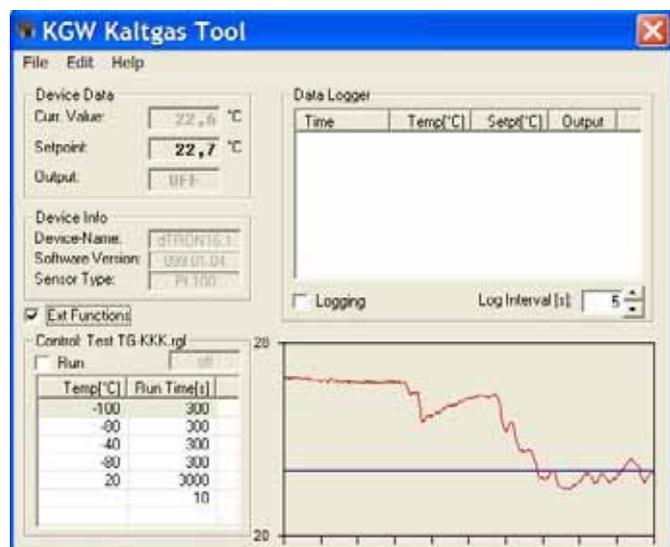
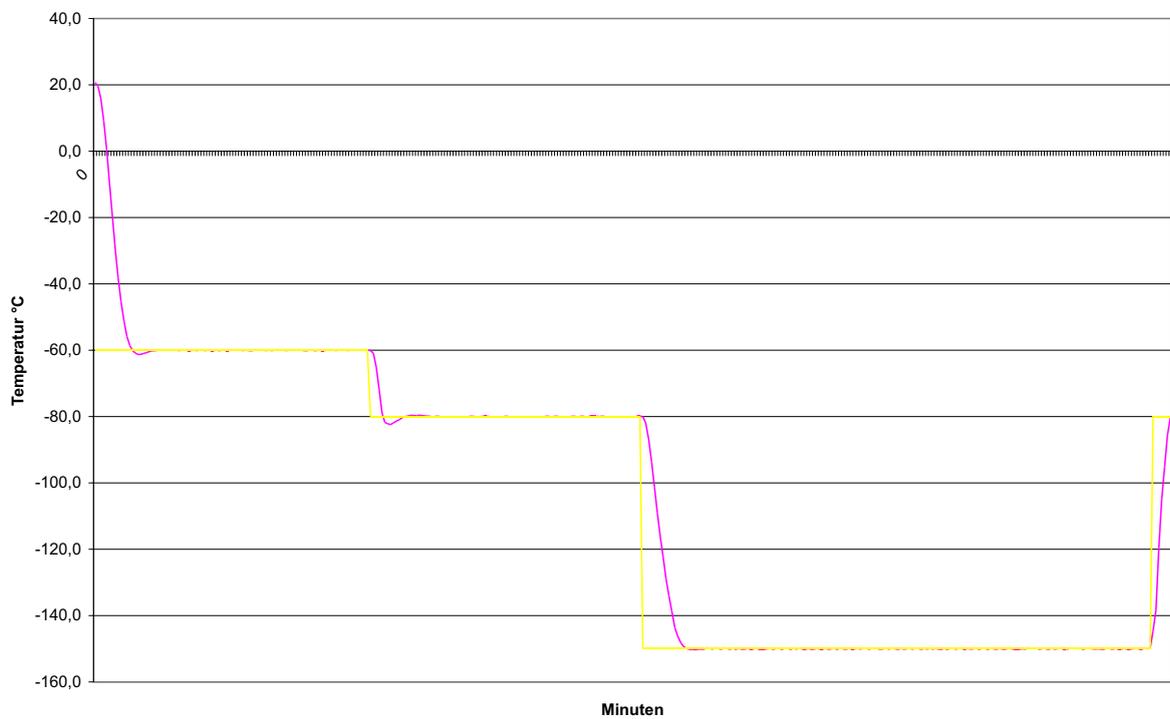


KALTGAS TOOL

Software zur Regelung von Kaltgasanlagen

Handbuch



Kaltgas Tool - HANDBUCH



INHALT

1. Einführung
2. Voraussetzungen
3. Softwarebeschreibung
 - 3.1. Installation
 - 3.2. Start der Software
 - 3.3. Kurzbeschreibung
 - 3.4. Menüs
4. Fehlermeldungen

1. EINFÜHRUNG

Die benutzerfreundliche Softwareumgebung ermöglicht es, Kaltgasanlagen einfach und bequem mit nur wenigen Mausklicks zu steuern.

●Voraussetzungen

Angaben für IBM PC:

Betriebssysteme:	WinNT,2000,ME, XP, 95, 98
CPU:	90MHz oder höher
Speicher:	32 MB oder größer
Datenübertragung:	RS 232 oder USB (Standard RS 232 Konverter)

3. Softwarebeschreibung

In dem nun folgenden Kapitel wird man mit den Funktionen des Kaltgas Tools vertraut gemacht.

3.1 Installation

Einlegen der CD/Diskette in das entsprechende Laufwerk und Ausführen der Datei **setup_1001.exe**. Nun sollte diese Meldung folgen:

"This will install KGW Kaltgas Tool. Do you wish to continue?".

Man bestätigt diese mit **"Ja"**.

Es öffnet sich nun das Fenster **InstallShield Wizard** das zur weiteren Installation auffordert. Man bestätigt Dieses mit **"next"**. Wenn man die Installation abbrechen möchte, dann auf **"cancel"** klicken.

Man wird nun aufgefordert, ein Verzeichnis anzugeben, in dem man KGW Kaltgas Tool installieren möchte. Voreingestellt ist das Verzeichnis:

"c:\Programme\KGW Kaltgas Tool".

Wenn man dieses ändern möchten, dann auf **"Browse"** klicken. Wenn man die Eingabe getan hat, dann auf **"next"** klicken.

Das Programm möchte nun eine Verknüpfung in der Startleiste erstellen, um den Start des Programms einfacher zu machen (Bestätigung mit **"next"**). Nun erfolgt eine kurze Zusammenfassung der Installationseinstellung (weiter mit **"next"**).

Das Programm wird jetzt installiert. Dies kann einige Sekunden in Anspruch nehmen. Ist die Installation abgeschlossen, dann wird man eventuell zu einem Neustart des PC's aufgefordert (empfohlen).

Wenn man keinen Neustart durchführen möchte, dann auf

"No, I will restart my computer later"

klicken (Bestätigung der Eingabe mit **"finish"**). Die Installation sollte nun abgeschlossen sein.

3.2. Start der Software und Eingabe der License Nummer

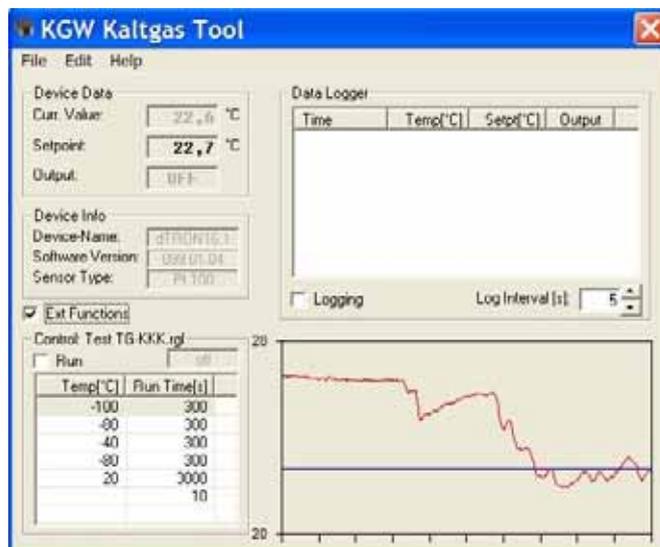
KGW Kaltgas Software starten. Es erfolgt die Information " Demo mode". Menüpunkt Help öffnen und Unterpunkt License ebenfalls öffnen. Bitte tragen Sie hier Ihren License Name und License Code, siehe Software Hülle, ein und schließen Sie das Programm.

KGW Kaltgas Software erneut starten. Jetzt ist es wichtig dass Ihre Kaltgasanlage eingeschaltet ist und der Temperaturregler eine Istwert Anzeige hat und der Sicherheits-Contoller mit dem PC verbunden ist. Sie erhalten beim Start der Software eventuell erneut eine Fehlermeldung. Das bedeutet das Ihre Schnittstelle nicht richtig angelegt ist. Bitte prüfen Sie Ihren COM - Anschluss und ändern Sie diesen, bis eine Anzeige auf dem Bildschirm im Feld " Setpoint" erscheint.

Sollte das Programm nicht starten, dann setzen Sie sich bitte mit unseren Servicemitarbeitern in Verbindung.

3.3. Kurzbeschreibung

Die Programmoberfläche ist in der folgende Grafik dargestellt:



Device Data	Curr. Value	<i>zeigt die IST - Temperatur des verwendeten Sensors an</i>
	Setpoint	<i>zeigt die Soll Temperatur an</i>
	Output	<i>Statusanzeige für Heatersausgang (Ein – Aus)</i>
Device Info	Device – Name	<i>Name des Regelgerätes</i>
	Software Vers.	<i>die aktuelle Version der verwendeten Reglersoftware</i>
	Sensor Type	<i>aktueller verwendeter Sensor</i>
Ext Functions	Temp. Pampe	<i>aktiviert das Control – Fenster zum Eintragen der Temperatur- und Zeitdaten</i>
Control	Run	<i>Temperaturregelung beginnt, gemäß der ein die Tabelle eingegebenen Daten, zu regeln</i>
Data Logger	Logging (aktiv)	<i>Daten werden von der seriellen Schnittstelle protokolliert</i>
	Log Interval	<i>Hier kann der zeitlicher Abstand der einzelnen Messwerte eingestellt werden</i>
Graph	<i>Graphische Echtzeitdarstellung der letzten Messwerte</i>	

Beispiel

Es soll ein Temperaturrampe mit der Kaltgasanlage abgefahren werden. Der Kaltgasschlauch ist bereits vorgekühlt, d.h. die Kaltgasanlage läuft bereits einige Minuten bei z.B. +20°C.

Sie geben jetzt die von Ihnen gewünschte Temperatur- und Zeitdaten ein.

Beispielrampe

300 Sekunden Abkühlgeschwindigkeit mit Haltezeit auf -50°C
300 Sekunden Abkühlgeschwindigkeit mit Haltezeit auf -80°C
200 Sekunden Abkühlgeschwindigkeit mit Haltezeit auf -50°C
200 Sekunden Abkühlgeschwindigkeit mit Haltezeit auf +20°C

Dateneingabe in die Spalten des Control Fenster

Temp [°C] -50°C Run Time [S] 300

Temp [°C] -80°C Run Time [S] 300

Temp [°C] -50°C Run Time [S] 200

Temp [°C] +20°C Run Time [S] 200

Bei Log Interval die gewünschte Zeit eintragen (z.B. 10)

Zum Starten der Rampe anschließend im Control Fenster auf RUN drücken und Die Anlage beginnt zu kühlen.

3.3.1 Pull down Menü

File: clear log

Hiemit kann man die aufgezeichneten Messwerte löschen. **Vorsicht:** gelöschte Daten gehen verloren!

File: save log

Es werden aufgezeichnete Messwerte als Textdatei gespeichert. Hierfür steht Ihnen der Ordner **Log files** zur Verfügung.



File: read control

Erstellte und abgespeicherte Temperaturrampen können mit dieser Funktion in das Control - Fenster geladen werden.



File: write control

Mit dieser Funktion speichert man die erstellte Temperatur- und Zeitdaten (Rampe) des Control Fensters. Nehmen Sie hierfür den Ordner **Control files**.

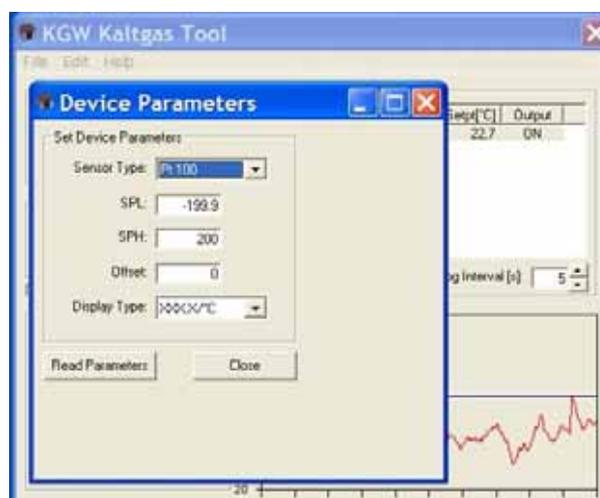


File: quit

Software beenden.

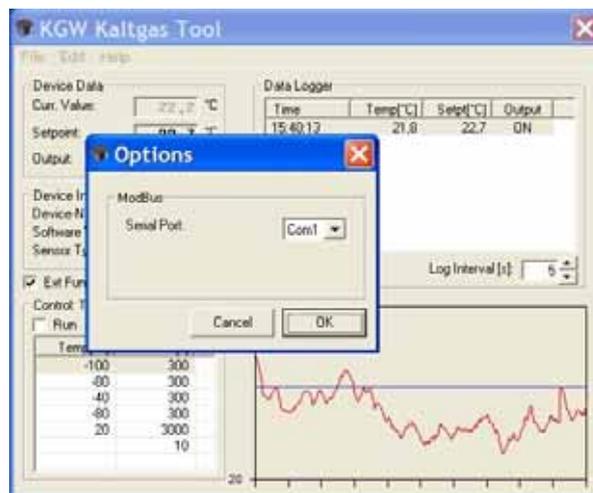
Edit: Device Para.

- Sensortyp: Sensortypen aussuchen und einstellen (Standard PT 100)
- SPL/SPH: Gibt den unteren und den oberen einstellbaren Temperaturbereich an
- Offset: Regler "0" Punktverschiebung
- Display Type: Einstellmöglichkeiten der Kommastellen und der Temperaturanzeige in °C oder K



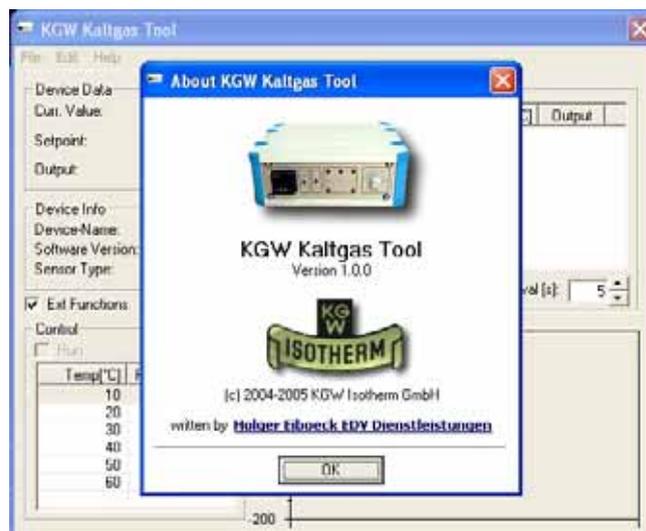
Edit: Preferences

Hier hat nun die Möglichkeit, den Seriell Port auszuwählen. Vergewissern Sie sich, an welchen Port Sie Ihren Regler angeschlossen haben und wählen Sie diesen in der Software aus.



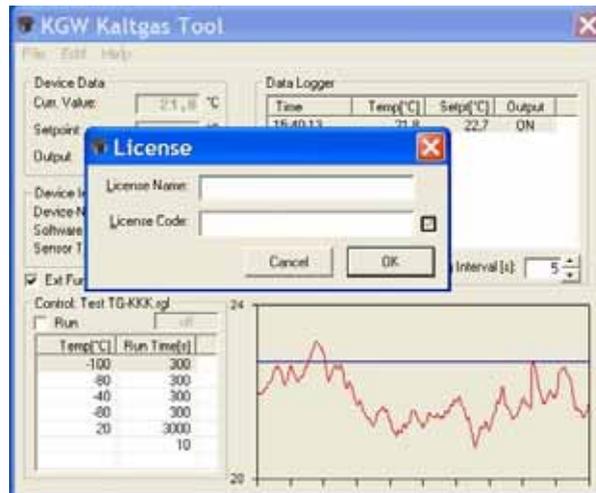
Help: About

Hier finden Sie alle Informationen, bezüglich des Herstellers und des Services. Wenn Sie Fragen haben, bitte rufen Sie uns an oder schicken eine E-Mail. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.



Help: Licence

Sie werden aufgefordert, Ihren Namen und die von uns mitgelieferte Lizenznummer einzugeben. Tun Sie dieses direkt nach der vollständigen Installation der Software. Sollte keine Lizenznummer vorhanden sein, rufen Sie uns an oder senden Sie ein Fax oder E-Mail.



4. Fehlermeldungen

Sollte die Kaltgasanlage nicht in Betrieb sein, dann erscheint bei Start des Programmes folgende Meldung:



Schalten Sie Ihre Anlage Kaltgasanlage ein und wiederholen Sie den Vorgang.

Sollten Sie noch weitere Fehler haben, bitte kontaktieren Sie uns. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Anschlüsse Sicherheits Controller - Converter- PC

1. Converter Stromversorgung

Netzstecker an Converter anschließen
Netzgerätkabel rot auf Converter (R) + Vs
Netzgerätkabel weiß auf Converter (B) GND

2. Converter auf Sicherheits Controller

Datenverbindung Sicherheits Controller auf Converter
Anschlusskabel grün auf D1 +
Anschlusskabel gelb auf D1 -

3. Converter auf Computer RS 232

RS 232 Kabel Converter auf :