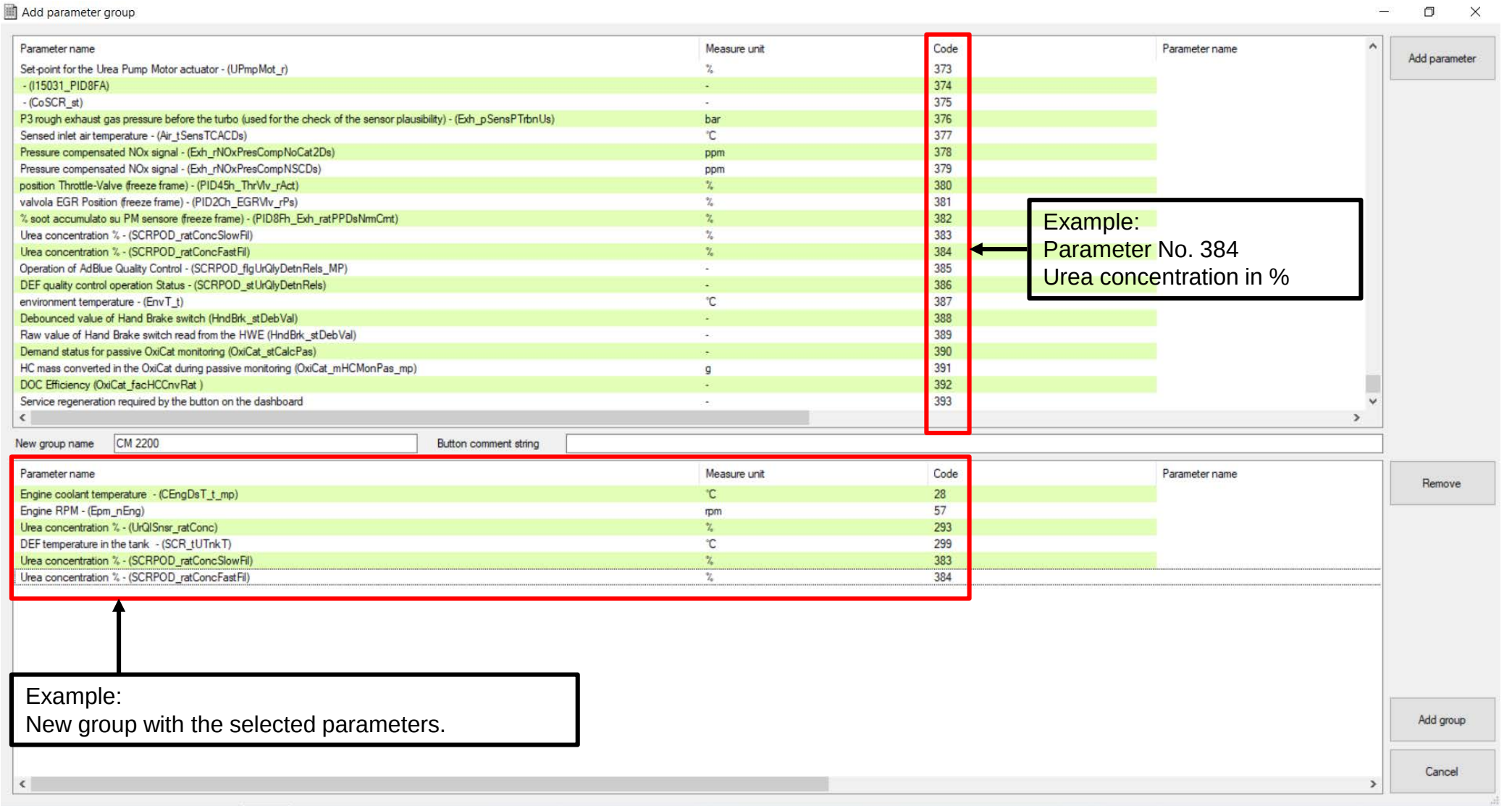

Parameter-Gruppe hinzufügen
Parameter-Name
Messeinheit
Code
Parameter-Name
Parameter hinzufügen
Abweichung zwischen der Soll-Luftmasse und Luftmassenmesser durch lesen - (AirCtl_mGovDvt) mg/Hub 9
Fester Teil der kontrollierten Variablen [%] - (AirCtl_rCtlVal) % 10
Variable Korrektur des AGR begrenzt - (AirCtl_rGovOut_mp) % 11
Signal der dynamischen Kontrolle - Ausgang DT1 - für AGR - (AirCtl_rOutD_mp) % 12
Ausgangs-Controller AGR I-Kanal - (AirCtl_rOutI_mp) % 13
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) bar 17
Temperatur Einlasskrümmer - (Air_tCACDs) °C 18
Spannungssensor Temperatur BOOST - (Air_uRawTCACDs) V 19
- (APP_r) % 20
Gaspedal - Spannung Potentiometer 1 - (APP_uRaw1) V 21
Gaspedal - Spannungspotentiometer 2 - (APP_uRaw2) V 22
Batteriespanung - (BattU_u) V 23
Status Bremse - (Brk_st) - 24
Betriebsstatus des Motors - (CoEng_st) 25
Betriebsmodus aktiv - (CoEOM_stOpModeAct) - 26
Status redundanter Bremsschalter - (Brk_stRed) - 27
Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp) °C 28
Wassertemperatursensor Spannungsmotor - (CEngDsT_uRaw) V 29
Neuer Gruppenname
Adblue Qualität CM 2200
Taskleistenbezeichnung
Parameter-Name
Messeinheit
Code
Parameter-Name
Entfernen
Neue Parametergruppe mit einem Gruppennamen benennen:
Z.B. „AdBlue Qualität CM 2200“
Gruppe hinzufügen
Abbrechen
13:04
03.12.2018

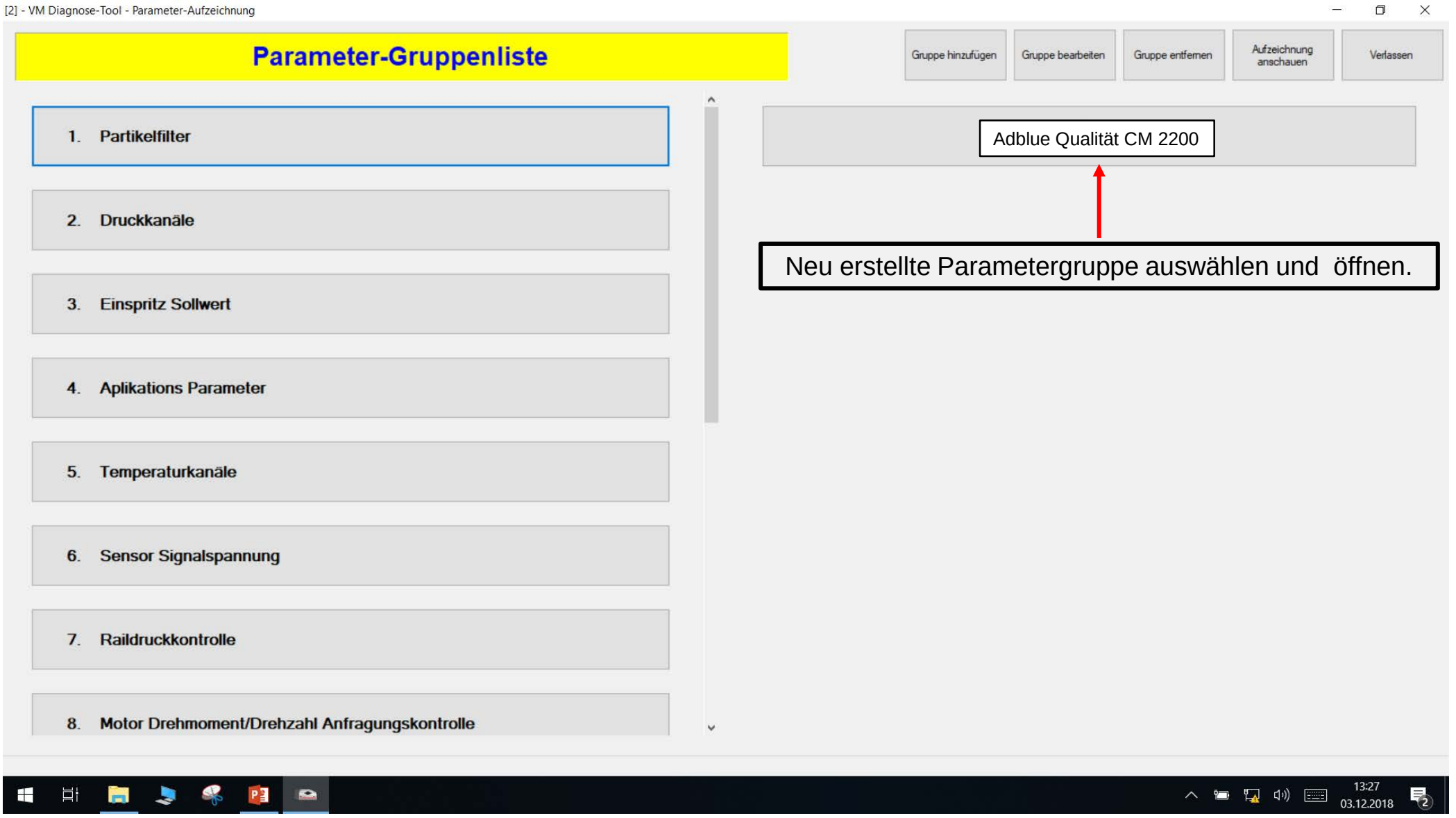

Add parameter group
Parameter name
Measure unit
Code
Parameter name
output of P-governor of EGR [%] - (AirCtl_rOutP_mp) % 14
status: shutdown case of the governor - (AirCtl_stMon) - 15
Intake air temperature read by the air mass meter - (Air_tSensTAFS) °C 16
Boost pessure - (Air_pCACDs) bar 17
temperature air inside the inlet manifold - (Air_tCACDs) °C 18
Boost temperature sens. Voltage - (Air_uRawTCACDs) V 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
Engine operation status - (CoEng_st) 25
Active operation mode - (CoEOM_stOpModeAct) - 26
State redundant brake switch - (Brk_stRed) - 27
Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp) °C 28
water temp. sensor voltage - (CEngDsT_uRaw) V 29
Debounced status of Clutch - (Clth_st) - 30
Raw signal of clutch state - (Clth_stRaw) - 31
Request rpm via CAN - (CoETS_nTSEASpdReq_mp) rpm 32
Information about torque control value limited by limitation access - (CoETS_stTSEACtlLimited_mp) - 33
theoretical Fuel consumption - (Com_dvolFlCons) l/h 34
Add parameter
New group name
Adblue quality CM 2200
Button comment string
Parameter name
Measure unit
Code
Parameter name
Remove
Add group
Cancel
Name a new parameter group with a group name:
For example, "AdBlue quality CM 2200"
13:59
03.12.2018

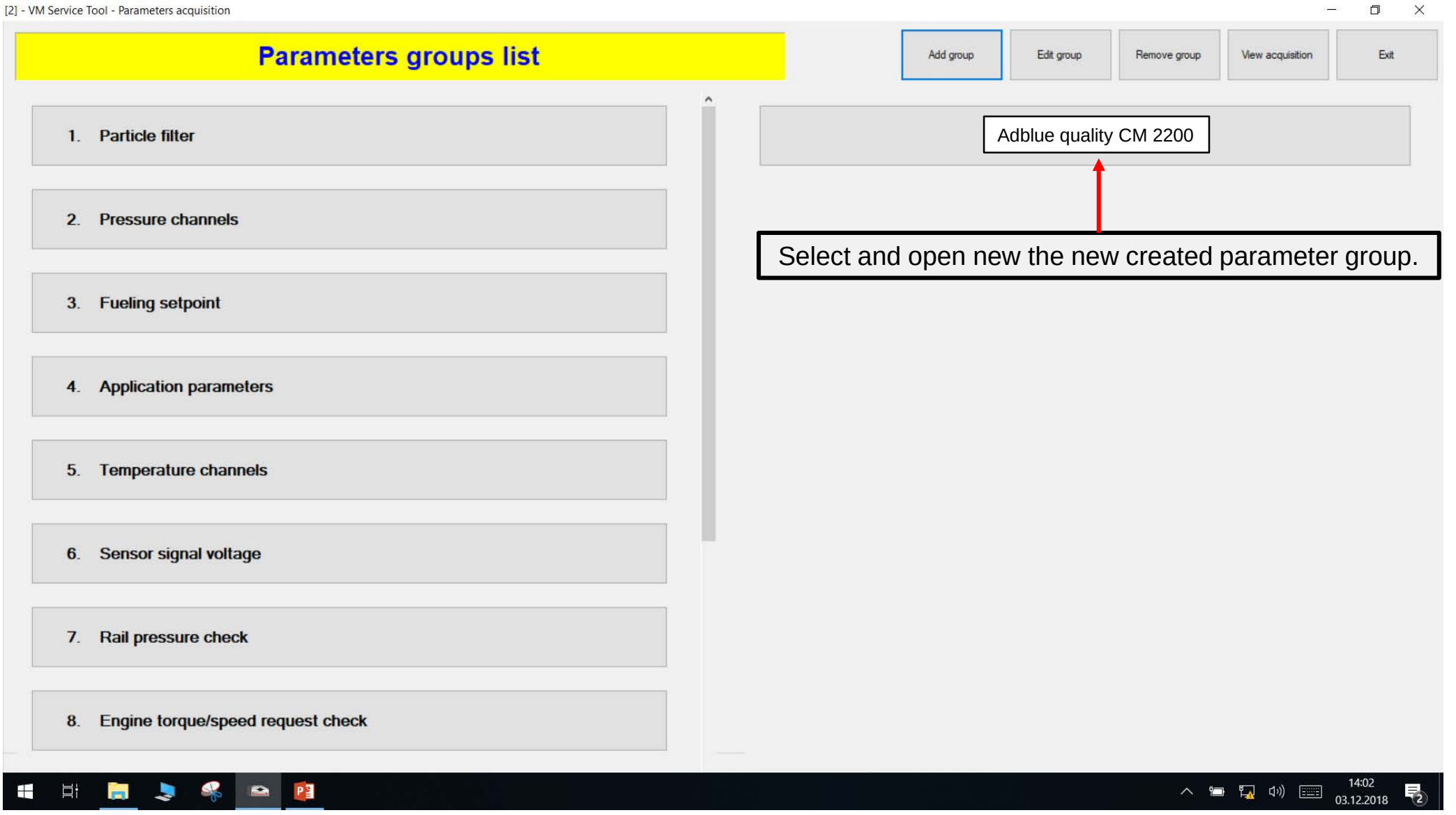
Aus der Parameter- Code- Liste die erforderlichen Parameter (Code) auswählen und mit einem Doppel Klick in die neue Gruppe einfügen (09.2.9 Parameter- Code- Liste VM- Motor).

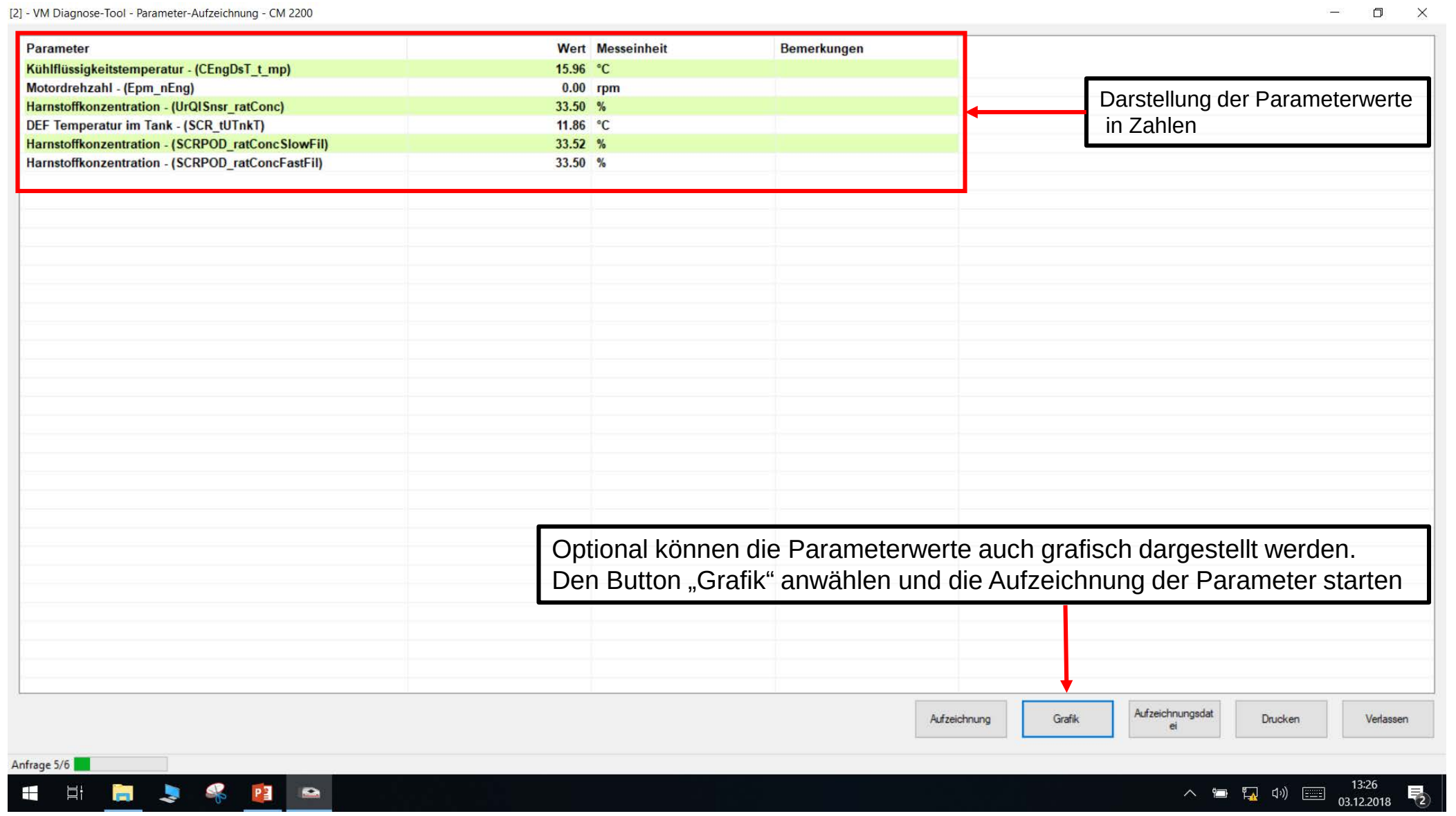


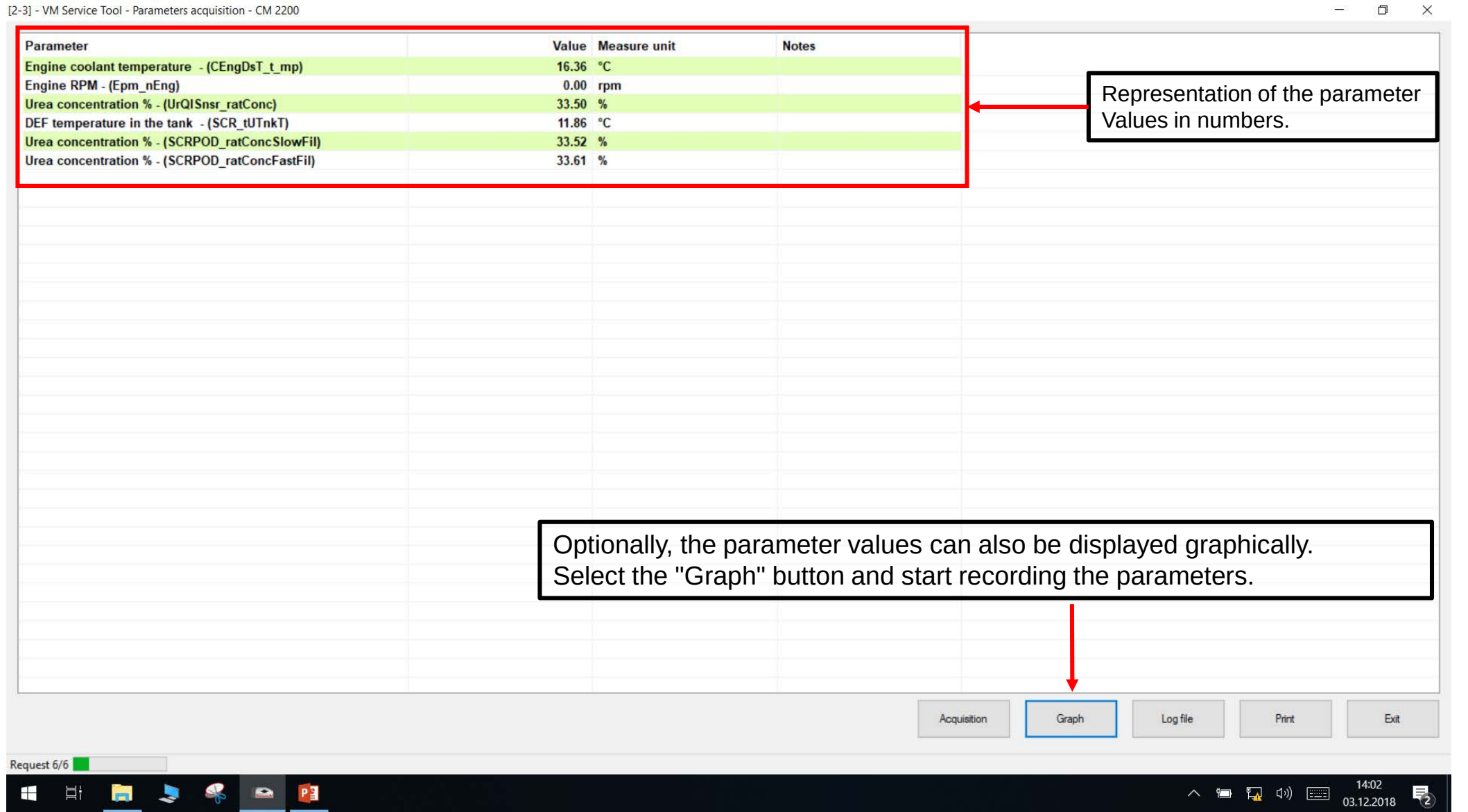
Select the required parameters (code) from the parameter code list and insert them into the new group with a double click (09.2.9 parameter code list VM- Engine).



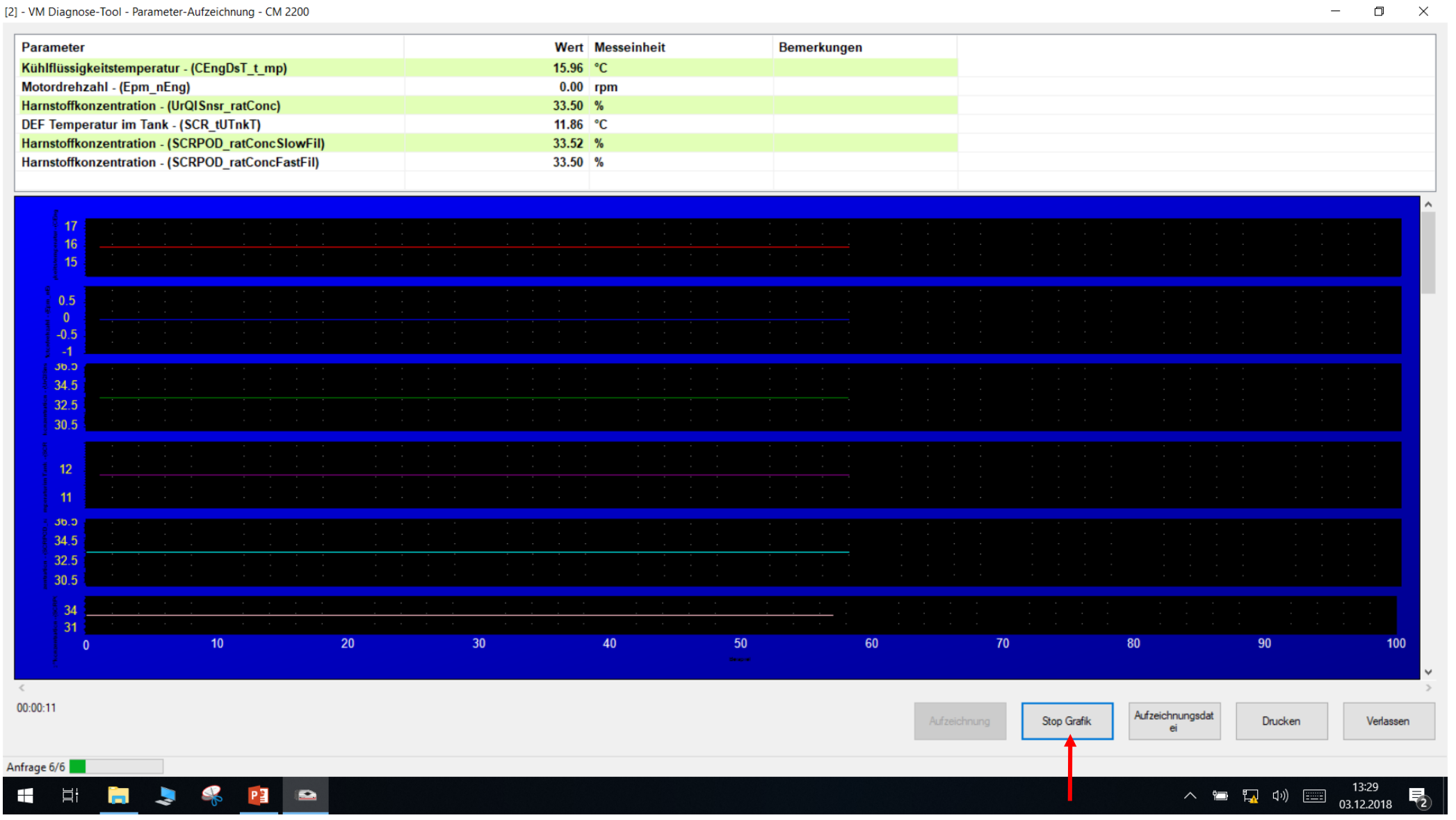

[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung
Parameter-Gruppenliste
Gruppe hinzufügen
Gruppe bearbeiten
Gruppe entfernen
Aufzeichnung anschauen
Verlassen
1. Partikelfilter
2. Druckkanäle
3. Einspritz Sollwert
4. Aplikations Parameter
5. Temperaturkanäle
6. Sensor Signalspannung
7. Raildruckkontrolle
8. Motor Drehmoment/Drehzahl Anfragungskontrolle
Adblue Qualität CM 2200
Neu erstellte Parametergruppe auswählen und öffnen.
13:27
03.12.2018


[2] - VM Service Tool - Parameters acquisition
Parameters groups list
Add group
Edit group
Remove group
View acquisition
Exit
1. Particle filter
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
Adblue quality CM 2200
Select and open new the new created parameter group.
14:02
03.12.2018


[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung - CM 2200
Parameter
Wert
Messeinheit
Bemerkungen
Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp) 15.96 °C
Motordrehzahl - (Epm_nEng) 0.00 rpm
Harnstoffkonzentration - (UrQlSnsr_ratConc) 33.50 %
DEF Temperatur im Tank - (SCR_tUTnkT) 11.86 °C
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcSlowFil) 33.52 %
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcFastFil) 33.50 %
Darstellung der Parameterwerte in Zahlen
Optional können die Parameterwerte auch grafisch dargestellt werden.
Den Button „Grafik“ anwählen und die Aufzeichnung der Parameter starten
Aufzeichnung
Grafik
Aufzeichnungsdatei
Drucken
Verlassen
Anfrage 5/6
13:26
03.12.2018


[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
Urea concentration % - (UrQlSnsr_ratConc)
33.50
%
DEF temperature in the tank - (SCR_tUTnkT)
11.86
°C
Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcSlowFil)
33.52
%
Urea concentration % - (SCRPOD_ratConcFastFil)
33.61
%
Representation of the parameter Values in numbers.
Optionally, the parameter values can also be displayed graphically. Select the "Graph" button and start recording the parameters.
Acquisition
Graph
Log file
Print
Exit
Request 6/6
14:02
03.12.2018

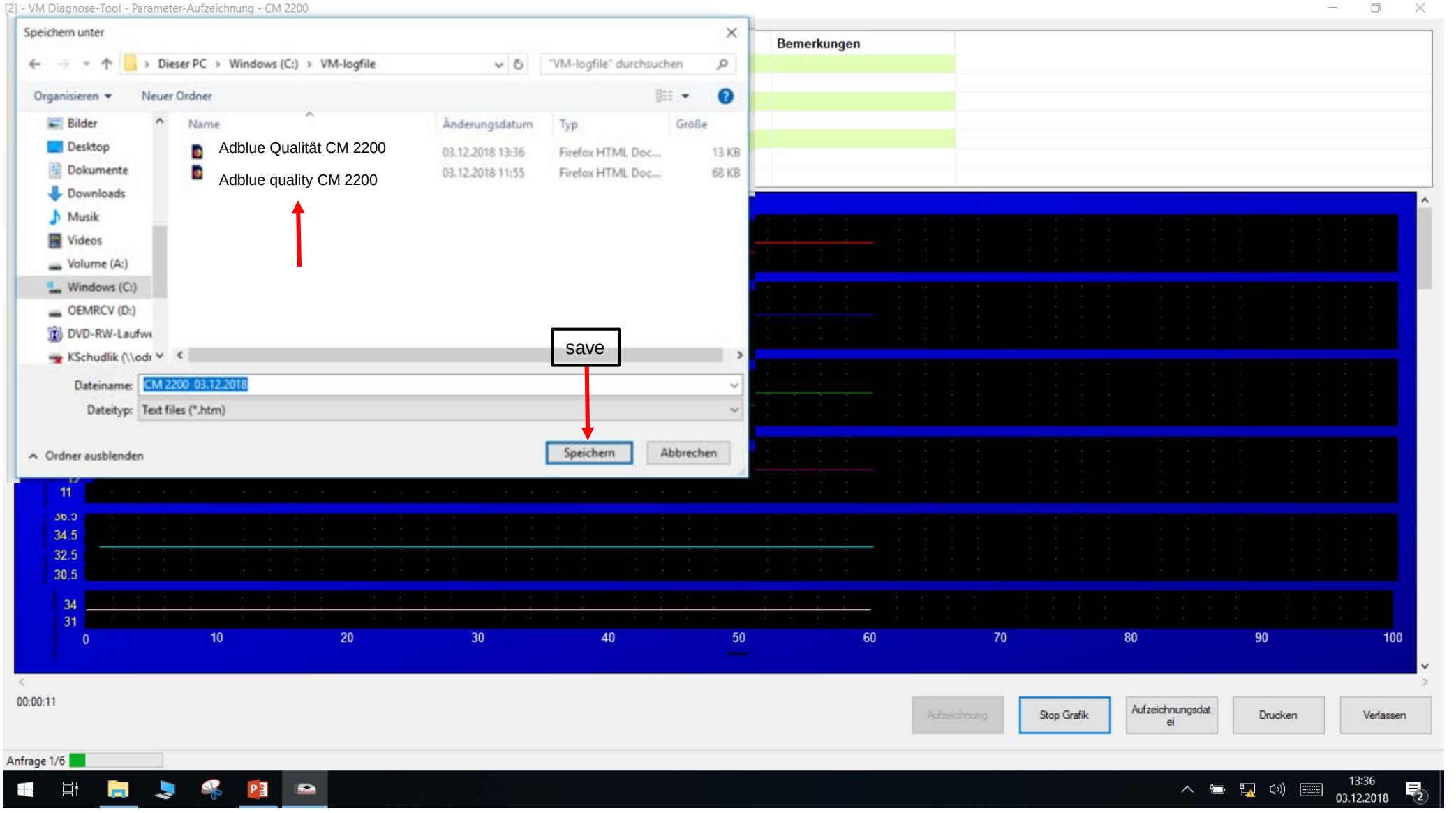
Die ausgewählten Parameter werden in ein Balkendiagramm aufgezeichnet . Durch das Anwählen Button „Stop Grafik“ wird die Aufzeichnung beendet.

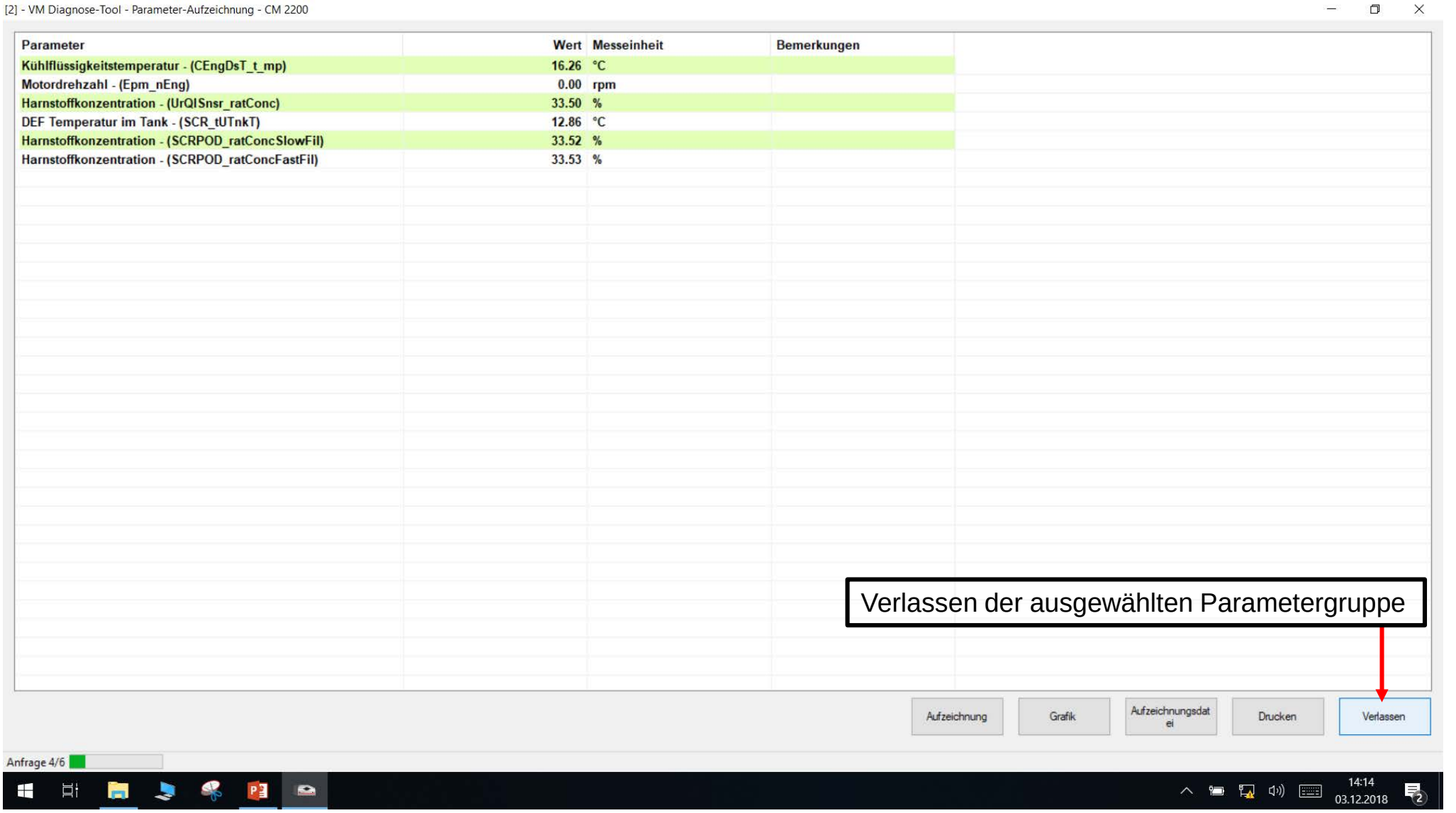


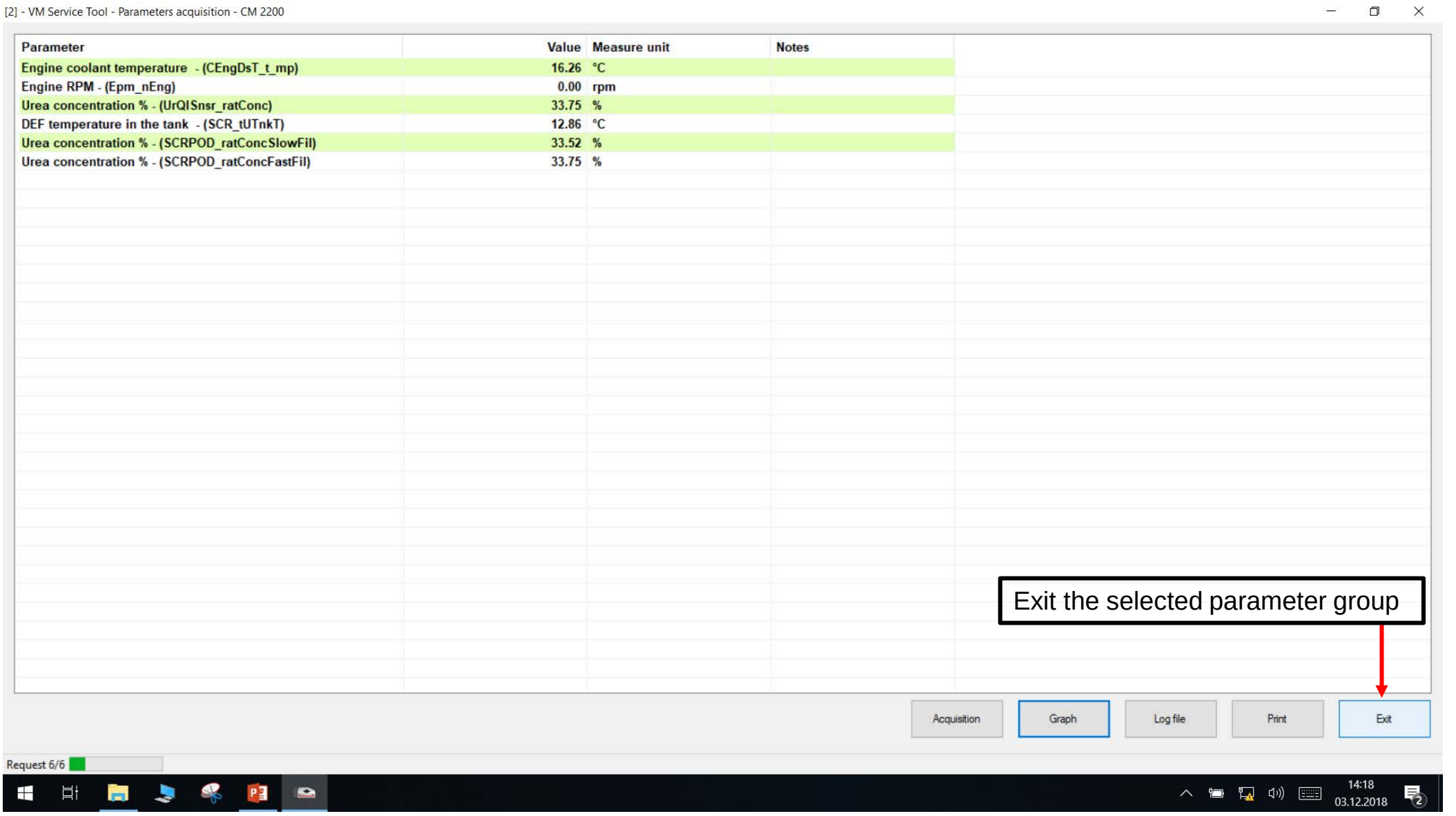
The selected parameters are recorded in a bar chart. Selecting the button "Stop graph" ends the recording

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.

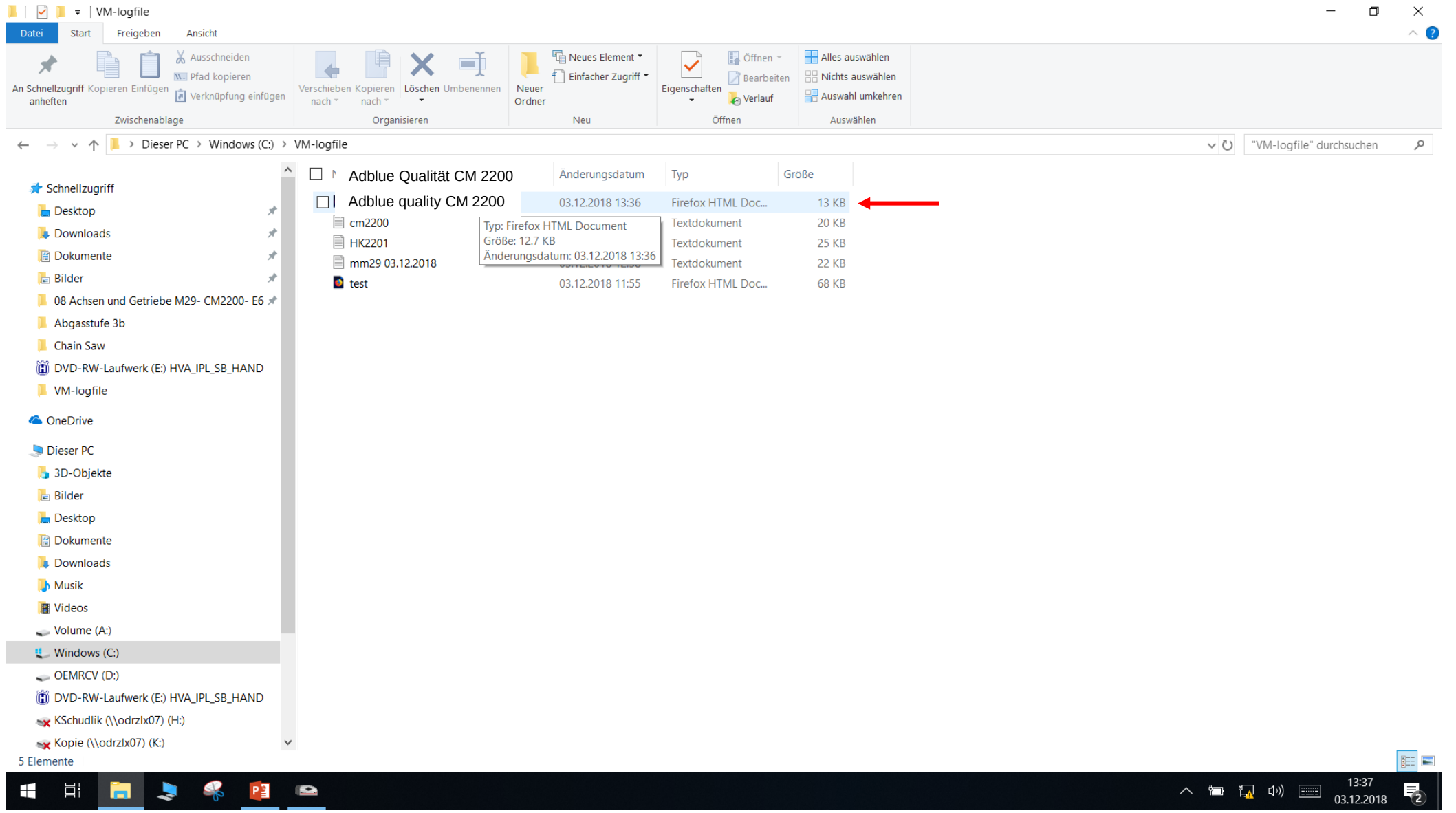



[2] - VM Diagnose-Tool - Parameter-Aufzeichnung - CM 2200
Parameter
Wert
Messeinheit
Bemerkungen
Kühlflüssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp)
16.26
°C
Motordrehzahl - (Epm_nEng)
0.00
rpm
Harnstoffkonzentration - (UrQISnsr_ratConc)
33.50
%
DEF Temperatur im Tank - (SCR_tUTnkT)
12.86
°C
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcSlowFil)
33.52
%
Harnstoffkonzentration - (SCRPOD_ratConcFastFil)
33.53
%
Verlassen der ausgewählten Parametergruppe
Aufzeichnung
Grafik
Aufzeichnungsdatei
Drucken
Verlassen
Anfrage 4/6
14:14
03.12.2018


[2] - VM Service Tool - Parameters acquisition - CM 2200
Parameter
Value
Measure unit
Notes
Engine coolant temperature - (CEngDsT_t_mp)
16.26
°C
Engine RPM - (Epm_nEng)
0.00
rpm
Urea concentration % - (UrQlSnsr_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
Request 6/6
14:18
03.12.2018

Die abgespeicherte Textdatei (HTLM Document) öffnen.

Open the saved text file (HTML document).



Auswerten der Parametergruppe mit der Textdatei

Evaluate the parameter group with the text file

/C:/VM-logfile/CM%202200%20%2

file:///C:/VM-logfile/CM 2200%20 03.12.2018.htm

Meistbesucht Erste Schritte Google Übersetzer

Datenaufzeichnung SteuergerÃ¤t

Zeit	KÃ¼hlflÃ¼ssigkeitstemperatur - (CEngDsT_t_mp) Â°C	Motordrehzahl - (Epm_nEng) rpm	Harnstoffkonzentration - (UrQlSnsr_ratConc) %	DEF Temperatur im Tank - (SCR_tUTnkT) Â°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

13:38
03.12.2018