

TEMPERATURMANAGEMENT

Bedienungsanleitung zu UETR-MOST-SW



ACHTUNG:

Die Software ist für Wartung und Einstell- und Abstimmarbeiten am UETR-MOST-16A Regler und als Microsoft™ ClickOnce-Anwendung konzipiert.

Für die Anwendung dieser Software wird das **UETR-MOST-USB-Schnittstellenmodul** benötigt. Das Schnittstellenmodul kann käuflich bei **uwe tronic GmbH** bezogen werden. Nur mit diesem Schnittstellenmodul ist ein ordnungsgemäßer Betrieb gewährleistet und erlaubt.

Bei Verwendung der Software mit dem beige-fügetem USB-Schnittstellenmodul akzeptiert Anwender / Nutzer die beige-fügeten Lizenzbedingungen (Seite 4). Bei Nichtakzeptanz darf die Software nicht in Betrieb genommen werden.

HINWEIS:

Im weitem Text wird „**Regler**“ als Synonym für die Bezeichnung „**UETR-MOST-16A Regler**“ verwendet.

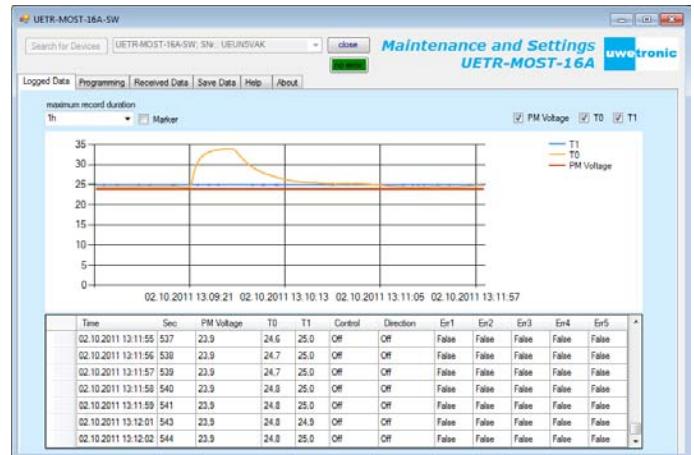
Start:

1. Der Treiber für das USB-Schnittstellenmodul ist beige-füget und muss vor der Inbetriebnahme am PC installiert werden. (CDM20814_Setup.exe)
Beispiel: siehe daneben dargestellt.

Aktualisierte Versionen des Treibers findet man auf:
<http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>
2. Die Anschaltung erfolgt an der seriellen Schnittstelle des UETR-MOST-16A wie in der Abbildung daneben dargestellt.
ROT auf X1 (Rx),
GELB auf X2 (Tx)
SCHWARZ auf X4 (GND)
3. Der Regler muss entsprechend seiner Betriebsanleitung beschaltet und die Spannungsversorgung eingeschaltet sein.
4. Setup ausführen
5. Verbindung aufbauen durch drücken des Button „Search for Devices“ und Auswahl des angezeigten Schnittstellenmoduls mit Seriennummer.

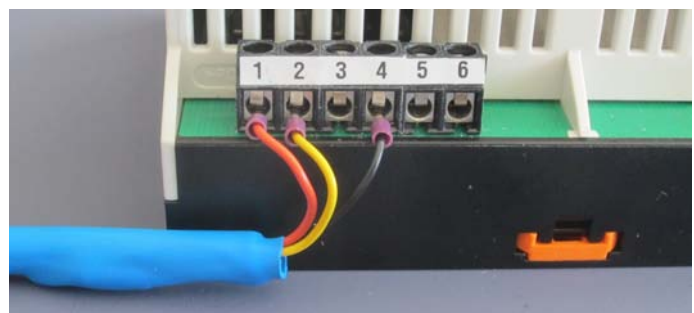
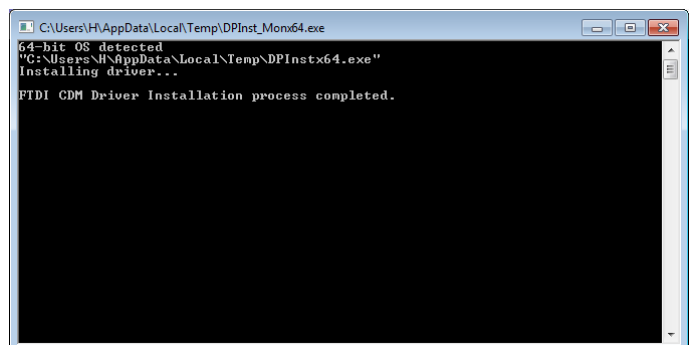
Beenden des Programms:

- Mit dem Button „close“ wird die Schnittstelle getrennt.
- Mit „weißem Cross auf rotem Hintergrund“ geschlossen.

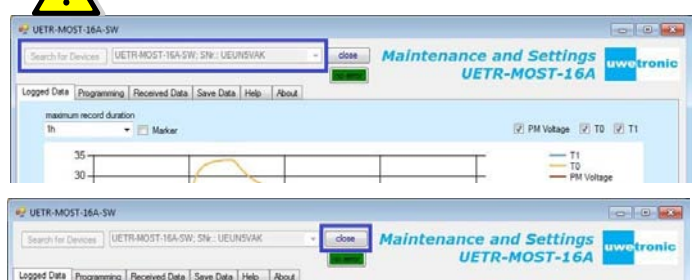


Systemvoraussetzungen:

- ◇ Windows Betriebssystem ab WinXP (SP3)
- ◇ Prozessor mit Min. 2.0 GHz
- ◇ Speicher (RAM) 1024 MB
- ◇ Grafikkarte: Standardgrafikkarte
- ◇ Bildschirmauflösung: 1024x768 Mindestauflösung



ACHTUNG! Eine falsche Beschaltung am Regler kann zur Zerstörung des Schnittstellenmoduls führen.



TEMPERATURMANAGEMENT

Logged Data (Protokollierung der Daten)

Neben „**Programming**“ ist dieses Bildschirmfenster die wesentlichste Anzeige über den Zustand des Reglers.

Es werden die Daten der Temperatur sowie jene der Spannungsversorgung grafisch und in einer Liste dargestellt. Darüber hinausgehend werden in der Liste auch der aktuelle Messzeitpunkt, die Sekunden seit dem Start des Programms und die Statusanzeigen „**Control**“, „**Direction**“, „**Err1**“ bis „**Err5**“ des Reglers angezeigt.

„**Blau gekennzeichnet**“ (blaue Box) sind immer jene Felder, Textpassagen welche im Text daneben beschrieben werden.

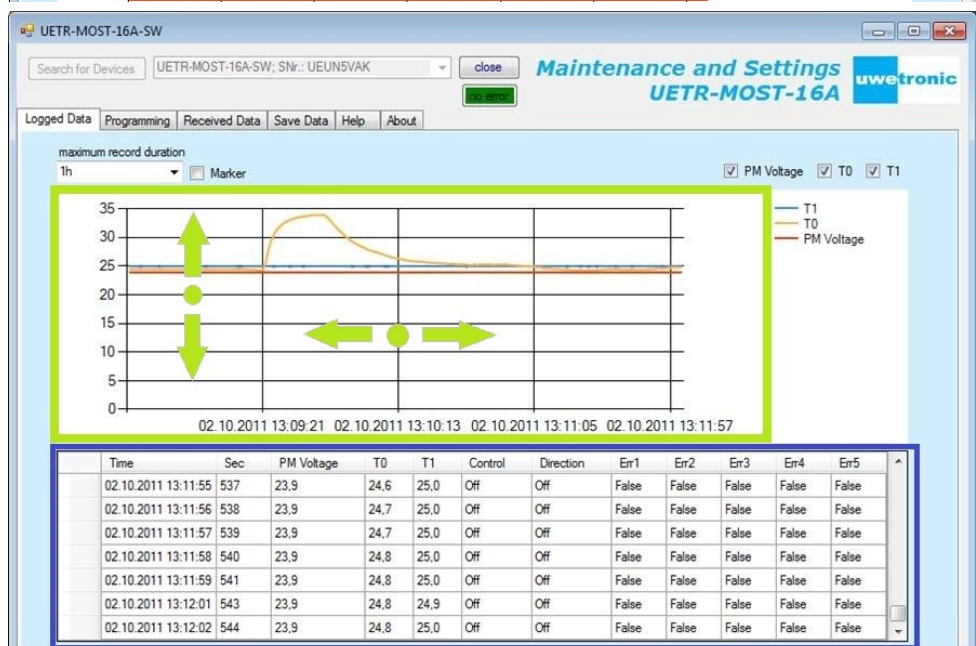
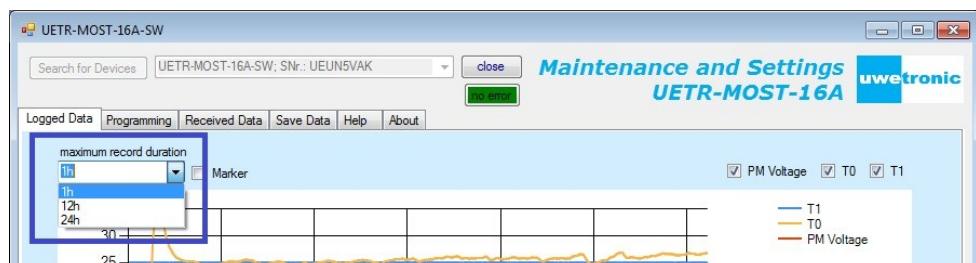
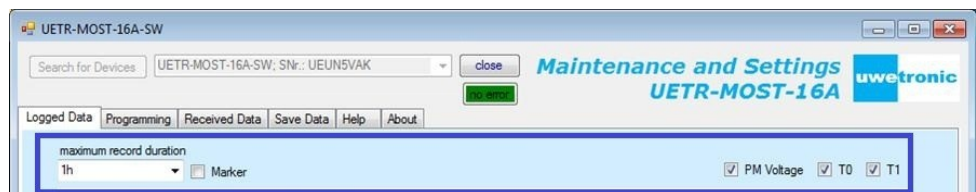
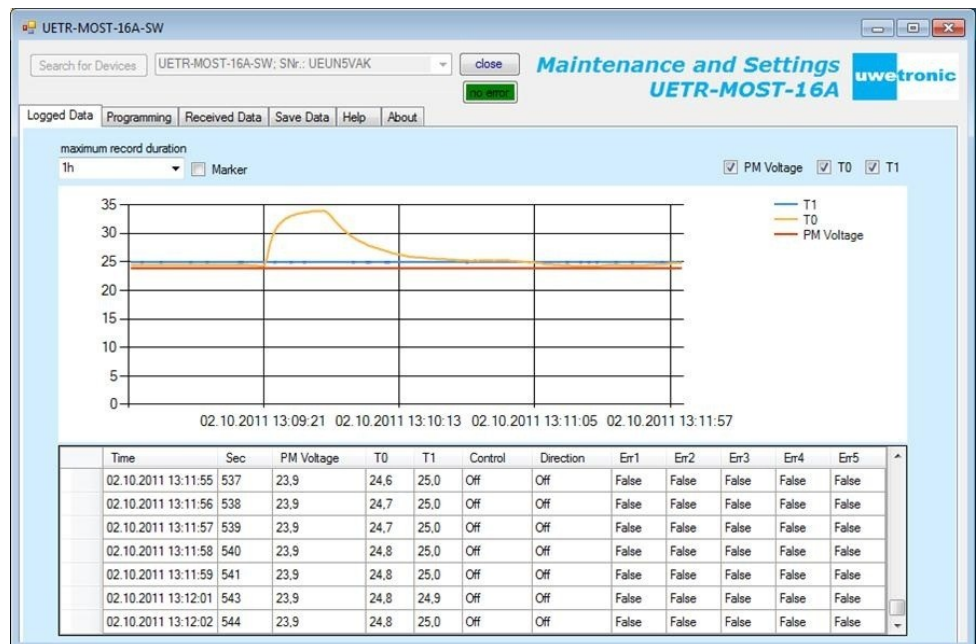
Die Anzeige im Diagramm kann entsprechend der verfügbaren Optionen angepasst werden.

Für die Auswahl der Aufzeichnungsdauer („**maximum record duration**“) kann 1h, 12h oder 24h gewählt werden.

Beim Diagramm können die Skalen durch Drücken und Ziehen der linken Maustaste gezoomt werden. (grüne Box und Pfeile)

Eine Besonderheit bietet noch das Listenfeld, die darin enthaltenen Werte können nach der Markierung sofort in ein MICROSOFT-EXCEL™ Arbeitsblatt übernommen und weiterverarbeitet werden.

Auch alle anderen Darstellungsformen können wie bei Windows üblich mit „**Drag and Drop**“ in eigene Dokumente übernommen werden.



TEMPERATURMANAGEMENT

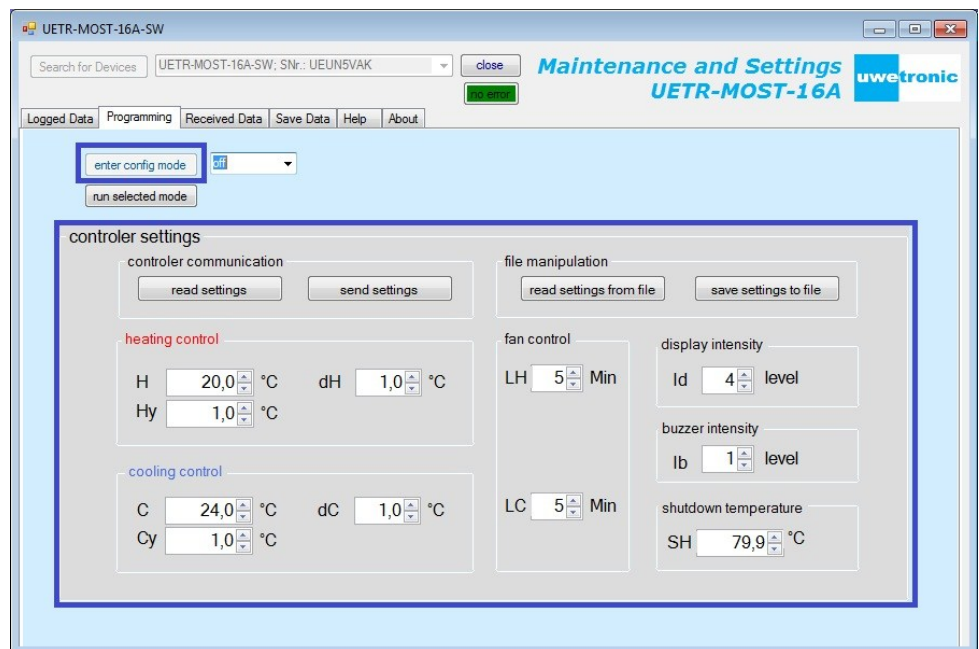
Programming (Programmierung des Reglers)

„**Programming**“ wird für die Fernabfrage und Programmierung der Funktionswerte des Reglers verwendet.

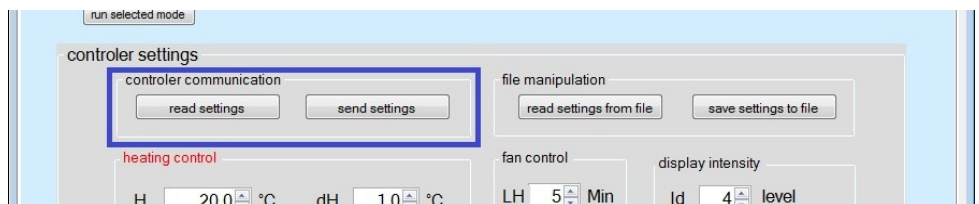
Dieses Bildschirmfenster enthält alle Funktionsparameter über die der Regler verfügt.

Die Funktionsparameter von „**controller settings**“ sind gleichlautend mit jener Bezeichnungen in der Betriebsanleitung für den Regler.

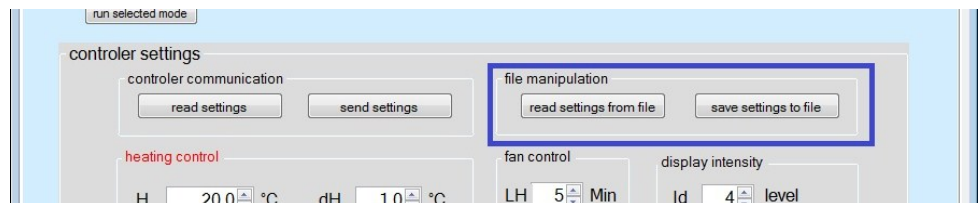
Für die Veränderung der Einstellwerte sowie für die Abfrage der eingestellten Parameter ist es immer erforderlich den Regler in den „**config mode**“ zu versetzen.



Mit der Funktion „**controller communication**“ können die Einstellwerte des Reglers ausgelesen und zurückgeschrieben werden.

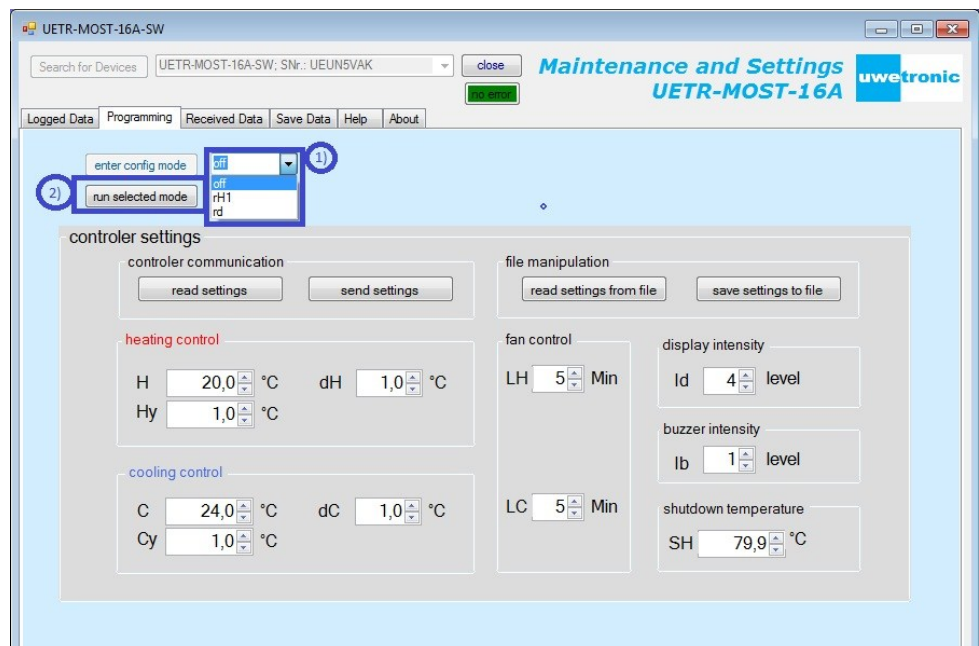


Mit der Funktion „**file manipulation**“ können die Einstellwerte des Reglers aus einem Datenfile ausgelesen und gesichert werden.



Nach den erfolgten Einstellungen muss der Regler wieder in den RUN-Modus versetzt werden. Dies erfolgt durch:

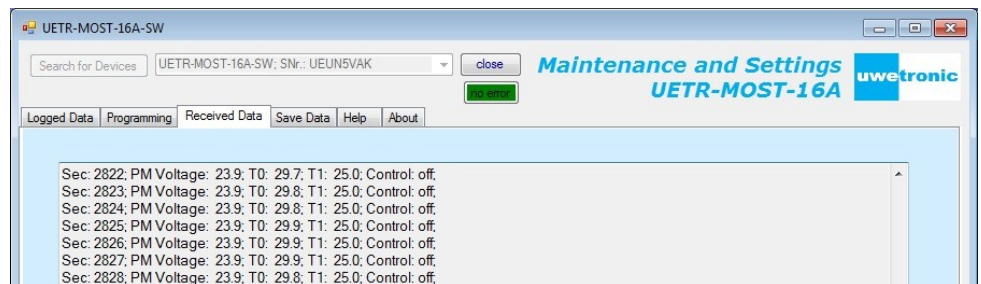
- 1) Auswahl und Setzen in den jeweilig gewünschten RUN-Modus (Auswahlfeld)
- 2) Abschluss durch drücken der „**run selected mode**“ Funktion



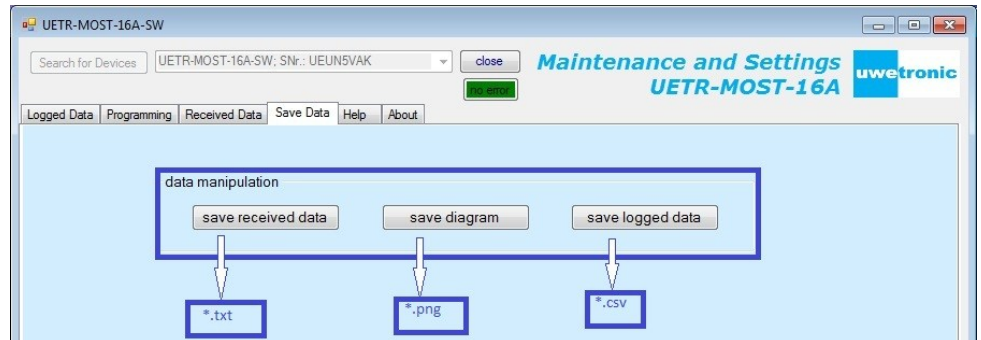
TEMPERATURMANAGEMENT

Sonstige Bildschirmfenster

In „**Received Data**“ sind die Daten enthalten so wie diese von der Schnittstelle über tragen werden.



Mit „**Save data**“ können Dateninhalte für Protokollierung und spätere Analysetätigkeiten gespeichert werden. Die Daten werden in gängigen Datenformate abgelegt.



Bei „**About**“ ist das Copyright und die Lizenz sowie der verantwortliche Herausgeber festgehalten.

Herausgeber:

uwetronic GmbH
Inselkammerstr. 10
82008 Unterhaching

Sitz: Unterhaching/Germany – Registergericht München
HRB Nr. 177380
Geschäftsführer: MBA&Eng Uwe Burkhartsmaier

Tel. (089) 441190-200
<http://www.uwetronic.de/>

-----Deutsch-----

Hiermit wird unentgeltlich, jeder Person, die eine Kopie der Software und der zugehörigen Dokumentationen (die "Software") erhält, die Erlaubnis erteilt, uneingeschränkt zu benutzen, inklusive und ohne Ausnahme, dem Recht, sie zu verwenden, kopieren, ändern, fusionieren, verlegen, verbreiten, unterlizenzieren und/oder zu verkaufen, und Personen, die diese Software erhalten, diese Rechte zu geben, unter den folgenden Bedingungen:

Der obige Urheberrechtsvermerk und dieser Erlaubnisvermerk sind in allen Kopien oder Teilkopien der Software beizulegen.

DIE SOFTWARE WIRD OHNE JEDE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GARANTIE BEREITGESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE ZUR BENUTZUNG FÜR DEN VORGESEHENEN ODER EINEM BESTIMMTEN ZWECK SOWIE JEDLICHER RECHTSVERLETZUNG, JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT. IN KEINEM FALL SIND DIE AUTOREN ODER COPYRIGHTINHABER FÜR JEDLICHEN SCHADEN ODER SONSTIGE ANSPRÜCHE HAFTBAR ZU MACHEN, OB INFOLGE DER ERFÜLLUNG EINES VERTRAGES, EINES DELIKTES ODER ANDERS IM ZUSAMMENHANG MIT DER SOFTWARE ODER SONSTIGER VERWENDUNG DER SOFTWARE ENTSTANDEN.

-----English-----

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Das Feld „**no error**“ zeigt den Fehlerstatus an. Bei Anzeige „error“ ist dieser mit der Hilfe des „Logged Data / Listenfelds“ zu eruieren.

Nach Behebung des Fehlers kann dieser auch von dieser Stelle aus quittiert werden.