

Bedienungsanleitung DAS NT2

1. Voraussetzungen

- Messgerät: ecom-CN, ecom-EN, ecom-EN2, ecom-J2K(N), ecom-JN, ecom-KD oder ecom-SGP
- PC mit Betriebssystem ab Win2000
- Verbindung zum PC (**nur Produkte von rbr verwenden !**)

- PC-Schnittstelle RS232:

- ecom-CN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 52179
- ecom-EN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 52694
- ecom-JN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 53532
- ecom-J2K(N):	Dateninterface	BestellNr.: 1040031
- ecom-KD	Verbindungskabel	BestellNr.: 30000579
- ecom-SGP	Verbindungskabel	BestellNr.: 30000579

- PC-Schnittstelle USB:

- ecom-CN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 52179 + 51521
- ecom-EN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 51521
- ecom-EN2	Verbindungskabel	BestellNr.: 56532
- ecom-JN:	Verbindungskabel	BestellNr.: 52162
- ecom-J2K(N):	Dateninterface	BestellNr.: 1050060
- ecom-KD	Verbindungskabel	BestellNr.: 30000579 + 51521
- ecom-SGP	Verbindungskabel	BestellNr.: 30000579 + 51521

2. Programm installieren

- Programm von der Produkt CD installieren oder
- Programm von www.rbr.de herunterladen und installieren.

3. Programm starten

- Programm durch Aufruf von „Start“ / „Programme >“ / „DAS NT“ starten.

4. Parameter einstellen

- „Einstellungen“ / „Parameter“ wählen.

Einstellungen und deren Bedeutung:

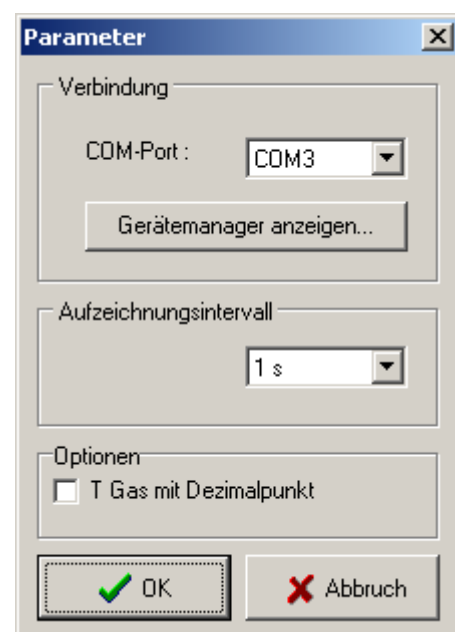
Com Port: Schnittstelle für den Datentransfer zum Messgerät wählen.

Gerätemanager anzeigen: ermöglicht den direkten Zugriff auf den Gerätemanager, um verfügbare Schnittstellen auf dem Computer anzuzeigen.

Aufzeichnungsintervall: Intervallzeit für die Messdatenaufzeichnung festlegen (1, 2, 5, 10, 30 oder 60 Sekunden)

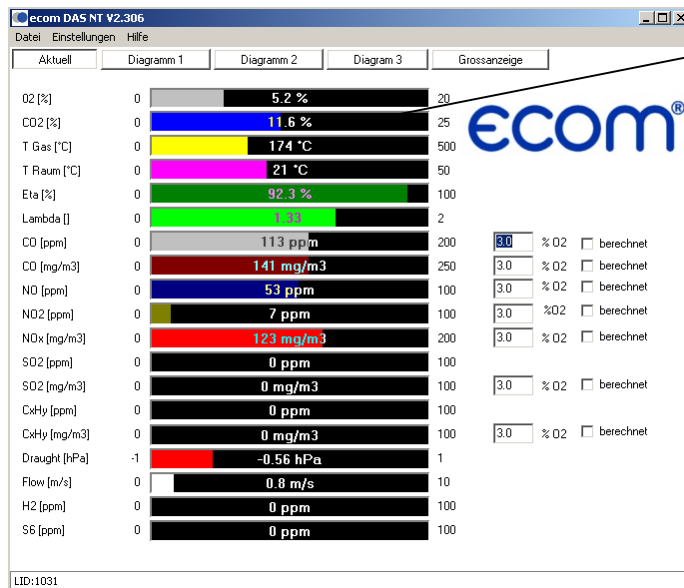
T Gas mit Dezimalpunkt: ermöglicht die Anpassung der Software für Geräte, die die Abgastemperatur mit einer Nachkommastelle anzeigen.

- die Änderung von Parametern muss mit <OK> bestätigt werden.



5. Datenübertragung starten

- Register „Aktuell“ wählen
- Messgerät einschalten und Abgasmessung starten
- nach Ablauf der Kalibrierphase PC und Anschluss „Fernanzeige“ am Messgerät mit Datenkabelverbinden (aktuelle Messwerte werden angezeigt)
- der Bezugssauerstoff für die Kanäle COMG, NOXMG, SO2MG, CXHYMG ist frei wählbar
- wird das Kästchen „berechnen“ aktiviert, werden die Werte auf den eingegebenen Bezugssauerstoff umgerechnet



Einstellungen CO2

Name: CO2

Minimum: 0

Maximum: 25

Einheit: %

Format: 0.0

Color: [Blue]

OK Abbruch

- durch Anklicken eines Balkens können die Einstellungen der betreffenden Messgröße angezeigt und verändert werden

Einstellungen und deren Bedeutung:

Name: Bezeichnung der Messgröße

Minimum: minimaler Wert der Messgröße

Maximum: maximaler Wert der Messgröße

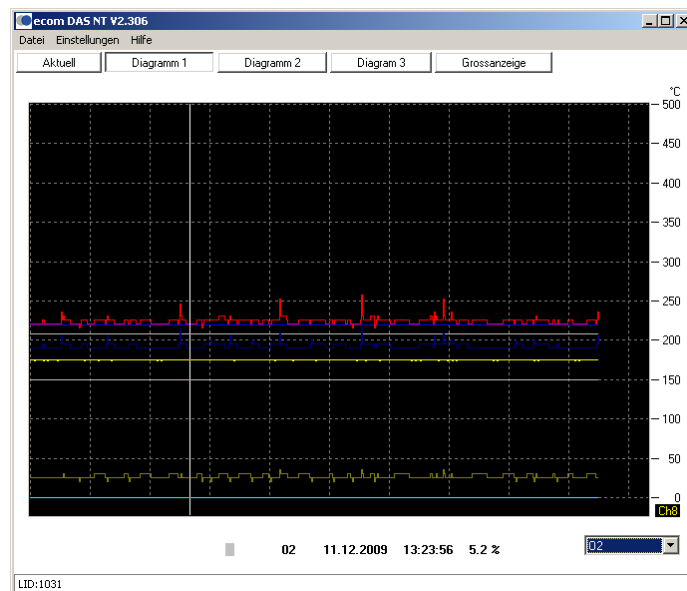
Einheit: Einheit der Messgröße

Format: Zahlenformat (Nachkommastellen) der Messgröße

Color: Farbe des Balkens der Messgröße

6. Messwertverlauf darstellen und aufzeichnen

- Register „Diagramm 1“ wählen - der zeitliche Verlauf der Kanäle O2, CO2, CO, NO, NO2, NOXMG, SO2, TG wird dargestellt
- Register „Diagramm 2“ wählen - der zeitliche Verlauf der Kanäle SO2MG, TR, ETA, Lambda, COMG, CXHY, CXHYMG wird dargestellt
- Register „Diagramm 3“ wählen - der zeitliche Verlauf der Kanäle Zug, Flow, H2, S6 (Sensor 6 – abhängig von Ausstattung) wird dargestellt
- die Skalierung der Verlaufsanzeige erfolgt durch Auswahl des Kanals rechts unten. Die Auflösung der Verlaufsanzeige kann über Änderung des Maximalwerts des eingestellten Kanals unter „Einstellungen“ verändert werden.
- wird die Maus über die Diagrammfläche bewegt, erscheint ein vertikaler Cursor, mit dem einzelne Punkte im Diagramm vermessen werden können (Werte erscheinen links neben der Kanalauswahl)
- mit „Datei“ / „Daten aufzeichnen“ kann der Verlauf der Werte aufgezeichnet und im csv- oder xls-Format abgespeichert werden
- über den Befehl „Diagramm drucken“ im Menü „Datei“ lässt sich das aktuelle Diagramm (1, 2 oder 3) ausdrucken

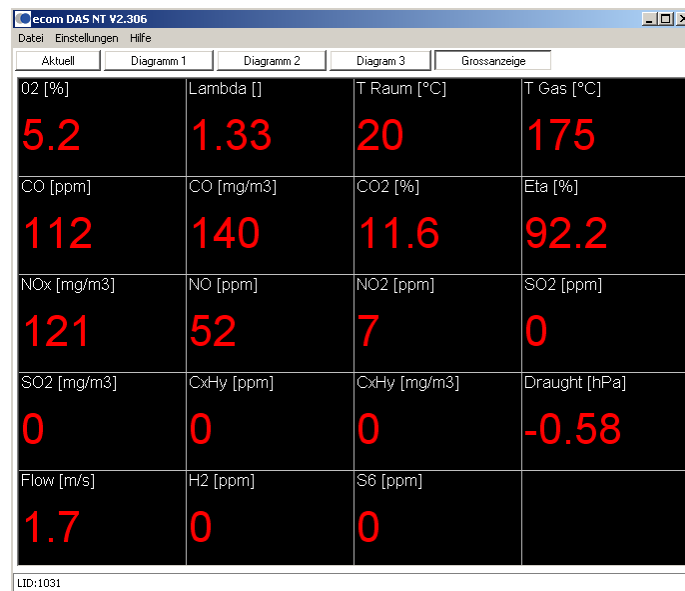


7. Gespeicherte Messwertverläufe aufrufen und drucken

- mit „Datei“ / „Datenaufzeichnung anschauen“ kann ein bereits erstellter Messwertverlauf ausgewählt werden
- mit „Datei“ / „MMC Daten anschauen“ kann ein auf Multi-Media-Karte gespeicherte Messwertverlauf ausgewählt werden
- Register „Daten“ wählen - der zeitliche Verlauf aller Kanäle wird als Tabelle dargestellt
- Funktion von Register „Diagramm 1“, „Diagramm 2“ und „Diagramm 3“ wie unter 6. beschrieben
- über den Befehl „Diagramm drucken“ im Menü „Datei“ lässt sich das aktuelle Diagramm (1, 2 oder 3) ausdrucken

8. Werte über Großanzeige darstellen

- durch Wahl des Registers „Grossanzeige“ werden alle Werte im Überblick dargestellt



The screenshot shows the 'ecom DAS NT V2.306' software window. It has a menu bar with 'Datei', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. Below the menu is a tabbed interface with four tabs: 'Aktuell', 'Diagramm 1', 'Diagramm 2', and 'Grossanzeige'. The 'Grossanzeige' tab is selected, displaying a large digital readout (DRO) with a black background and red text. The DRO is organized into a 5x4 grid of parameter boxes. Each box contains a unit label at the top, a large numerical value in the center, and a smaller numerical value at the bottom. The parameters include oxygen (O2), lambda, intake temperature (T Raum), gas temperature (T Gas), carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO2), efficiency (Eta), nitrogen oxides (NOx), nitric oxide (NO), nitrogen dioxide (NO2), sulfur dioxide (SO2), sulfur dioxide concentration (SO2 [mg/m3]), hydrocarbons (CxHy), hydrocarbons concentration (CxHy [mg/m3]), draught, flow, hydrogen (H2), and sulfur hexafluoride (S6). The bottom of the window shows the identifier 'LID:1031'.

02 [%]	Lambda []	T Raum [°C]	T Gas [°C]
5.2	1.33	20	175
CO [ppm]	CO [mg/m3]	CO2 [%]	Eta [%]
112	140	11.6	92.2
NOx [mg/m3]	NO [ppm]	NO2 [ppm]	SO2 [ppm]
121	52	7	0
SO2 [mg/m3]	CxHy [ppm]	CxHy [mg/m3]	Draught [hPa]
0	0	0	-0.58
Flow [m/s]	H2 [ppm]	S6 [ppm]	
1.7	0	0	

LID:1031