

Technical Support Bulletin
Konfigurationshilfe
TLS4/ TLS 4B/ TLS450Plus

Hinweis

Die Firma Veeder-Root übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf diese Veröffentlichung. Dies gilt insbesondere auch für die inbegriffene Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Firma Veeder-Root kann nicht für darin enthaltene Fehler bzw. zufällige oder Folgeschäden in Verbindung mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung dieser Veröffentlichung haftbar gemacht werden. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten unterliegen unter Umständen ohne vorherige Ankündigung einer Änderung.

Dieses Dokument ist zur Verwendung durch Personen bestimmt welche eine offizielle Veeder-Root Schulung absolviert und die zugehörige Zertifizierung erhalten haben. Diese Veröffentlichung enthält geschützte und vertrauliche Informationen.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma Veeder-Root fotokopiert, vervielfältigt oder in andere Sprachen übersetzt werden.

TECHNICAL SUPPORT BULLETIN

TLS4/TLS4B/TLS450Plus

Thema: Laden von Tanktabellen mit Hilfe des TLSChartloader über RS-232 oder Netzwerk mit Port 10001

Kategorie:

Konfigurationshilfe



Nr. 17_014

Erstellt am:

13.06.2017

Einführung

Diese TSB Beschreibt die Verbindung der Chart Loader Software über RS-232 oder Netzwerk Port 10001 TLS450, TLS450plus oder TLS4 Konsolen. Mit Hilfe des TLS Chart Loaders ist es möglich automatisiert Multipunkt Tanktabellen mit Hilfe von Textdateien an eine TLS Konsole zu übertragen ohne diese manuell über das InTank Setup eingeben zu müssen.

Anwendungshinweis

Wenn Sie Tanktabellen automatisiert an eine TLS4xx Schnittstelle übertragen möchte anstelle diese manuell einzugeben.

Benötigte Teile

1. 1 x TLS4XX Konsole.
2. 1 x 1 x Laptop mit installierter TLSChartloader Software
3. 1 x **Gekreuztes** serielles Datenkabel. (**RS-232 9 Pin oder mit Serial – USB Adapter**).
4. 1 x RJ45 Netzwerkkabel (**Gekreuzt oder 1:1 ist bei einem mordenen Laptop nicht zu beachten**).
5. 1 x **Chart Loader Software** erhältlich unter: http://www.veeder.com/chart_loader_software/

Wichtige Informationen



Ab Systemsoftware Version 6E gibt e seine zusätzliche Sicherheitsoption für den TLS4xx TCP/IP Zugriff über **Port 10001** (Serieller Steuerport). Diese muss für die Verwendung der Chart Loader Software **aktiviert** sein.

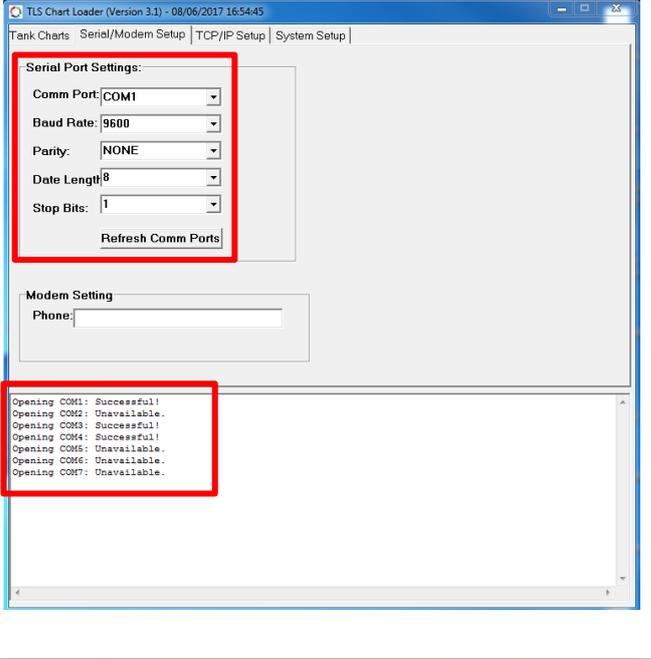
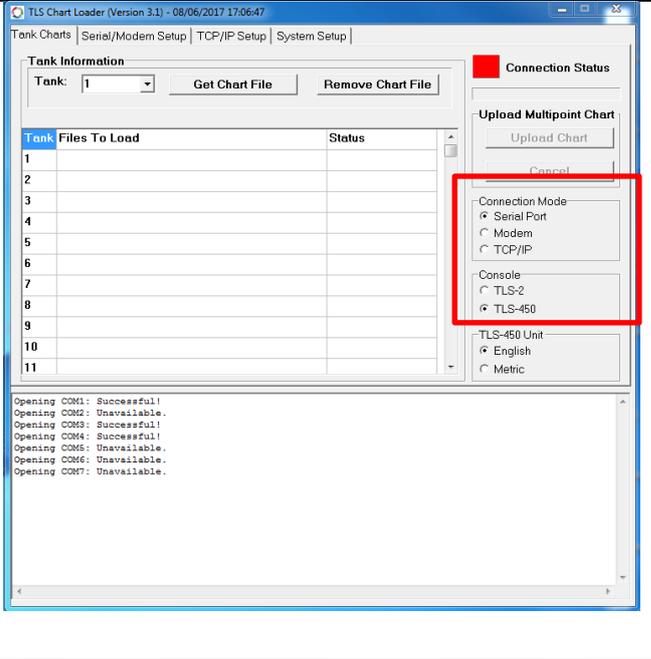
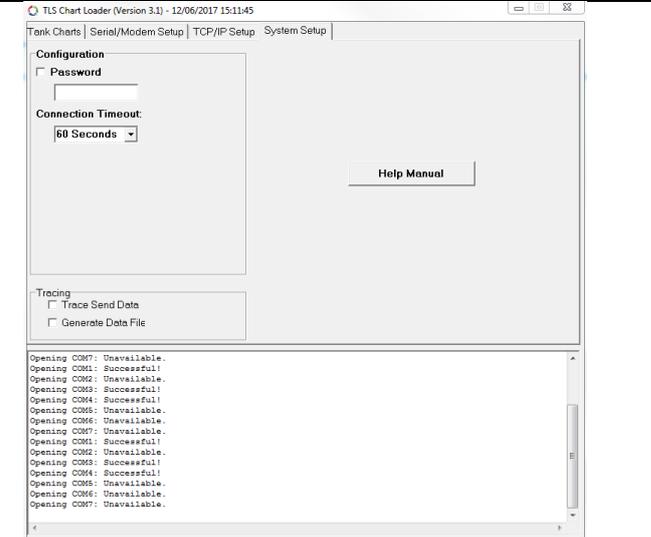


Teileidentifikation

--

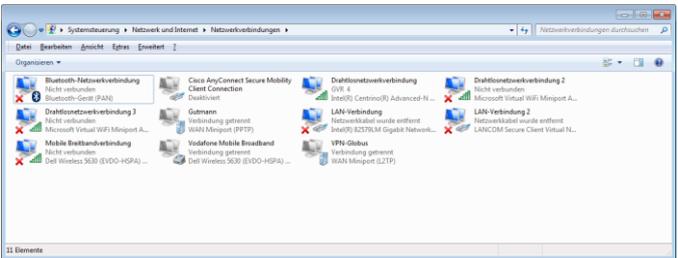
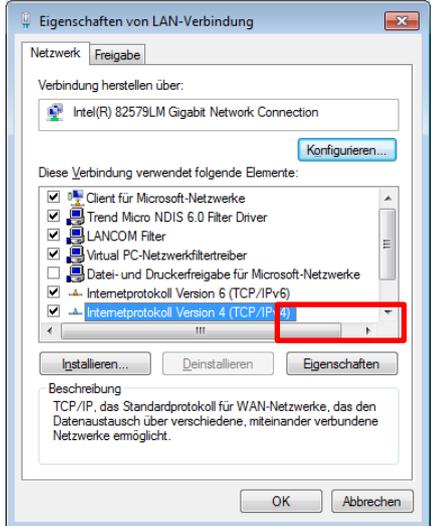
Vorgehensweise Konfiguration – Serielle RS-232 Datenverbindung

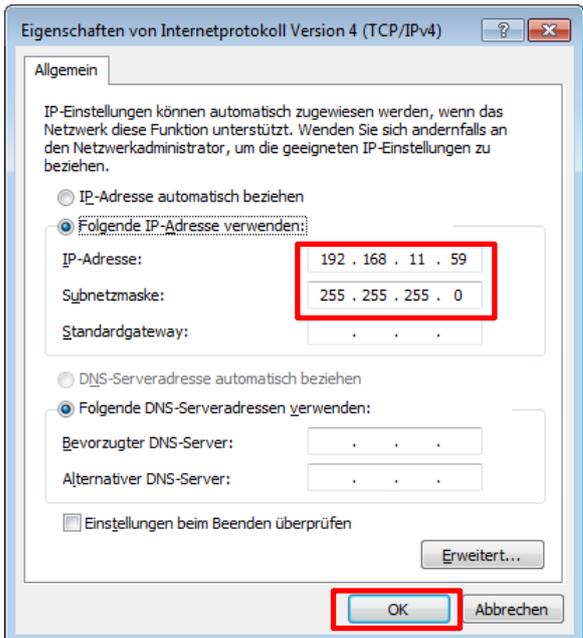
Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	<p>Verbinden Sie eine Seite des gekreuzten RS-232 Anschlusskabels mit einem freien RS-232 Schnittstelle des TLS4xx.</p> <p>Hinweis: In diesem Beispiel wird Port2 eines TLS4 verwendet.</p>	
2	<p>Verbinden sie das andere Kabelende mit dem Laptop. Connect the opposite side of the serial cable to the serial port of the laptop.</p> <p>Hinweis: Viele Laptop's verfügen über keine integrierte RS-232 Schnittstelle mehr. In dem Fall muss, wie in unserem Beispiel, ein USB Adapter verwendet werden.</p>	
3	<p>An der Konsole:</p> <p>Gehen Sie zu: Menü->Setup-> Kommunikation-> Serieller Port</p> <p>Lesen Sie hier die Schnittstelleneinstellungen aus oder passen Sie diese nach Ihren Wünschen an. Die Standardparameter sind:</p> <p>Baus Rate: 9600 Daten Bits: 7 Parität: ODD Stopp Bits: 1</p> <p>Bemerkung: In diesem Beispiel ist dies Port 2</p> <p>Speichern Sie Ihre Eingabe mit v</p>	

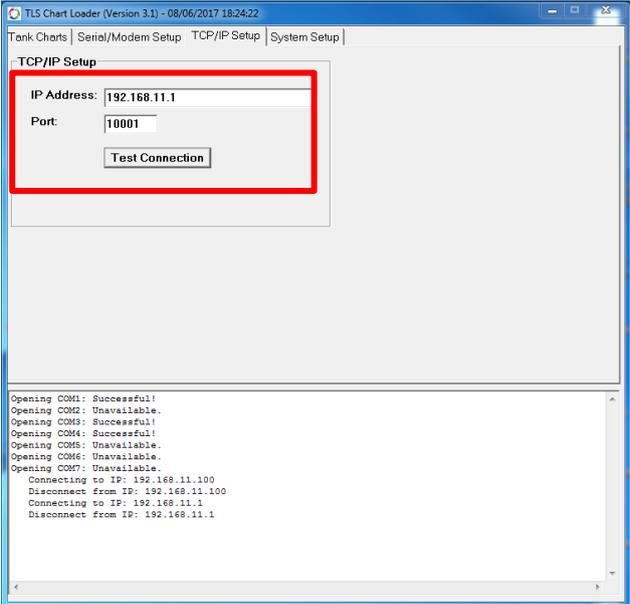
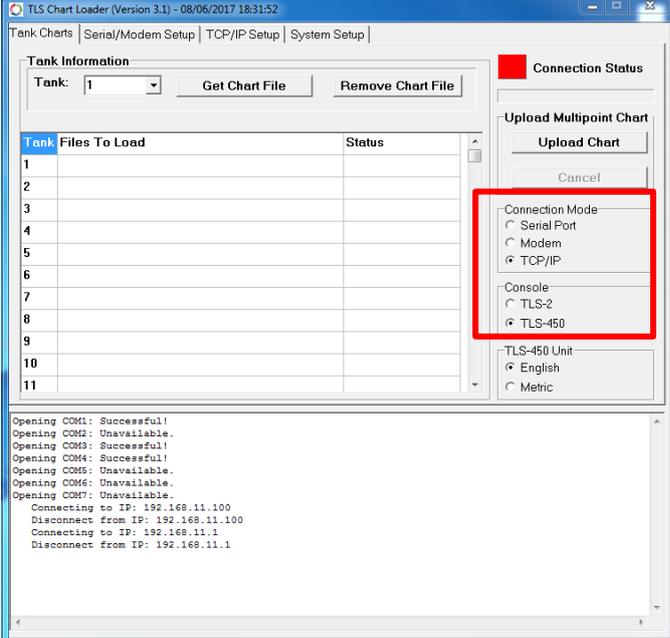
<p>4</p> <p>Öffnen Sie die TLS Chart Loader Software auf Ihrem Laptop.</p> <p>Gehen Sie zu: Serial/Modem Setup</p> <p>Klicken Sie zunächst auf das Feld Refresh Comm Ports. Passen Sie die Einstellungen entsprechend den Parametern der TLS Schnittstelle an.</p> <p>Hinweis: Die vom der Software erkannten seriellen Schnittstellen Ihres Laptops werden in dem unteren rot markierten Feld dargestellt. Sie müssen eine dieser Schnittstellen für die Verbindung zur TLS Konsole verwenden.</p>	
<p>5</p> <p>Gehen Sie zum Feld Tank Charts und stellen Sie sicher:</p> <p>Connection Mode ist Serial Port Zur Auswahl stehen: Serial Port Modem TCP/IP</p> <p>Wählen Sie unter Console die Auswahl TLS-450 Zur Auswahl stehen: TLS-2 TLS-450</p> <p>Wählen Sie unter TLS-450 Unit die Auswahl Metric Zur Auswahl stehen: English Metric</p> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> *1 Das Feld Connection Status bleibt bis zur Herstellung der Datenverbindung rot. *2 Die Software unterstützt nur TLS4xx und TLS2 Konsolen (nicht TLS3XX) *3 Die Option TLS-450 Unit erscheint nur wenn Sie unter Console TLS-450 wählen 	
<p>6</p> <p>Help Manual</p> <p>Für die Beschreibung der TLS Chart Loader Software gehen Sie auf System Setup und dort auf das Feld Help Manual.</p> <p>Es öffnet Sie sich das englischsprachige Hilfe Menü.</p> <p>Eine deutschsprachige Beschreibung finden Sie in der Anleitung Nr. 0637314-030A</p>	

Vorgehensweise Konfiguration – Netzwerk Peer to Peer Netzwerk

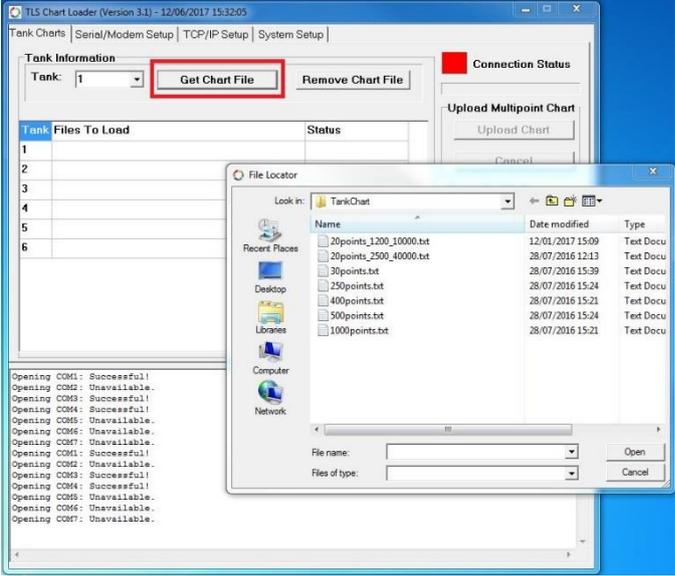
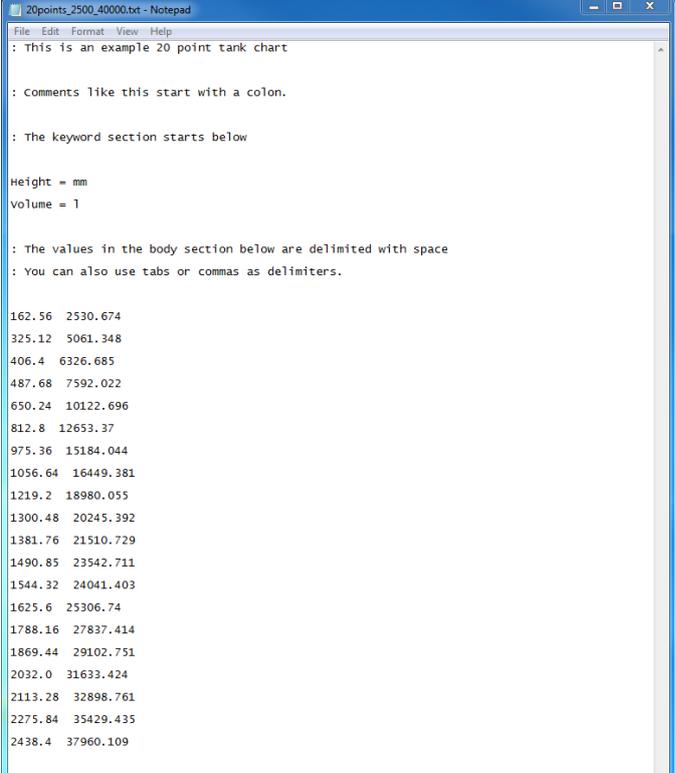
Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	<p>Verbinden Sie das Netzkabel mit einem freien Netzwerkanschluss am TLS4.</p> <p>Bemerkung: Hier wird Anschluss ETH1 verwendet.</p>	
2	<p>Verbinden Sie die andere Seite des Netzkabels mit der Schnittstelle des Laptops.</p> <p>Bemerkung: Die Kommunikation kann über eine direkte "Peer to Peer" Verbindung oder über ein bestehendes Netzwerk erfolgen. In unserem Beispiel wird eine "Peer to Peer" Verbindung beschrieben.</p>	
3	<p>Um die Datenverbindung zum TLS4 über ein Peer to Peer Netzwerk herstellen zu können muss sich der Laptop im selben Netzwerk wie das TLS4 befinden.</p> <p>Zu den Netzwerkeinstellungen des TLS4 gelangen Sie unter: Menü->Setup->Kommunikation->Netzwerk Port</p>	

<p>4</p>	<p>Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des TLS4. Die Werkeinstellungen sind:</p> <p>IP address Type STATIC</p> <p>IP Address 192.168.11.1</p> <p>IP Subnet Mask 255.255.255.0</p> <p>IP Gateway Address 0.0.0.0</p> <p>IP default gateway Disabled</p> <p>Speichern Sie Ihre Eingabe mit V</p>	
<p>5</p>	<p>Gehen Sie bei Laptop auf das Netzwerk und Freigabecenter und klicken Sie dort auf Adaptoreinstellungen ändern.</p>	
<p>6</p>	<p>Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Netzwerkverbindung zum TLS4 und wählen Sie Eigenschaften.</p> <p>Im dem sich anschließend öffentem Fenster markieren Sie die Option Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4) und klicken Sie anschließend auf Eigenschaften.</p>	

<p>7</p>	<p>Markieren Sie hier die Option Folgende IP-Adresse verwenden: und geben Sie dann im Feld IP-Adresse: eine zur TLS4 Einstellung passende Adresse ein.</p> <p>z.B. TLS4 IP: 192.168.11.100 ergibt z.B. nachstehende Laptop Einstellung:</p> <p>IP Adresse 192.168.11.20 Subnetzmaske 255.255.255.0</p> <p>In den restlichen Feldern sind keine Eingaben notwendig. Bestätigen Sie die Eingabe mit OK.</p> <p>Hinweis: Damit sich der Laptop im selben Netzwerk wie die TLS console befindet müssen die ersten drei Eingabefeld der IP-Adresse identisch mit der Adresse von der TLS Konsole sein. Das letzte Feld muss aber einen anderen Wert als das TLS aufweisen. Vergessen Sie nach Abschluss der Arbeiten nicht die Ursprungseinstellungen wiederherzustellen.</p>	
<p>8</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass unter Setup->System->Sicherheit bei Serieller steuerport (TCP/IP Schnittstelle) die Option Aktiviert gewählt ist.</p>	
<p>9</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass in Menü->Setup->Kommunikation->Netzwerk-Port die Option Serielle Befehlssicherheit deaktiviert ist.</p>	

<p>10</p>	<p>Öffnen Sie die Chart Loader Software.</p> <p>Gehen Sie zu: TCP/IP Setup und geben Sie die Netzwerkdaten der TLS4 Konsole ein. In unserem Beispiel sind dies:</p> <p>IP Adresse: 192.168.11.1 Port: 10001</p> <p>Klicken Sie anschließend auf das Feld Test Connection.</p>	
<p>11</p>	<p>Gehen Sie zum Feld Tank Charts und stellen Sie sicher:</p> <p>Connection Mode ist TCP/IP Zur Auswahl stehen: Serial Port Modem TCP/IP</p> <p>Wählen Sie unter Console die Auswahl TLS-450 Zur Auswahl stehen: TLS-2 TLS-450</p> <p>Wählen Sie unter TLS-450 Unit die Auswahl Metric Zur Auswahl stehen: English Metric</p> <p>Hinweis:</p> <p>*1 Das Feld Connection Status bleibt bis zur Herstellung der Datenverbindung rot.</p> <p>*2 Die Software unterstützt nur TLS4xx und TLS2 Konsolen (nicht TLS3XX)</p> <p>*3 Die Option TLS-450 Unit erscheint nur wenn Sie unter Console TLS-450 wählen</p>	

Vorgehensweise Konfiguration – Laden von Tanktabellen

Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	<p>Nach der Herstellung der Datenverbindung zum TLS müssen die Tanktabellen übertragen werden.</p> <p>Gehen Sie zu: Tank Charts Klicken Sie dort auf: Get Chart File</p> <p>Es öffnet sich der Standardordner für die Tanktabellen. In diesem Beispiel haben wir diese TankChart genannt.</p> <p>Klicken Sie nach der Auswahl der Tanktabelle auf Open.</p>	
2	<p>Dies ist ein Beispiel für eine Tanktabelle mit 20 Punkten.</p> <p>In diesem Beispiel habeb wir :</p> <p>Unit of measure for Height (Maßeinheit Höhe) = millimeter (mm)</p> <p>Unit of measure for Volume (Maßeinheit Volumen) = liter (l)</p> <p>Points of chart (Anzahl Messpunkte) = 20</p> <p>Diameter (Durchmesser) = 2500</p> <p>Capacity of the tank (Tankkapazität) = 40000</p> <p>Below you can see how to create a Tank Chart File.</p>	 <pre> : This is an example 20 point tank chart : comments like this start with a colon. : The keyword section starts below Height = mm Volume = l : The values in the body section below are delimited with space : you can also use tabs or commas as delimiters. 162.56 2530.674 325.12 5061.348 406.4 6326.685 487.68 7592.022 650.24 10122.696 812.8 12653.37 975.36 15184.044 1056.64 16449.381 1219.2 18980.055 1300.48 20245.392 1381.76 21510.729 1490.85 23542.711 1544.32 24041.403 1625.6 25306.74 1788.16 27837.414 1869.44 29102.751 2032.0 31633.424 2113.28 32898.761 2275.84 35429.435 2438.4 37960.109 </pre>

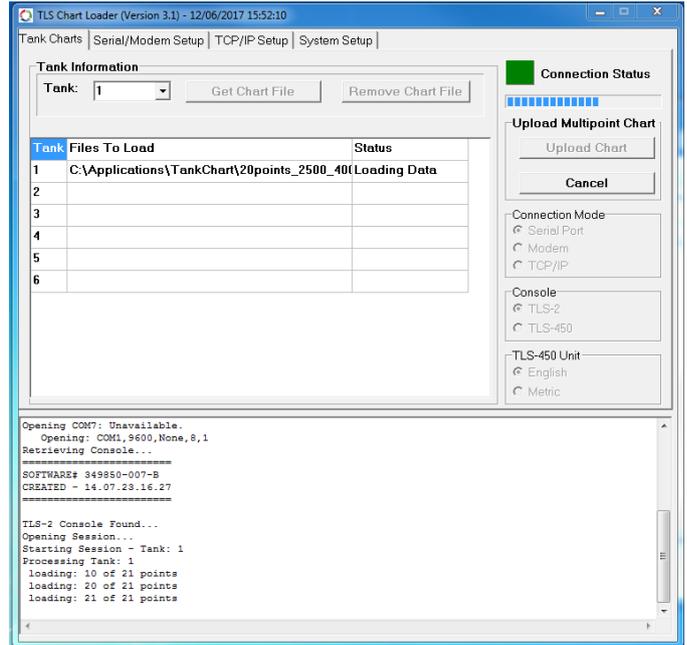
3 Klicken Sie nach der Auswahl der zu übertragenden Tanktabellen auf den **Upload Chart** Knopf.

Warten Sie bis der Übertragungsvorgang abgeschlossen wurde und eine Meldung wie die nachstehende angezeigt wird. :

```
=====
CREATED - 14.07.23.16.27
=====
```

```
TLS-2 Console Found...
Opening Session...
Starting Session - Tank: 1
Processing Tank: 1
  loading: 10 of 21 points
  loading: 20 of 21 points
  loading: 21 of 21 points
Completing Session - Tank: 1
Closing Session...
Saving to Flash memory...
Completed
Close connection
```

Bemerkung: Das Feld **Connection Status** ist während der Datenübertragung grün.



4 **Hinweis zum Aufbau von Tanktabellen für die Chart Loader Software**

Schlüsselwörter

Die Festlegung der Maßeinheiten der einzelnen Punkte erfolgt mit der Hilfe von Schlüsselwörtern. Diese sind:

- Festlegung Messwert: HEIGHT für die Höhenpunkte, VOLUME für Volumenwerte.
- Maßeinheit: mm, cm, in, ft, L und gal.
- Anstelle der Abkürzungen kann auch der Gesamtbegriff verwendet werden. Zum Beispiel centimeter = cm oder millimeter = mm
- Die Zeilen mit den Schlüsselwörtern dürfen nicht meinem Doppelpunkt (:) beginnen.
- Werden keine Schlüsselwörter eingegeben, so wird für die Maßeinheiten Zentimeter und Liter verwendet.
- Es kann sowohl Groß- als auch Kleinschreibung verwendet werden.
- Es muss für jeden Parameter eine extra Zeile verwendet werden.
- Der Parameter und die Maßeinheit müssen sich in derselben Zeile befinden.

Beispiel:

```
: Dies ist ein Beispiel für die Festlegung der Maßeinheiten
: Alle Kommentare etc. müssen mit einem Doppelpunkt (:) beginnen.
: Nachstehend werden die Systemeinheiten auf Millimeter und Literfestgelegt
```

```
Height = mm
Volume = l
```



<p>5</p>	<p>Fortsetzung Hinweis zum Aufbau von Tanktabellen für die Chart Loader Software</p> <p>Die Tanktabelle ist eine Liste von Messpunkten welche jeweils au seiner Höhen- und Volumenangabe bestehen. Es gelten die folgenden Vorgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je Zeile kann nur ein Messpunkt vorhanden sein. • Es wird immer zuerst die Höhe und dann das zugehörige Volumen angegeben. • Die Höhen- und Volumenangaben dürfen nur die Zahlen 0-9 und den Dezimalpunkt enthalten. • Der Dezimalpunkt (.) ist optional und nicht notwendig wenn keine Dezimalstellen vorhanden sind. • Zwischen den Höhen- und Volumenwerten muss eine Leerstelle, Tab oder Komma stehen.. • Voranstehende oder aufeinanderfolgende Leerzeichen oder Tabs sind erlaubt. • Die Messpunkte müssen in aufsteigender Reihenfolge sein; $H_n < H_{n+1}$ und $V_n < V_{n+1}$ • Leerzeilen und Infozeilen werden ignoriert. • Der erste Messpunkt (0, 0) ist optional. Er wird automatisch hinzugefügt wenn er in der Tabelle fehlt. • Der letzte Messpunkt muss aus dem Tankdurchmesser und dem Voll-Volumen des Tanks bestehen. 	<p><u>Beispiel:</u></p> <p>: Dies ist ein Beispiel für eine 31 Punkte Tabelle.</p> <p>: Beim TLS2 können bis zu 400 Einzelpunkte eingegeben werden.</p> <p>Height = mm Volume = l</p> <p>: Die unten stehenden Höhen- und Literwerte sind durch Leerstellen getrennt.</p> <p>: Es können auch Tabs oder Kommas als Trennzeichen verwendet werden.</p> <table> <tr><td>250</td><td>1289</td></tr> <tr><td>270</td><td>1445</td></tr> <tr><td>320</td><td>1859</td></tr> <tr><td>360</td><td>2212</td></tr> <tr><td>410</td><td>2679</td></tr> <tr><td>460</td><td>3173</td></tr> <tr><td>510</td><td>3690</td></tr> <tr><td>570</td><td>4341</td></tr> <tr><td>630</td><td>5020</td></tr> <tr><td>690</td><td>5726</td></tr> <tr><td>760</td><td>6580</td></tr> <tr><td>830</td><td>7463</td></tr> <tr><td>910</td><td>8503</td></tr> <tr><td>990</td><td>9572</td></tr> <tr><td>1090</td><td>10941</td></tr> <tr><td>1390</td><td>15154</td></tr> <tr><td>1490</td><td>16526</td></tr> <tr><td>1580</td><td>17729</td></tr> <tr><td>1660</td><td>18768</td></tr> <tr><td>1730</td><td>19650</td></tr> <tr><td>1800</td><td>20502</td></tr> <tr><td>1860</td><td>21207</td></tr> <tr><td>1920</td><td>21885</td></tr> <tr><td>1970</td><td>22428</td></tr> <tr><td>2030</td><td>23050</td></tr> <tr><td>2080</td><td>23541</td></tr> <tr><td>2120</td><td>23916</td></tr> <tr><td>2170</td><td>24358</td></tr> <tr><td>2210</td><td>24689</td></tr> <tr><td>2240</td><td>24924</td></tr> <tr><td>2486</td><td>26182</td></tr> </table>	250	1289	270	1445	320	1859	360	2212	410	2679	460	3173	510	3690	570	4341	630	5020	690	5726	760	6580	830	7463	910	8503	990	9572	1090	10941	1390	15154	1490	16526	1580	17729	1660	18768	1730	19650	1800	20502	1860	21207	1920	21885	1970	22428	2030	23050	2080	23541	2120	23916	2170	24358	2210	24689	2240	24924	2486	26182
250	1289																																																															
270	1445																																																															
320	1859																																																															
360	2212																																																															
410	2679																																																															
460	3173																																																															
510	3690																																																															
570	4341																																																															
630	5020																																																															
690	5726																																																															
760	6580																																																															
830	7463																																																															
910	8503																																																															
990	9572																																																															
1090	10941																																																															
1390	15154																																																															
1490	16526																																																															
1580	17729																																																															
1660	18768																																																															
1730	19650																																																															
1800	20502																																																															
1860	21207																																																															
1920	21885																																																															
1970	22428																																																															
2030	23050																																																															
2080	23541																																																															
2120	23916																																																															
2170	24358																																																															
2210	24689																																																															
2240	24924																																																															
2486	26182																																																															

6

Fortsetzung Hinweis zum Aufbau von Tanktabellen für die Chart Loader Software

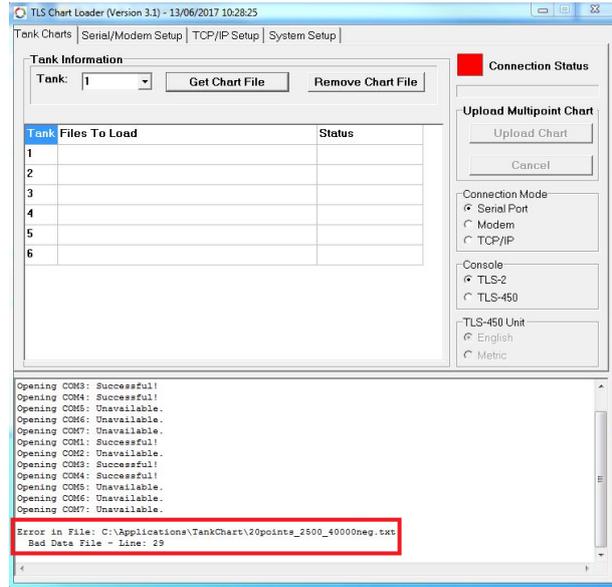
Fehlermeldungen:

Die TLS Chart Loader Software weist Tanktabellen ab welche:

- Negative Werte enthalten.
- Deren Messpunkte sich nicht in aufsteigender Reihenfolge befinden.

Die möglichen Maximalwerte sind:

- Maximaler Höhenwert: 9906 Millimeter.
- Maximaler Volumenwert: 984100 Liter.





Revision	Datum	Bemerkung
Rev 1	13 th Jun 2017	Initial release for internal review Page Count 12. Author: RF
Rev 1	22. Oktober 2018	Deutsche Übersetzung Anzahl Seiten: 14 Autor: AK