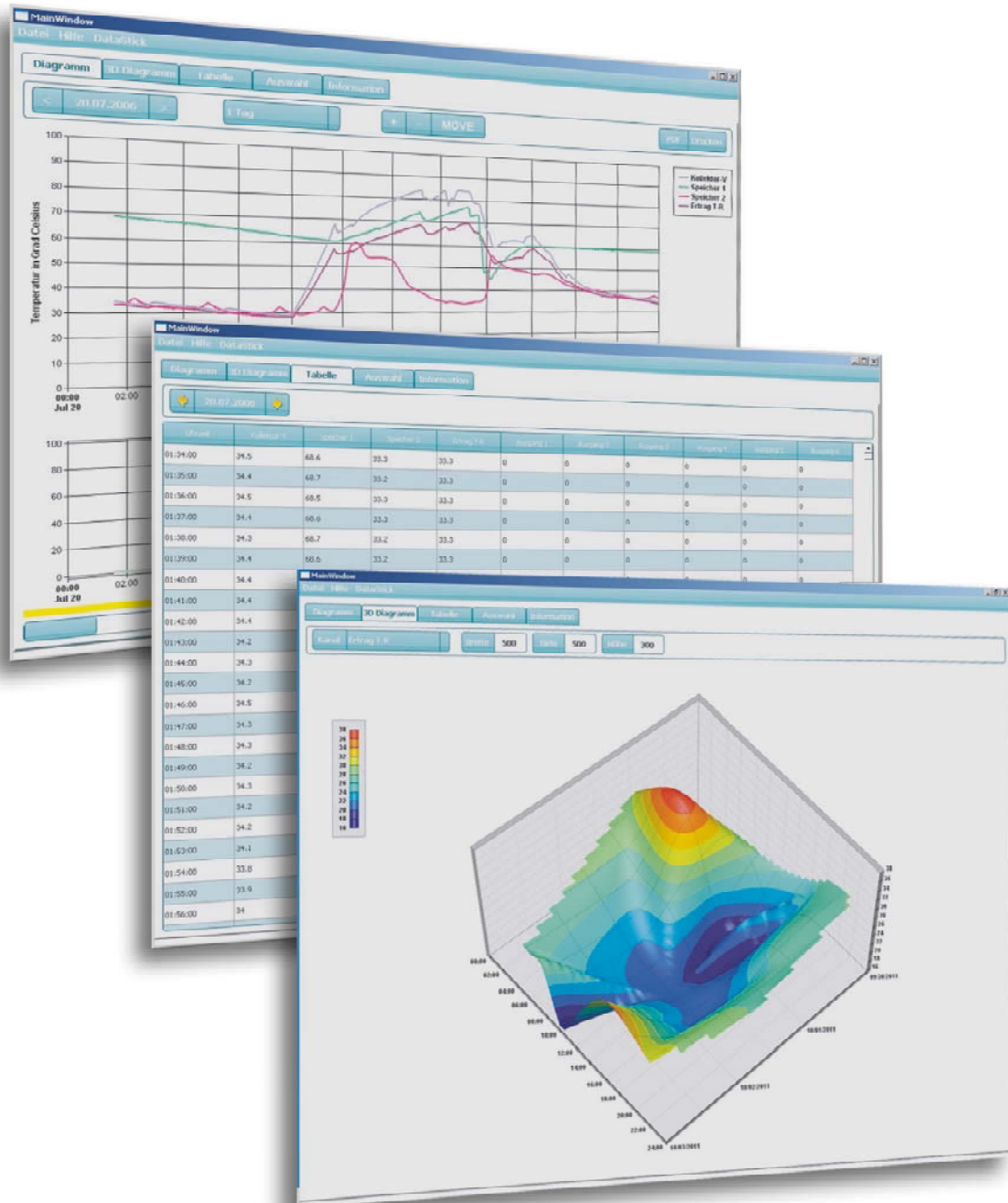


Datalogging

convisopro - **SOLTOP**



Auswertesoftware für solarthermische Anlagen



Inhalt

1	Einsatzgebiet / Merkmale	3
1.1	Einsatzgebiet	3
1.2	Merkmale	3
2	Systemvoraussetzungen	3
3	Programm Installation / Deinstallation	3
4	Loggingdaten	4
4.1	Laden einer Datei	4
5	Bedienoberfläche	4
5.1	Auswahl	6
5.2	Diagramm	8
5.3	Tabelle	10
5.4	3D - Diagramm	11

Hinweise zu dieser Anleitung

Zielgruppe

Diese Dokumentation ist für Installateure und Endverbraucher gedacht. Sie umfasst eine Beschreibung der Installation und Bedienung der Auswertesoftware convisopro

Erweiterte Nutzungsbestimmungen

Mit dem Installieren der Software „convisopro“ erklären Sie sich mit den nachfolgenden Nutzungsbestimmungen einverstanden:

Copyright

Die „convisopro“- Software wurde von der Prozeda GmbH entwickelt und ist urheberrechtlich geschützt.

Softwarelizenzierung

Der Erwerb der Software ist zum Gebrauch der Software zu einer Zeit und einem Rechner (beim Kauf einer Einplatzversion) bestimmt.

Software-Kopien sind dann erlaubt, wenn diese ausschließlich der Sicherung dienen. Die Kopien der Software dürfen auf einem anderen Rechner nicht eingesetzt werden

Gewährleistung und Haftung

Prozeda GmbH übernimmt keinerlei Gewähr für den ordnungsgemäßen Betrieb, die Eignung für bestimmte Zwecke und die Nichtverletzung von Rechten Dritter. Die Benutzung der Software erfolgt auf eigene Gefahr und Verantwortung des Anwenders. Der Hersteller wie der Lieferant lehnt jede Haftung für Datenverluste und aus der Benutzung der Software entstehende Schäden jeglicher Art ab.

1 Einsatzgebiet / Merkmale

1.1 Einsatzgebiet

Mit dem Programm convisopro Soltop können Dataloggingdaten aus den Soltop-Reglern SR1 und SR4 angezeigt werden.

Die Daten werden grafisch (2D und 3D Darstellung) und in Tabellenform dargestellt. Die Ein-, Ausgänge und Erträge, die angezeigt werden sollen, können komfortabel ausgewählt werden. Die Anzeige der grafischen Daten erfolgt jeweils für einen Tag und kann gezoomt werden.

1.2 Merkmale

Ausführliche grafische Darstellung aller aufgezeichneten Daten

- Grafische Auswertung mit Kurven von allen Messdaten (einzeln ein- und ausblendbar)
- Ein und auszoomen, Minuten, Stunden, Monat- und Jahresansicht
- Tabellarische Auswertung
- 3D Ansicht von einzelnen Werten

2 Systemvoraussetzungen

- Standard PC mit Betriebssystem Windows 2000 oder höher
- Mindestens 1GB RAM
- Grafikkarte und Monitor sollten mindestens eine Auflösung von 1024 x 768px unterstützen

3 Programm Installation / Deinstallation

Die **Installation** des Programms wird durch das Installationsprogramm auf der Programm-CD durchgeführt oder die Setup-Datei, die zur Verfügung steht.

Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes.

Deinstallation:

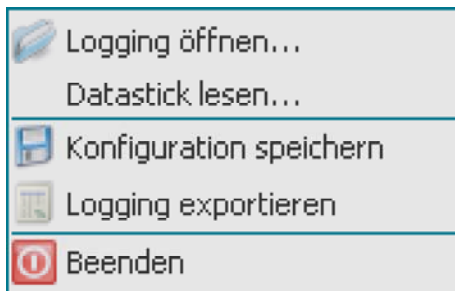
- Wählen Sie Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> Software -> Ändern/Entfernen -> convisopro.
- Klicken Sie auf Ändern/Entfernen
- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes

4 Loggingdaten

4.1 Laden einer Datei

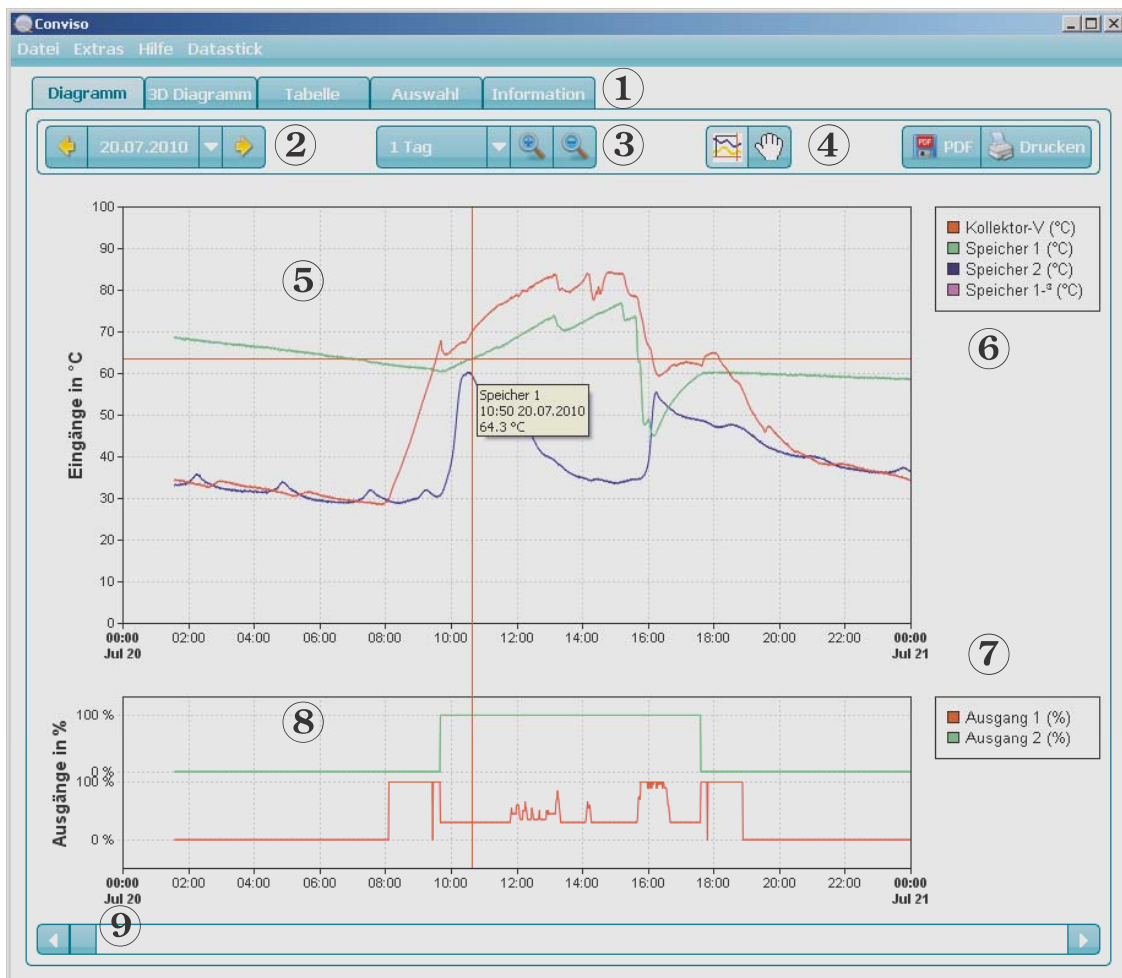
Einmal vom Datastick oder SD-Karte geladene und gespeicherte Daten können Sie unter Menüpunkt „Datei Öffnen“ oder per Drag&Drop laden.

Im nachfolgenden Dialogfeld wählen Sie Ihren Gerätetyp und klicken auf OK.



5 Bedienoberfläche

Nach dem Start erscheint folgende Oberfläche:



- 1 - Programmtabs
- 2 - Auswahl-Tage
- 3 - Auswahl Zeitintervall / Zoomfunktion
- 4 - Fadenkreuz
- 5 - Fenster - Temperaturkurven

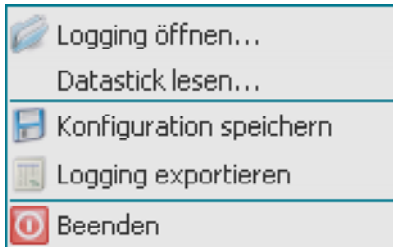
- 6 - Übersicht Eingänge
- 7 - Übersicht Ausgänge
- 8 - Fenster - Schaltausgänge
- 9 - Zeit-Slider

PDF und Drucken

Mit einem Klick auf den PDF Button kann das Diagramm als PDF ausgegeben werden.

Über das Druck-Symbol kann das Diagramm direkt ausgedruckt werden.

■ Menü Datei



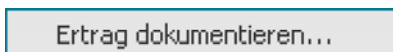
Datalogging öffnen... Öffnet einen Datei-Dialog zum Auswählen einer oder mehrerer Logging-dateien.

Konfiguration speichern... Speichert die aktuelle Konfiguration z.B. wenn Sie eine Kanalbezeichnung oder Kanalfarbe geändert haben.

Datalogging exportieren... Exportiert die aktuell geladene Loggingdatei als Textdatei, die z.B. mit Excel geöffnet werden kann.

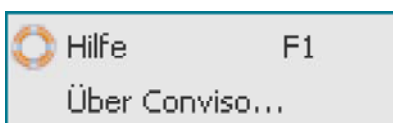
Beenden... Beendet convisopro.

■ Menü Extras



Ertrag dokumentieren... Erstellt ein Ertragsprotokoll, sofern eine Wärmemessung aktiviert ist. Dieses kann bei Bedarf gedruckt werden.

■ Menü Hilfe



Hilfe... Öffnet die Hilfe von convisopro.

Über convisopro... Zeigt einen Dialog mit Versionsinformationen zu convisopro.

5.1 Auswahl

■ Auswahl von Kanälen

Über die Checkboxen kann ein Kanal aktiviert oder deaktiviert werden. Die aktivierten Kanäle werden im Liniendiagramm und in der Tabelle angezeigt.

Eingänge	
<input checked="" type="checkbox"/>	T1 Kollektor-V
<input checked="" type="checkbox"/>	T2 Speicher 1
<input checked="" type="checkbox"/>	T3 Speicher 2
<input checked="" type="checkbox"/>	T4 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	T5 Speicher 1- oben
<input checked="" type="checkbox"/>	T6 Ertrag T-R
<input checked="" type="checkbox"/>	T7 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	T8 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	Strahlung

Ausgänge	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 2
<input type="checkbox"/>	Ausgang 3
<input type="checkbox"/>	Ausgang 4
<input type="checkbox"/>	Ausgang 5
<input type="checkbox"/>	Ausgang 6

Kanalbezeichnung ändern

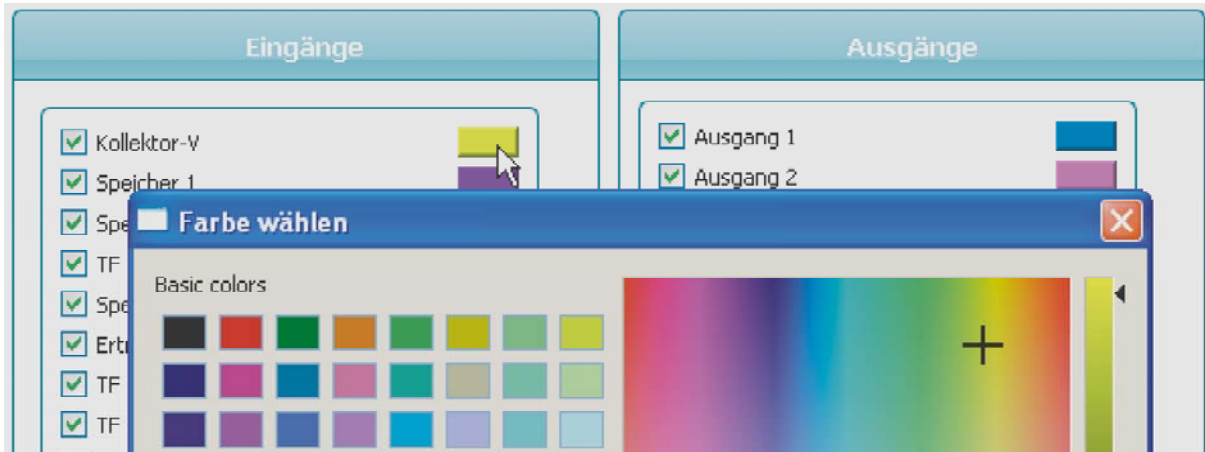
Die Bezeichnung eines Kanals kann von Ihnen geändert werden. Zum Ändern der Bezeichnung muss in das jeweilige Textfeld geklickt werden.

Eingänge	
<input checked="" type="checkbox"/>	T1 Kollektor-V
<input checked="" type="checkbox"/>	T2 Speicher 1
<input checked="" type="checkbox"/>	T3 Speicher 2
<input checked="" type="checkbox"/>	T4 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	T5 Speicher 1- oben
<input checked="" type="checkbox"/>	T6 Ertrag T-R
<input checked="" type="checkbox"/>	T7 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	T8 TF
<input checked="" type="checkbox"/>	Strahlung

Ausgänge	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 4
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 5
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 6

Kanalfarbe ändern

Die Farbe des Kanals kann beliebig eingestellt werden. Klicken Sie dafür auf das Farbfeld. Es öffnet sich ein Dialog zum Auswählen der Farbe.



Achtung

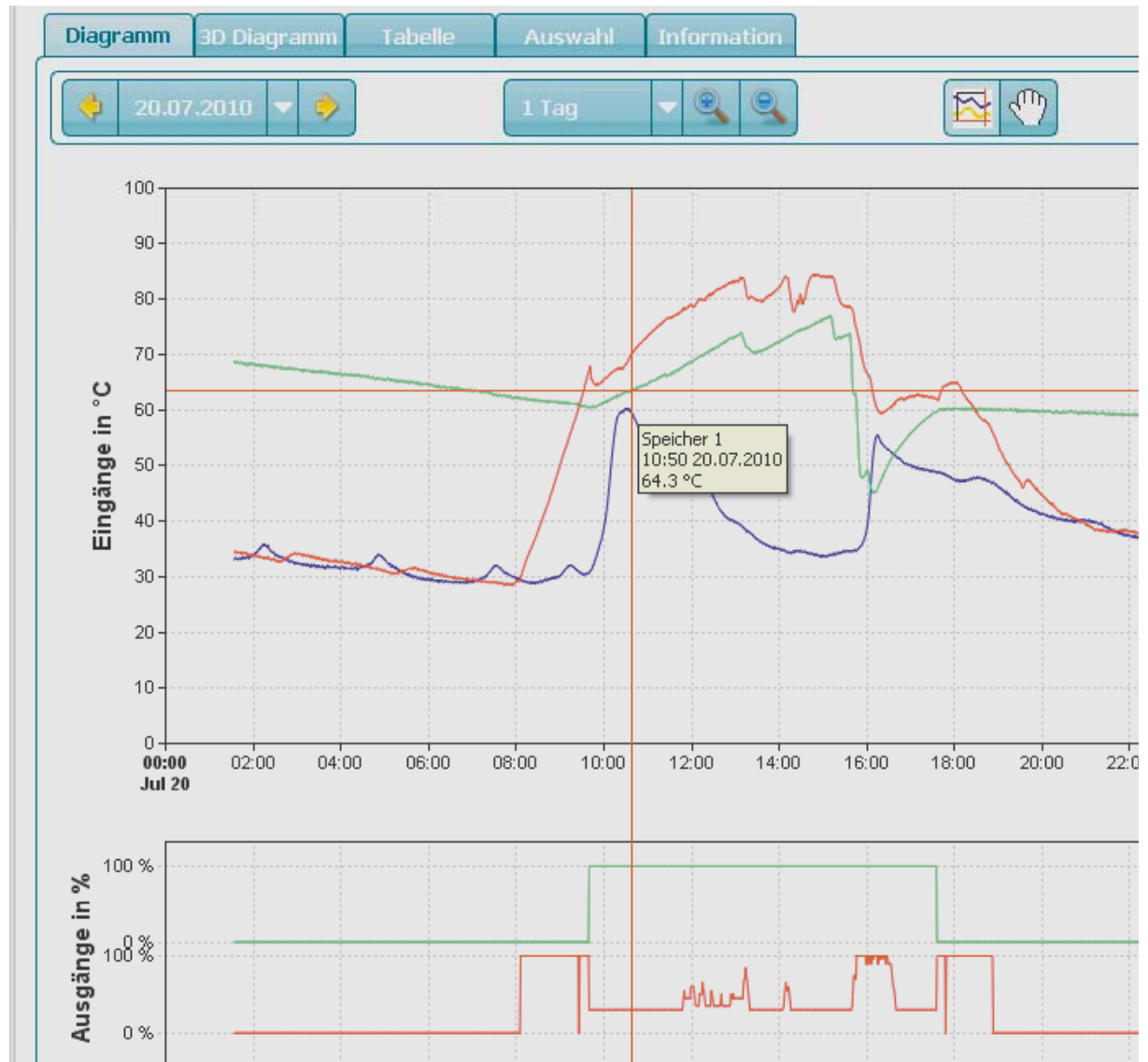
Alle Einstellungen, die Sie machen sind nur solange verfügbar wie dieses Logging geladen ist. Zum speichern der Einstellungen wählen Sie Datei -> Konfiguration speichern.

5.2 Diagramm

Im Programmtab „Diagramm“ (Startfenster) sind die Messwerte als 2D Kurven dargestellt, sowie das Schaltverhalten von den Ausgängen.

Mit dem Mauszeiger können Sie die Daten Minutengenau verfolgen.

Mit dem Links- und Rechtspfeil können Sie die Tage durchscrollen.



■ Startdatum der Zeitachse

Über die beiden äußeren Buttons kann der Anfang der Zeitachse einen Tag vor oder zurück gestellt werden. Mit der Auswahl in der Mitte kann direkt ein Datum als Anfang der Zeitachse festgelegt werden.



■ Auflösung der Zeitachse

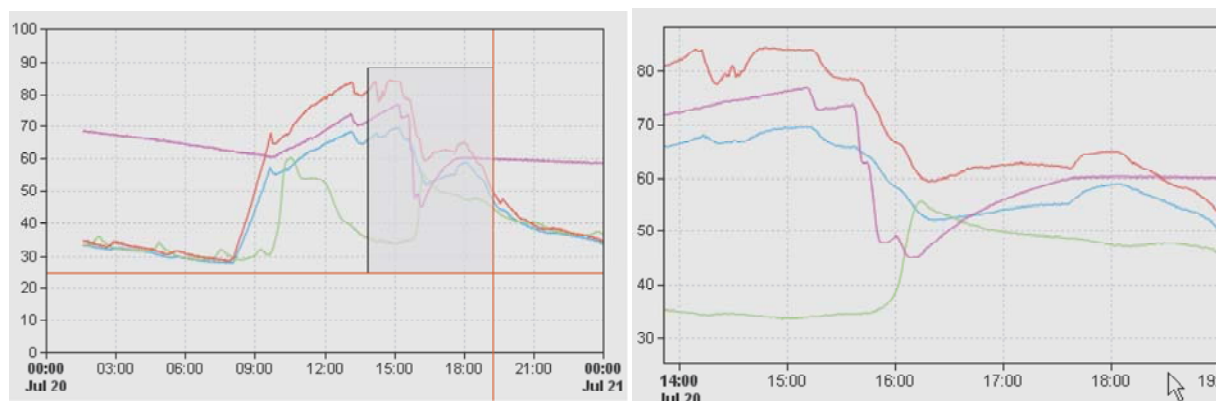
Über die linke Auswahl können Sie direkt eine Auflösung für die Zeitachse wählen. Beispielsweise „1 Tag“ oder „4 Tage“. Mit den beiden Buttons „+“ und „-“ kann die Auflösung manuell angepasst werden.



■ Fadenkreuz

Mit der Fadenkreuz Funktion ist es möglich, in ein Diagramm zu zoomen. Durch Gedrückthalten der linken Maustaste lässt sich im Diagramm ein Bereich markieren, der bei Wiederloslassen der linken Maustaste vergrößert dargestellt wird.

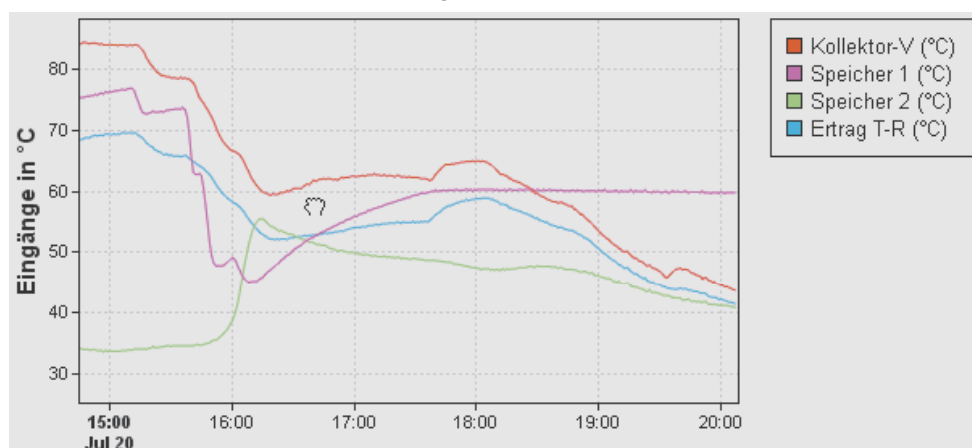
Beispiel:



■ Handwerkzeug

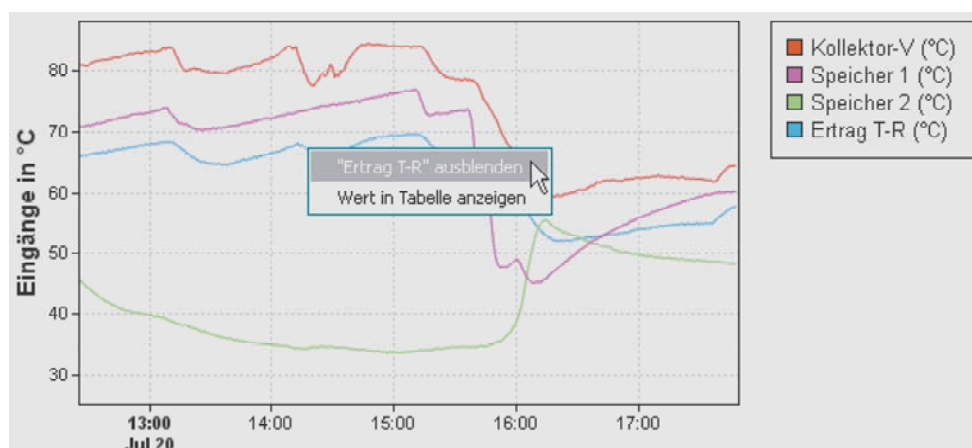
Mit dem Handwerkzeug können Sie das Diagramm mit der linken Maustaste greifen und in jede Richtung verschieben.

Es kann ebenfalls mit dem Mausekball gescrollt werden.



■ Rechtsklick auf Diagrammkurve

Mit einen Rechtsklick auf die Wertekurven öffnet sich ein Auswahlmeneü. Sie können den angeklickten Kanal ausblenden oder den aktuellen Wert in der Tabelle anzeigen lassen.



5.3 Tabelle

Die ausgewählten Daten werden hier in chronologischer Reihenfolge in Tabellenform dargestellt. In der ersten Spalte ist die Uhrzeit angegeben. Die weiteren Spalten werden entsprechend der ausgewählten Ein- und Ausgänge gefüllt.

Diagramm	3D Diagramm	Tabelle	Auswahl	Information		
<div><div><div></div><div>23.07.2011</div><div></div></div></div>						
Uhrzeit	Kollektor-V (°C)	Speicher 1 (°C)	Speicher 2 (°C)	Ertrag T-R (°C)	Ausgang 1 (%)	Ausgang 2 (%)
14:32:00	79,70	71,00	41,90	65,00	30,00	100,00
14:33:00	78,80	70,90	41,70	65,10	30,00	100,00
14:34:00	77,70	70,90	41,50	64,90	30,00	100,00
14:35:00	76,10	71,00	41,30	64,70	30,00	100,00
14:36:00	75,80	71,20	41,50	64,70	30,00	100,00
14:37:00	75,00	71,00	41,30	64,30	30,00	100,00
14:38:00	75,30	71,20	41,40	64,30	30,00	100,00
14:39:00	76,60	71,20	41,50	64,30	30,00	100,00
14:40:00	77,70	71,20	41,60	64,40	30,00	100,00
14:41:00	78,40	71,40	41,70	64,50	30,00	100,00
14:42:00	78,80	71,40	41,70	64,60	30,00	100,00
14:43:00	79,20	71,30	41,60	64,70	30,00	100,00

■ Datum

Mit einem Klick auf die Pfeilbuttons kann das angezeigte Datum einen Tag vor oder zurück gestellt werden. Durch das Drop-Down Menü, kann man direkt ein Datum auswählen.



■ Werte markieren

Tabellenelemente können mit der linken Maustaste markiert werden. Über einen Rechtsklick haben Sie weitere Optionen.

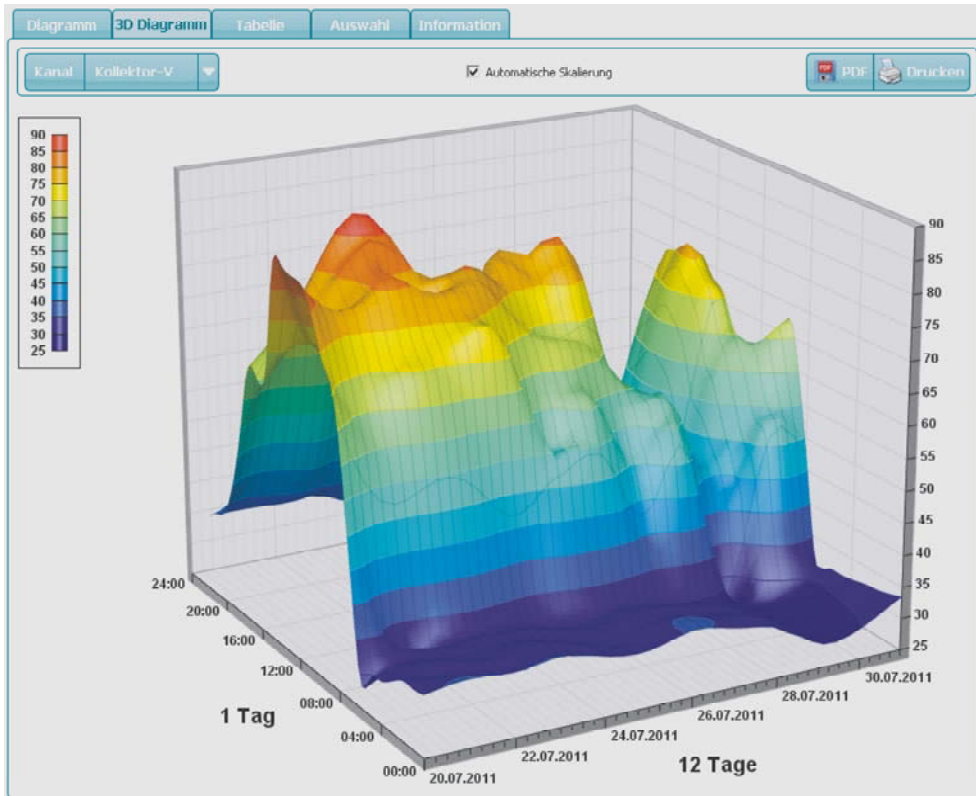
Wert in Diagramm anzeigen: Zeigt die Werte durch eine Linie gekennzeichnet im Diagramm an.

Werte in Zwischenablage kopieren: Kopiert die Werte in die Zwischenablage, um die Werte z.B. in Excel einzufügen. Die Spalte „Uhrzeit“ wird immer mitkopiert.

Uhrzeit	Kollektor-V (°C)	Speicher 1 (°C)	Speicher 2 (°C)	Ertrag T-R (°C)	Ausgang 1 (%)	Ausgang 2 (%)
14:32:00	79,70	71,00	41,90	65,00	30,00	100,00
14:33:00	78,80	70,90	41,70	65,10	30,00	100,00
14:34:00	77,70	70,90	41,50	64,90	30,00	100,00
14:35:00	76,10	71,00	41,30	64,70	30,00	100,00
14:36:00	75,80	71,20	41,50	64,70	30,00	100,00
14:37:00	75,00	71,00	41,30	64,30	30,00	100,00
14:38:00	75,30	71,20	41,40	64,30	30,00	100,00
14:39:00	76,60	71,20	41,50	64,30	30,00	100,00
14:40:00	77,70	71,20	41,60	64,40	30,00	100,00
14:41:00	78,40	71,40	41,70	64,50	30,00	100,00
14:42:00	78,80	71,40	41,70	64,60	30,00	100,00
14:43:00	79,20	71,30	41,60	64,70	30,00	100,00
14:44:00	79,30	71,40	41,60	64,00	30,00	100,00
14:45:00	77,70	71,40	41,60	65,00	30,00	100,00

5.4 3D - Diagramm

Ausgewählte Messwerte können in einer 3D-Simulation betrachtet werden. Mit gedrückter linker Maustaste, kann die Grafik beliebig positioniert werden.



■ Kanal auswählen

Hier kann der gewünschte Kanal ausgewählt werden.



■ Automatische Skalierung

Das 3D Diagramm wird bei der automatischen Skalierung in der maximalen Größe angezeigt.

Die Größe des 3D Diagramms kann auch manuell festgelegt werden. Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn die automatische Skalierung deaktiviert ist.

Die manuelle Skalierung ist beim PDF und Ausdruck nicht verfügbar.



■ Drehen und Kippen

Das 3D Diagramm lässt sich mit der linken Maustaste greifen und beliebig wenden und drehen.

