

TECHNICAL SUPPORT BULLETIN

TLS4/TLS4B

Thema: Verwendung von Putty an der seriellen RS-232 oder an der Netzwerk Schnittstelle über Port 10001.

Kategorie:

Konfiguration



No. 16_005

Erstellt am:

12.02.2016

Einführung

Diese TSB soll Servicetechnikern zeigen wie sie sich mit dem TLS4 über die RS-232 oder Netzwerkschnittstelle verbinden können. Dies ist nützlich zur Abfrage von Berichten und Statusmeldungen von der Konsole.

Verwendungshinweis

Wenn Sie beabsichtigen Daten mit Hilfe von seriellen Kommandos aus der TLS4 Konsole abzufragen.

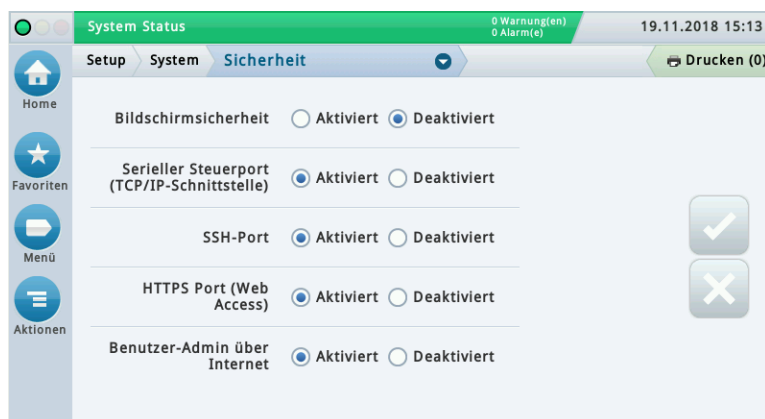
Benötigte Teile

1. 1 x TLS4/4B Konsole.
2. 1 x 1 x Laptop mit einer geeigneten Terminanwendung (**PuTTY ist verfügbar unter <http://www.putty.org/>**)
3. 1 x Serial **Nullmodemkabel**, (RS-232 9 Pin Stift/Buchse)
4. 1 x Serielle PC Schnittstelle (oder USB zu RS-232 Adapter)
5. 1 x RJ45 Netzwerkabel (**Gekreuzt oder 1:1 ist bei modernen PC's nicht relevant**).
6. 1 x TLS4 Serial Interface Commands [Manual](#) Dok. Nr.. 577013-950

Wichtige Information





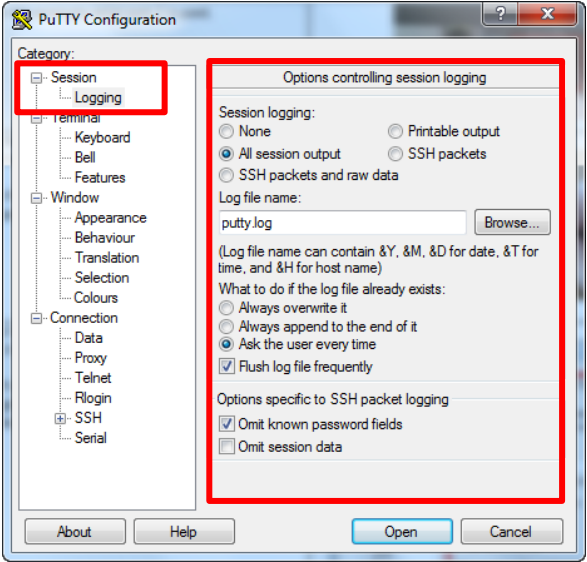
Ab TLS Systemsoftware Version 6E gibt es eine neue Softwarefunktion zum Schutz der TLS4 TCP/IP Schnittstelle über **Port 10001**. Diese muss **aktiviert** werden um serielle Kommandos über die Netzwerkschnittstelle an das TLS4 schicken zu können.

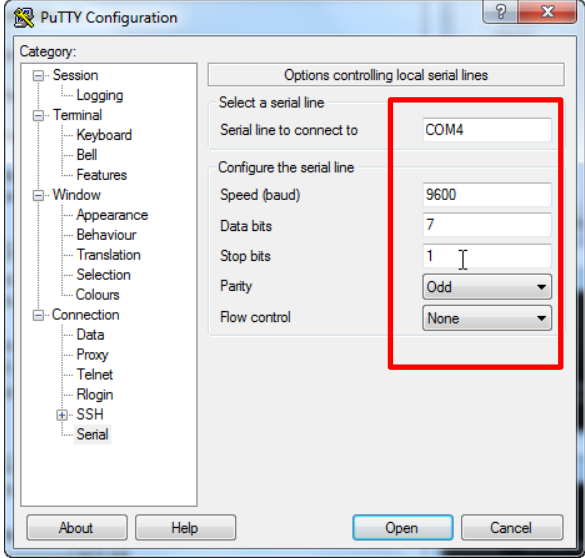
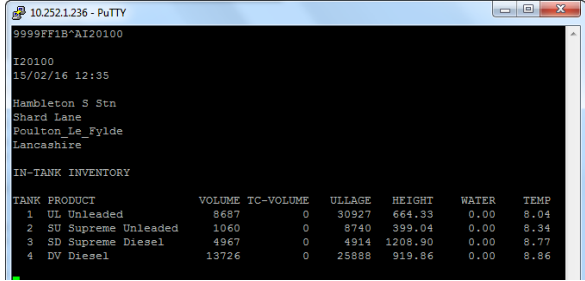
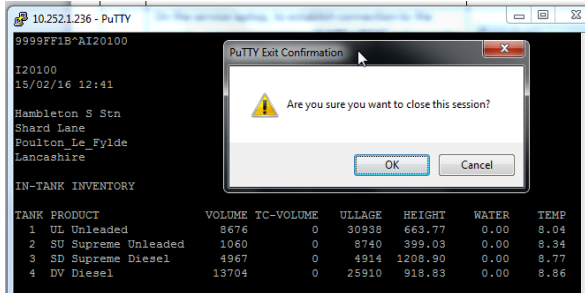
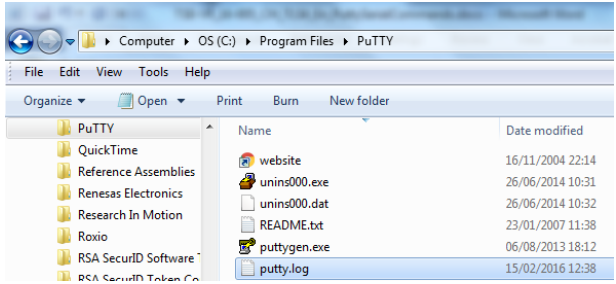


Identifikation der Bauteile

Nicht notwendig




Vorgehensweise Konfiguration – Serielle RS-232 Verbindung

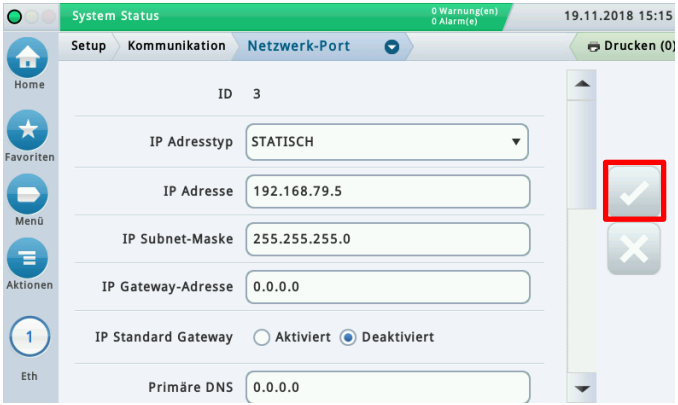
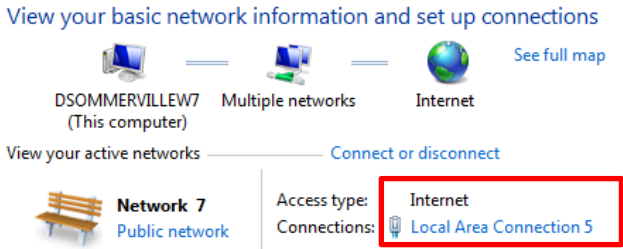
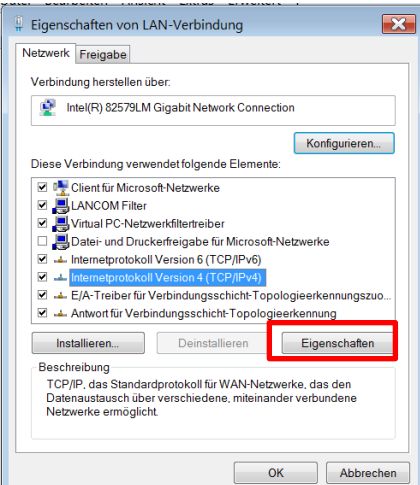
| Schritt | Beschreibung | Beispiel |
|---------|--|---|
| 1 | <p>Verbinden Sie eine Seite des seriellen Datenkabels mit einer freien RS-232 Schnittstelle der TLS4 Konsole.</p> <p>Hinweis: In diesem Beispiel wird die serielle Schnittstelle 2 verwendet.</p> |  |
| 2 | <p>Verbinden Sie die andere Seite mit der seriellen PC Schnittstelle.</p> <p>Hinweis: Der in diesem Beispiel verwendete Laptop verfügt über keine serielle Schnittstelle. Es wird daher ein USB Konverter verwendet.</p> |  |
| 3 | <p>Um den Datenverkehr von der TLS4 Konsole zu archivieren ist es möglich einen Log Bericht für jede PuTTY Sitzung zu erstellen.</p> <p>Wählen Sie dazu im linken Bereich des Bildschirms “Session-.Logging”. Im rechten Bildschirmbereich werden dann die Log Optionen angezeigt. Wählen Sie “All session output”, es wird dann der gesamte PuTTY Datenverkehr zwischen dem TLS und der PC Schnittstelle aufgenommen. Im Feld “Log file name”, kann der Name der Archivdatei bestimmt werden. Der Speicherort für die Datei ist: C:\Program Files\PuTTY\putty.log</p> |  |

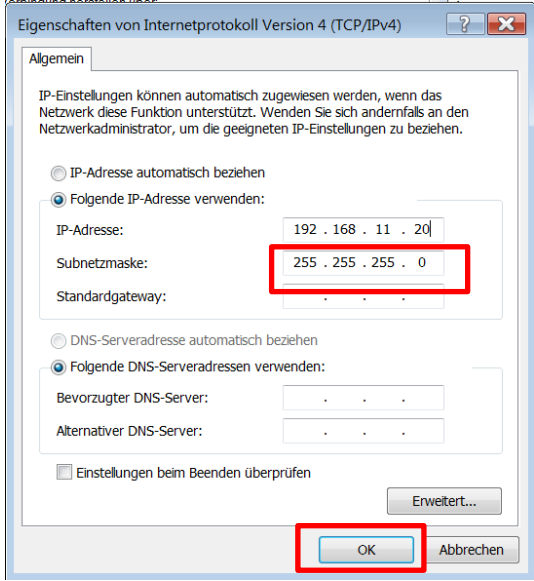


| | | |
|--|--|--|
| <p>4</p> <p>Öffnen Sie die PuTTY Software. Konfigurieren Sie die Serial Options wie nachstehend:</p> <p>Serial line :COM4 (depending on laptop config)</p> <p>Baud : 9600</p> <p>Data bits : 7</p> <p>Stop bits : 1</p> <p>Parity : Odd</p> <p>Flow Control : None</p> <p>Hinweis: Dies sind die Werkseinstellungen der Konsole. Die der verwendeten Konsole können davon abweichen. Bitte verwenden Sie die zuletzt bekannten Schnittstelleneinstellungen der Konsole.</p> <p>Klicken Sie zum Öffnen der Sitzung auf “Open”.</p> | |  |
| <p>5</p> <p>Drücken Sie “Strg” und “A” gleichzeitig und geben Sie anschließend “I20101” ein. Bei einer bestehenden Datenverbindung wird der aktuelle „Tank Bestandsbericht“ angezeigt.</p> <p>Hinweis: Eine Liste aller seriellen Kommandos finden Sie in der Anleitung Nr. 577013-950.</p> | |  |
| <p>6</p> <p>Drücken Sie ALT –F4 um eine active Sitzung zu schließen. Um bestätigen Sie mit „OK“.</p> | |  |
| <p>7</p> <p>Die Log Datei wird automatisch in dem unter Schritt 3 angegebenen Speicherort gespeichert.</p> | |  |

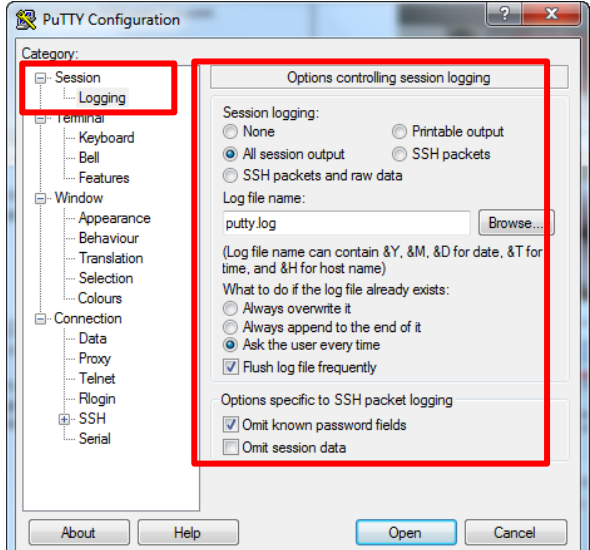
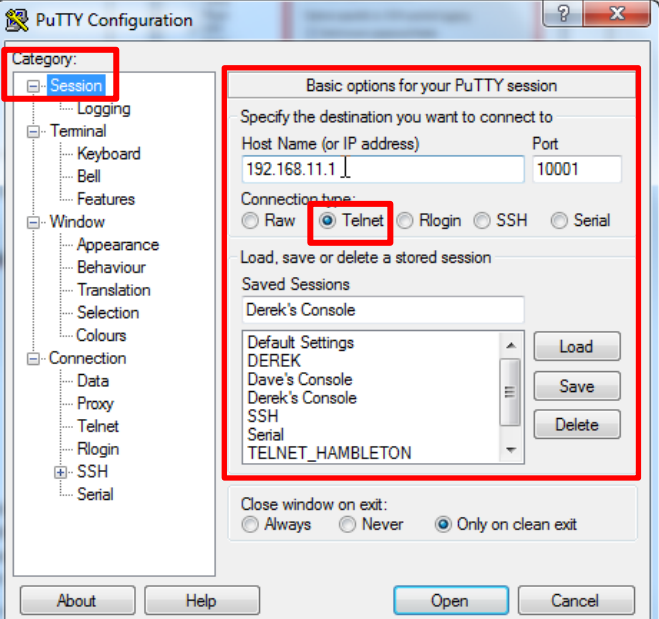
| | | |
|---|--|--|
| 8 | Doppelklicken Sie auf “putty.log” um den Inhalt der Datei anzuzeigen. | <pre> ===== 9999FF1B^AI20100 Putty log 2016.02.15 12:32:34 ===== I20100 15/02/16 12:35 Hambleton 5 Stn Shard Lane Poulton_Le_Fylde Lancashire IN-TANK INVENTORY TANK PRODUCT VOLUME TC-VOLUME ULLAGE HEIGHT WATER TEMP 1 UL Unleaded 8687 0 30927 664.33 0.00 8.04 2 SU Supreme unleaded 1060 0 8740 399.04 0.00 8.34 3 SD Supreme Diesel 4967 0 4914 1208.90 0.00 8.77 4 DV Diesel 13726 0 25888 919.86 0.00 8.86 </pre> |
|---|--|--|

Vorgehensweise Konfiguration – Netzwerkschnittstelle. Peer to Peer Netzwerk

| Schritt | Beschreibung | Beispiel |
|---------|--|--|
| 1 | Verbinden Sie eine Seite des RJ45 Netzkabels mit einer freien Netzwerkschnittstelle am TLS4. Hinweis: In diesem Beispiel wird ETH1 verwendet. |  |
| 2 | Verbinden Sie die andere Seite des Netzkabels mit der Netzwerkschnittstelle des PC's. Hinweis: Die Kommunikation kann direkt über eine “Peer to Peer” Verbindung oder über ein bestehendes Netzwerk hergestellt werden. |  |
| 3 | Um eine Peer to Peer Verbindung herstellen zu können muss sich der PC innerhalb desselben Netzwerks wie die TLS4 Konsole befinden. Um zu den TLS4 Netzwerkeinstellungen zu gelangen gehen sie zu: Menü->Setup->Kommunikation->Netzwerk-Port |  |

| | | |
|--|--|---|
| <p>4</p> <p>Überprüfen Sie die Einstellungen der Netzwerkschnittstelle:</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</p> <p>IP default gateway Disabled</p> <p>Save the settings by click on the TICK BOX.</p> | |  |
| <p>5</p> <p>Öffnen Sie die das „Netzwerk- und Freigabecenter“ des PC's und gehen Sie auf „Adaptoreinstellungen ändern“. Wählen sie hier die verwendete Netzwerkschnittstelle aus und gehen Sie anschließend auf „Eigenschaften“.</p> | |  |
| <p>6</p> <p>Klicken Sie auf „Internet Protocol Version 4“ und anschließend erneut „Eigenschaften“.</p> | |  |

| | | |
|---|--|--|
| <p>7</p> <p>Klicken Sie innerhalb der Eigenschaften auf „folgende IP-Adresse verwenden“ und geben Sie eine IP im selben Adressbereich wie die der TLS4 Konsole (z.B. 192.168.11.1) ein.</p> <p>IP-Adresse 192.168.11.20 Subnetzmaske 255.255.255.0</p> <p>Sonst sind keine weiteren Einstellungen notwendig. Klicken Sie auf “OK“ um Ihre Einstellungen zu übernehmen.</p> <p>Hinweis: Die PC IP Adresse befindet sich nun im selben Adressbereich wie die des TLS4. In diesem Beispiel können die letzten drei Stellen der Adresse jeden Wert von 2 bis 254 haben =, 1 und 255 dürfen nicht verwendet werden). Denken Sie daran die PC Netzwerkeinstellung nach der Beendigung der Kommunikation falls notwendig wieder zurück zu ändern</p> | |  |
| <p>8</p> <p>Gehen Sie auf “Menü->Setup->System->Sicherheit“, und Schalten Sie den Serial Steuerport (TCP/IP-Schnittstelle) ein.</p> | |  |
| <p>9</p> <p>Stellen Sie außerdem sicher, dass die „Serielle Befehlssicherheit“ ausgeschaltet ist.</p> <p>Hinweis: Wenn diese Option aktiviert ist muss der 6-stellige Sicherheitscode in das serielle Kommando integriert werden.</p> | |  |

| | |
|---|---|
| <p>10</p> <p>Öffnen Sie die PuTTY Software</p> <p>Um den Datenverkehr von der TLS4 Konsole zu archivieren ist es möglich einen Log Bericht für jede PuTTY Sitzung zu erstellen.</p> <p>Wählen Sie dazu im linken Bereich des Bildschirms “Session-.Logging”.</p> <p>Im rechten Bildschirmbereich werden dann die Log Optionen angezeigt.</p> <p>Wählen Sie “All session output”, es wird dann der gesamte PuTTY Datenverkehr zwischen dem TLS und der PC Schnittstelle aufgenommen.</p> <p>Im Feld “Log file name”, kann der Name der Archivdatei bestimmt werden. Der Speicherort für die Datei ist: C:\Program Files\PuTTY\putty.log</p> |  |
| <p>11</p> <p>Gehen Sie auf den Bildschirm “Session” und wählen Sie unter “Connection type” die Option „Telnet“.</p> <p>Nehmen Sie Anschließend die folgenden Einstellungen vor:</p> <p>Host name/IP address 192.168.11.1 Port 10001</p> <p>Klicken Sie auf “Open” um die Sitzung zu öffnen.</p> <p>Hinweis: Mit diesen Einstellungen verbinden Sie sich mit Port 10001 der TLS4 Netzwerkschnittstelle.</p> <p>Die Vorgehensweise der Datenabfrage entspricht Schritt 5 bis 8 bei der seriellen Datenabfrage.</p> |  |

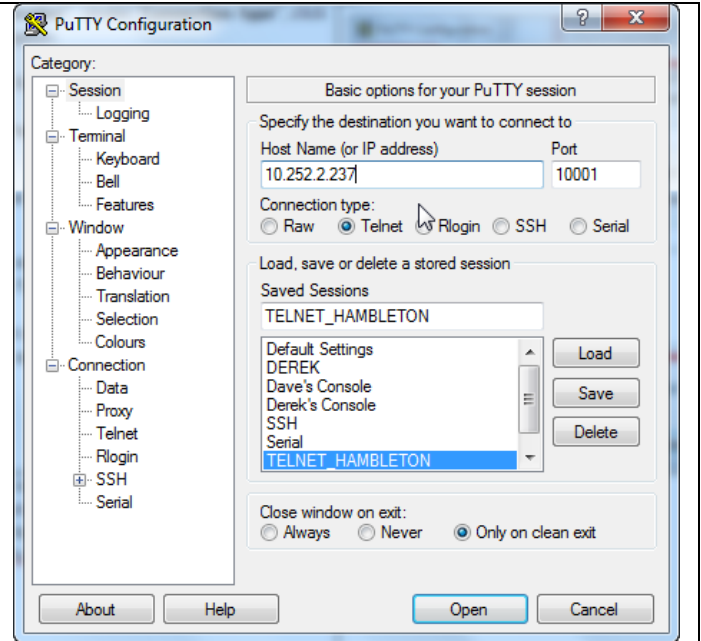
12

Eine Datenverbindung über ein Kundennetzwerk (Virtual Private Network) erfordert einen VPN Zugang zu diesem und Sie müssen die entsprechende Netzwerkadresse der Konsole in PuTTY konfigurieren.

Beispiel VPN IP Adresse 10.252.2.237

Verbinden Sie durch Klicken auf **“Open”**

Die Vorgehensweise der Datenabfrage entspricht **Schritt 5 bis 8** bei der seriellen Datenabfrage.



| Revision | Datum | Bemerkung |
|-----------------|---------------|--|
| Rev 0 | 31. März 2016 | Erstausgabe zur internen Kontrolle Anzahl Seiten: 9 Author: DS Deutsche Übersetzung: AK |