

Software für MSR Datenlogger

Für MSR145, MSR160 und MSR165



MSR Viewer

Die mit Reader oder Online erstellten Messdateien lassen sich mit dem Viewer auf dem PC anzeigen und bearbeiten. Die Messwerte können als Kurven oder als Tabelle dargestellt werden.



MSR Setup

Mit Setup wählen Sie am PC die Module aus, deren Messwerte der MSR speichern soll. Sie können für jedes Modul eine Messrate eingeben, Modul- und Sensornamen ändern und das Verhalten des MSR-Speichers bestimmen.



MSR Reader

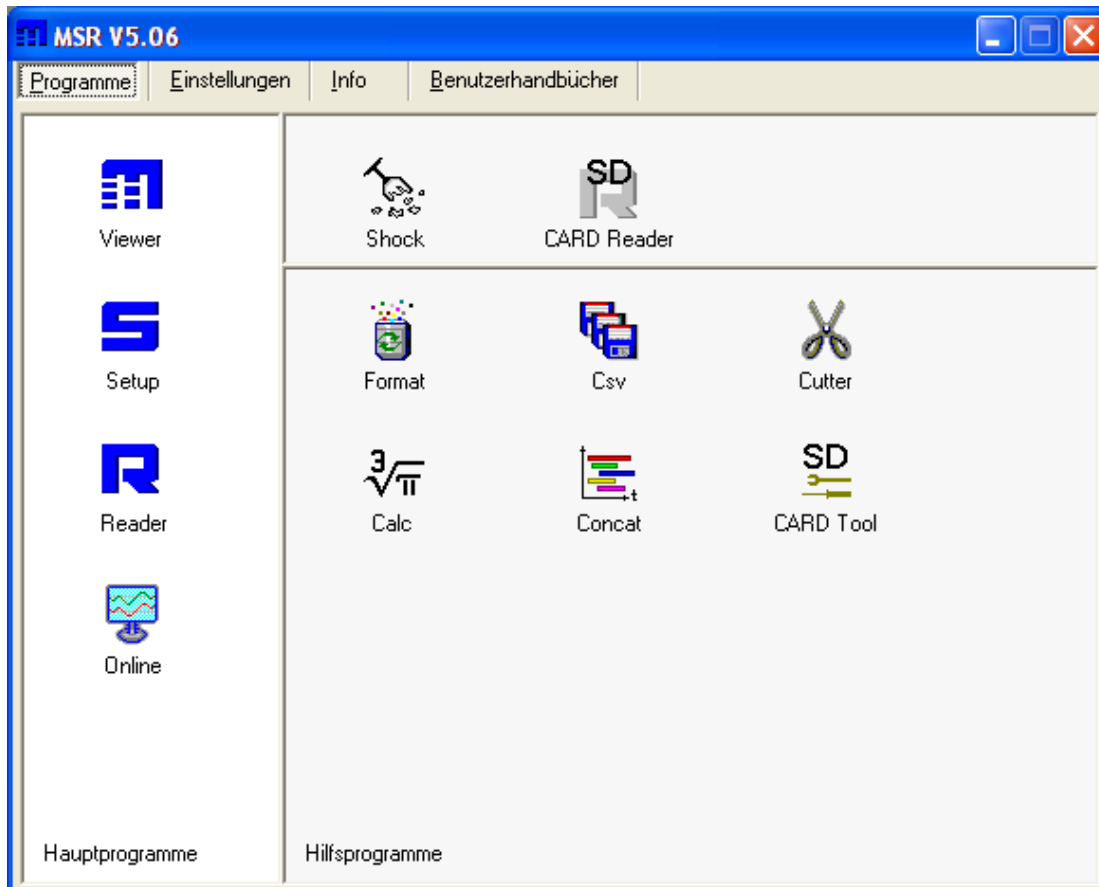
Mit Hilfe des Readers können Sie die mit dem MSR aufgezeichneten Messdateien (Records) selektiv auf einen PC übertragen. Der Übertragungsvorgang löscht im MSR Datenlogger keine Messdateien.



MSR-Online

Mit Online können Sie den Verlauf der Messwerte direkt am Bildschirm betrachten und die aufgezeichneten Messwerte im PC speichern.

Startseite



MSR-Datenlogger Einlesen und Programmieren

MSR145B Setup V1.58

Allgemeines		Typ: MSR145B	Port: COM33, SN301132	Beenden
Info und Messwerte		Status: inaktiv	ACC x = 0.404 g	Lesen
		SN: 301132	ACC y = -0.077 g	
		Version: 3.08 [26113]	ACC z = -0.922 g	
		freie Kapazität: 100%	RH = 27.1 %	
		Zeitdiff. (MSR-PC): ?	T(RH) = 25.5 °C	<input type="checkbox"/> Fixieren
		BAT = 3.63 V	T = 26.1 °C	
			Marker = 0	

Basis-Einstellungen | **Limite** | Diverses | Speicher formatieren

Sensoren		Haupt-Speicherrate	
p. T(p)	aus	t1=	0 h 30 min 0 s
ACC x, y, z	~20 Hz [26/512 s]	t2=	0 h 0 min 1 s
RH, T(RH)	t1	Steuerung der Daten-Aufzeichnung	
T	t1	<input checked="" type="checkbox"/> Limite aktiv Schock-Assistent	
A1/A2	aus	<input type="radio"/> sofortiger Start	
Vorhersage		<input checked="" type="radio"/> Start am 08.01.2010 09:58	
		<input type="checkbox"/> Stopp am 08.01.2010 09:58	
		<input type="radio"/> Start und Stopp mittels Taster <input type="checkbox"/> nur Start	
		<input type="radio"/> Start und Stopp mittels Steuereingang L aktiv	

mit t1 blinkende blaue LED
 Ringspeicher
 Marker Alarm quittieren

Basis-Einstellungen schreiben Daten-Aufzeichnung stoppen

MSR erfolgreich gelesen..

MSR145B Setup V1.58

Allgemeines		Typ: MSR145B	Port: COM33, SN301132	Beenden
Info und Messwerte		Status: inaktiv	ACC x = 0.404 g	Lesen
		SN: 301132	ACC y = -0.077 g	
		Version: 3.08 [26113]	ACC z = -0.922 g	
		freie Kapazität: 100%	RH = 27.1 %	
		Zeitdiff. (MSR-PC): ?	T(RH) = 25.5 °C	<input type="checkbox"/> Fixieren
		BAT = 3.63 V	T = 26.1 °C	
			Marker = 0	

Basis-Einstellungen | **Limite** | Diverses | Speicher formatieren

Kanal	Record Limit	Alarm Limit	Limit L1	Limit L2	Einheit
ACC x	<L1 oder >L2, (Schock)	inaktiv	-2.000	2.000	g
ACC y	<L1 oder >L2, (Schock)	inaktiv	-2.000	2.000	g
ACC z	<L1 oder >L2, (Schock)	inaktiv	-2.016	2.016	g
RH	inaktiv	inaktiv	0.0	0.0	%
T(RH)	inaktiv	inaktiv	0.0	0.0	°C
T	inaktiv	inaktiv	0.0	0.0	°C

<

MSR erfolgreich gelesen..

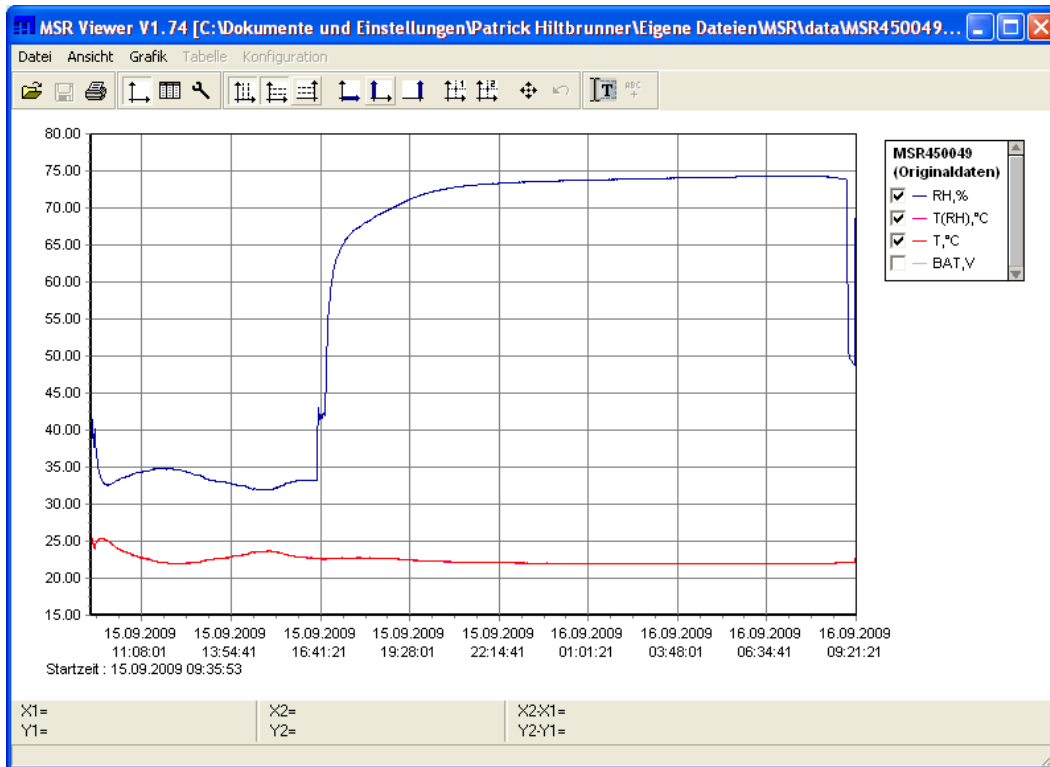
S Nach „Basis-Einstellungen schreiben“ erscheint die Status-Meldung „Aufzeichnung aktiv“

R Nach „Daten-Aufzeichnung stoppen“ erhalten Sie die auf dem Logger gespeicherten Daten in einer Übersicht sämtlicher Messungen

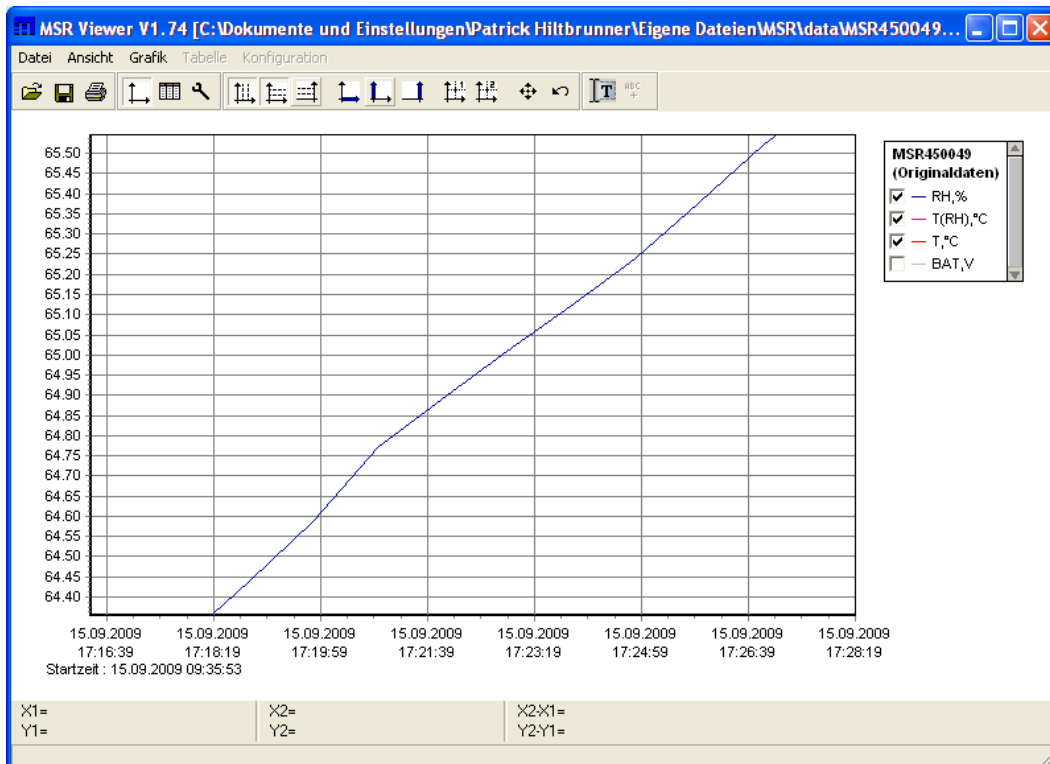
Record	Startzeit	Module	Seiten	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 1	16.12.2009 09:21:40	1	1246	OK
<input type="checkbox"/> 2	10.12.2009 15:20:24	1	163	OK
<input type="checkbox"/> 3	07.12.2009 16:54:11	1	95	OK
<input type="checkbox"/> 4	01.12.2009 08:49:18	1	13	OK



Grafische Auswertung von der MSR-Software



Grafik gezoomt





Tabellenansicht der Daten

MSR Viewer V1.74 [C:\Dokumente und Einstellungen\Patrick Hiltbrunner\Eigene Dateien\MSR\data\MSR450049...

Datei Ansicht Grafik Tabelle Konfiguration

Zeit	MSR450049,RH,%	MSR450049,T(RH),°C	MSR450049,T,°C
15.09.2009 17:16:53.354	64.12	22.73	22.69
15.09.2009 17:17:53.354	64.30	22.73	22.69
15.09.2009 17:18:53.354	64.44	22.72	22.69
15.09.2009 17:19:53.354	64.59	22.70	22.75
15.09.2009 17:20:53.354	64.77	22.72	22.75
15.09.2009 17:21:53.354	64.89	22.74	22.75
15.09.2009 17:22:53.354	65.01	22.77	22.75
15.09.2009 17:23:53.354	65.12	22.72	22.75
15.09.2009 17:24:53.354	65.24	22.74	22.69
15.09.2009 17:25:53.354	65.38	22.71	22.75
15.09.2009 17:26:53.354	65.52	22.72	22.69
15.09.2009 17:27:53.354	65.64	22.70	22.69
15.09.2009 17:28:53.354	65.75	22.70	22.69
15.09.2009 17:29:53.354	65.84	22.70	22.69
15.09.2009 17:30:53.354	65.92	22.67	22.69
15.09.2009 17:31:53.354	66.01	22.70	22.69
15.09.2009 17:32:53.354	66.13	22.68	22.69
15.09.2009 17:33:53.354	66.22	22.71	22.69
15.09.2009 17:34:53.354	66.30	22.68	22.69
15.09.2009 17:35:53.354	66.36	22.71	22.75
15.09.2009 17:36:53.354	66.42	22.72	22.75
15.09.2009 17:37:53.354	66.51	22.73	22.75



Datenexportfunktionen (EXCEL-Export, Grafik als Bilddatei sichern):

MSR Viewer V1.74 [C:\Dokumente und Einstellungen\Patrick Hiltbrunner\Eigene Dateien\MSR\data\MSR450049...

Datei Ansicht Grafik Tabelle Konfiguration

- Öffnen.. Strg+O
- Erneut öffnen
- Speichern Strg+S
- Zeitfenster speichern unter..
- Vorlage anwenden..
- Als Vorlage speichern..
- Zeitfenster als Text exportieren..**
- Grafik als Bitmap exportieren..
- Grafik als JPEG exportieren..
- Seitenansicht..
- Drucken Strg+P
- Report drucken.. Strg+R
- Beenden Alt+F4

Zeit	MSR450049,RH,%	MSR450049,T(RH),°C	MSR450049,T,°C
15.09.2009 17:27:53.354	65.64	22.70	22.69
15.09.2009 17:28:53.354	65.75	22.70	22.69
15.09.2009 17:29:53.354	65.84	22.70	22.69
15.09.2009 17:30:53.354	65.92	22.67	22.69
15.09.2009 17:31:53.354	66.01	22.70	22.69
15.09.2009 17:32:53.354	66.13	22.68	22.69
15.09.2009 17:33:53.354	66.22	22.71	22.69
15.09.2009 17:34:53.354	66.30	22.68	22.69
15.09.2009 17:35:53.354	66.36	22.71	22.75
15.09.2009 17:36:53.354	66.42	22.72	22.75
15.09.2009 17:37:53.354	66.51	22.73	22.75



Einstellungen der Kurvengrafik

MSR Viewer V1.74 [C:\Dokumente und Einstellungen\Patrick Hiltbrunner\Eigene Dateien\MSR\data\MSR450049...

Datei Ansicht Grafik Tabelle Konfiguration

Allgemein Kurven Zeitachse X linke Y-Achse rechte Y-Achse Fadenkreuz

Titel

MSR-Namen anzeigen

Fusszeile

Startdatum und -zeit anzeigen

Schriftart

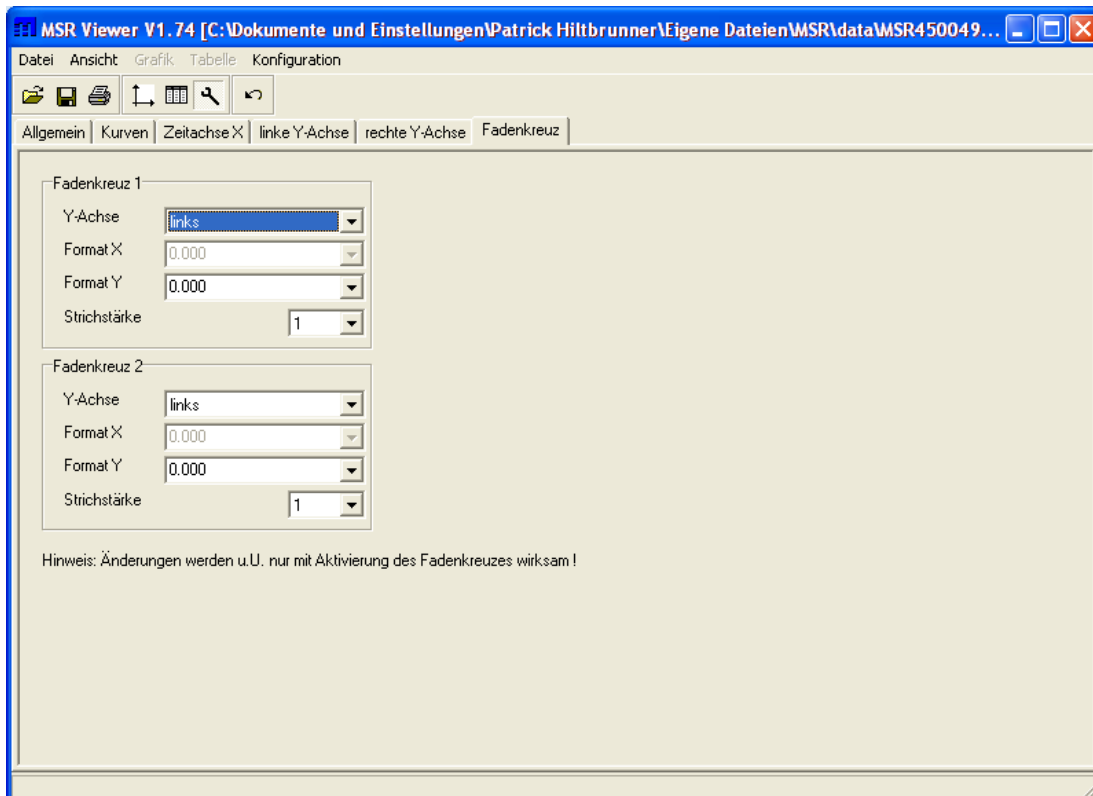
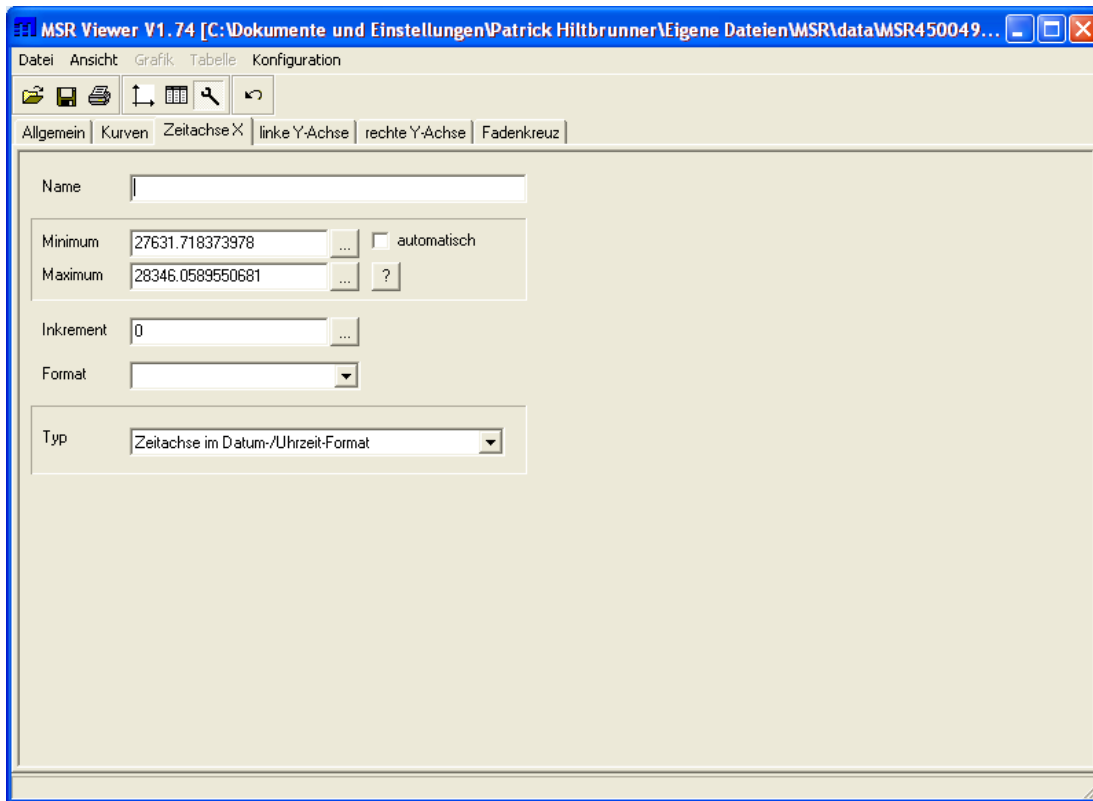
Titel	Arial	8	normal
Achsen	Arial	8	normal
Legende	Arial	8	normal
Text	Arial	8	normal

MSR Viewer V1.74 [C:\Dokumente und Einstellungen\Patrick Hiltbrunner\Eigene Dateien\MSR\data\MSR450049...

Datei Ansicht Grafik Tabelle Konfiguration

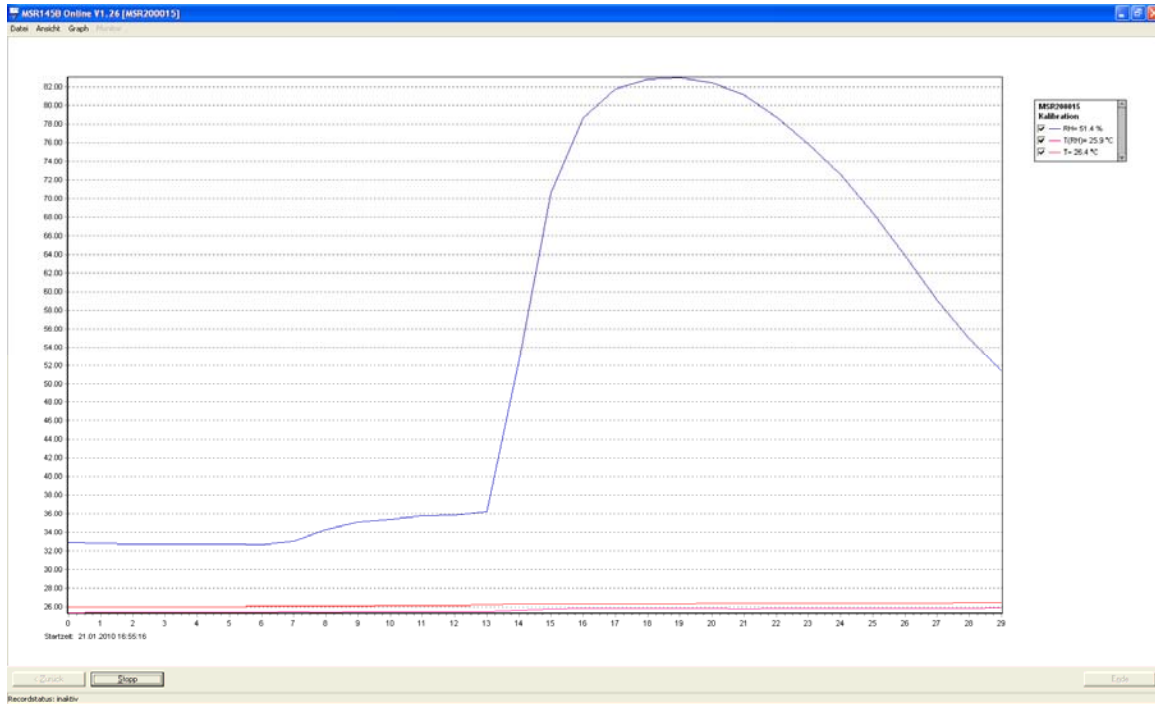
Allgemein Kurven Zeitachse X linke Y-Achse rechte Y-Achse Fadenkreuz

Nummer	Name	Achse	Farbe	Strichstärke	Stil	Format
1	MSR450049 RH	links		1	Linie	0.00
2	MSR450049 T(RH)	links		1	Linie	0.00
3	MSR450049 T	links		1	Linie	0.00
4	MSR450049 BAT	inaktiv		1	Linie	0.00

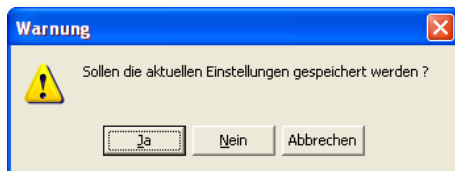




ONLINE – Die Messwerte in Echtzeit bei einem am PC-Kabel angeschlossenen Logger



Sicherheitshinweis zur Speicherung der Messdaten



Handbuch zur Software auf der Software hinterlegt

