

# Tech Tipp: Daten von OTT netDL nach Hydras 3 via USB



- 1. Auslesen und Speichern der Daten im OTT-ML Format oder MIS Format auf den USB Stick
- 2. Daten vom USB Stick über die Autoimport-Funktion in Hydras 3 einlesen.
- 3. Daten (OML) vom USB Stick mit dem Rohdatenmanagement in Hydras 3 einlesen.





#### Besonderheiten

- OTT ML Daten(OML) werden beim Import gelöscht und sollten vorher gesichert werden.
- Auto Import, importiert MIS und OML Dateien und verschiebt alle nicht bekannten oder defekten Dateien in das Error Verzeichnis.

Achtung!!!, daher mit Sorgfalt darauf achten, dass das richtige Verzeichnis ausgewählt wird.

**Rohdaten Management:** hiermit können nur OML Daten eingelesen werden.





- Damit die gespeicherten Daten vom netDL auf einen USB Stick kopiert werden können, sind folgende Voraussetzungen notwendig:
  - netDL Firmware Version ab V 2.60.1
  - · USB Stick mit ausreichender Speicherkapazität, abhängig von der auszulesenden Datenmenge.
- Gehen Sie nun wie folgt vor:
  - · (Orientieren Sie sich auch den Bildern)
  - > Stecken Sie den **USB Stick** in die USB-A **(Host) Buchse**.
  - > Starten Sie den netDL durch Drücken des Jog Shuttle.
  - Drücken Sie den Jog Shuttle erneut, um in die Haupt-Menüauswahl zu kommen.
  - Durch Drehen und Drücken des Jog Shuttle wählen
     Sie nun das Untermenü Einstellungen.













- Fortsetzung der netDL Bedienung, OTT-ML Format:
  - Drücken Sie nun den Jog Shuttle, damit der OTT netDL den USB Stick installiert.

- Nun sind Sie in der Auswahl der Funktionen für den USB Stick. Starten Sie nun durch Drücken des Jog Shuttle den Menü Punkt Daten auslesen.
- Sie können die Daten nun im OTT-ML Format oder im OTT MIS Format auf den USB Stick kopieren.
- Durch Drehen und Drücken des Jog Shuttle können Sie nun die Anzahl der Tage auswählen, dabei kommen Sie durch Drücken von der Hunderter- zur Zehner- und zur Einer-Stelle.









OT



© Copyright OTT Hydromet 2015



- Fortsetzung der netDL Bedienung, OTT-ML Format :
  - > Nun starten Sie den Kopiervorgang.

Der Kopiervorgang läuft nun automatisch ab. Es sollten ähnlich wie in den Bildern dargestellt Nachrichten auf dem netDL Display erscheinen (Es werden zunächst die einzelnen Kanäle und dann der Info Kanal auf den USB Stick kopiert). Die abschließende Nachrichte lautet ,**Download erfolgreich**'. Danach wird wieder das Auswahlmenü der möglichen Daten-Formate angezeigt.







### 1. Auslesen und speichern der Daten im MIS Format

- Kopieren der Daten im MIS Format
  - > Wählen Sie MIS Daten aus und drücken Sie den Jog Shuttle.
  - Durch drehen und drücken des Jog Shuttle können Sie nun die Anzahl der Tage auswählen, dabei kommen Sie durch Drücken von der Hunderter- zur Zehnerund zur Einer-Stelle.



OTT-ML Daten MIS Daten



 Nun starten Sie den Kopiervorgang.
 Der Kopiervorgang läuft nun automatisch ab, es sollten ähnlich wie in den Bildern dargestellt Nachrichten auf dem netDL Display erscheinen.
 (Es werden zunächst die einzelnen Kanäle und dann der Info Kanal auf den USB Stick kopiert).

Die abschließende Nachrichte lautet ,**Download erfolgreich**'. Danach wird wieder das Auswahlmenü der Daten Formate angezeigt.



OT





- Fortsetzung der netDL Bedienung, netDl ausschalten:
  - · (Orientieren Sie sich auch den Bildern)
  - Beenden Sie nun das Menü der USB Funktionen, wählen Sie dazu Ende und drücken Sie den Jog Shuttle.
  - Wählen Sie nun Ende aus und schalten Sie durch Drücken des Jog Shuttle den netDL aus.
  - Ziehen Sie nun den USB Stick aus der netDL
     USB-A (Host) Buchse.











2. Daten vom USB Stick automatisch in Hydras 3 einlesen

- Kopieren der Daten vom USB Stick in ein Verzeichnis auf der Festplatte, welches später für den Hydras 3 Autoimport verwendet wird:
  - Legen Sie falls nicht vorhanden in ihrem Benutzer Bereich ein Verzeichnis an, z. B. Hydras 3 Import.



 Kopieren Sie nun die Daten vom USB Verzeichnis OTT\data-files in das Verzeichnis Hydras 3 Import .







in Hydras 3 einlesen

- Richten Sie nun den Auto Import im Hydras 3, wie folgt ein:
  - > Wählen Sie den Arbeitsbereich aus, in den Sie die Daten Importieren wollen.



Falls die Messstelle noch nicht existiert, müssen Sie diese zuerst entweder manuell oder über den Menüpunkt, "Messstellenkonfiguration Importieren (XML)" anlegen. Sie können auch einfach die XML-Konfigurationsdatei in das Autoimportverzeichnis legen.

| 🛲 HYDRAS 3 -   |  |
|--|--|
| Datei Kommunikation Karte Script Extras Fenster Hilfe    |  |
| Neuer Arbeitsbereich                                     |  |
| Messstellenkonfiguration importieren (XML)               |  |
| Messstellenkonfiguration exportieren (XML)               |  |
| Arbeitsbereichskonfiguration exportieren (XML / Prodis2) |  |
|  |  |





in Hydras 3 einlesen

- Einrichten des Auto Import f
  ür Hydras3:
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Arbeitsbereich, um das Auswahlmenü zu öffnen.



> Wählen Sie den Menüpunkt ,Auto Import'





#### in Hydras 3 einlesen

#### Einrichten des Auto Import für Hydras3:

|  | ӣ Auto Import   |                                       |                   |           | _ 🗆 🗙 |  |
|--|---|---------------------------------------|-------------------|-----------|-------|--|
| Sinnvolle Funktion,<br>um die Daten nach<br>dem Import | Arbeitsbereich:<br>Pfad:  | OTT USB Daten<br>C:\Users\Birke\OTT ( | USB Daten\Hydras3 | Import [] |       |  |
| beizubehalten!   | Konfiguration   |                                       |                   |           |       |  |
| "Eigenes   | Datum in Spalte:  |                                       | 1                 | -         |       |  |
| Jnterverzeichnis pro                                   | Uhrzeit in Spalte:  |                                       | 2                 | •         |       |  |
| Tag" schützt vor zu                                    | Messwert in Spalte:   |                                       | 3                 | -         |       |  |
| schnellem "Überlauf"                                   | Feldseparator   |                                       | Strichpunkt       | -         |       |  |
| auf Dateiebene.  | Datumsformat  |                                       | landesspezifisch  | -         |       |  |
|  | Behandlung 2-stelliger Jahreszahlen           Aktuelles Jahrhundert |                                       |                   |           |       |  |
|  | 🎽 🔲 importierte Dateie  | en in DONE Verzeichnis v              | erschieben        |           |       |  |
|  | 🔲 Eigenes Unter   | rverzeichnis pro Tag                  |                   |           |       |  |
|  | 📕 🔲 Bestehende Tage   | e überschreiben?                      |                   |           |       |  |
|  | 🔲 Skalierung und T  | est wie bei Rohdatenüber              | rnahme            |           |       |  |
| Nicht aktivieren!                                      | Eingehende Alarr  | ne weiterleiten an:                   |                   | •         |       |  |
|  |   |                                       | ОК                | Abbrechen |       |  |





in Hydras 3 einlesen

- Einrichten des Auto Import für Hydras3:
  - Wählen Sie nun unter Pfad den Import Ordner, indem Sie die Daten von dem USB Stick kopiert haben.

| 🚈 Auto Import            |               | _ 🗆 🗙 |
|--------------------------|---------------|-------|
| Arbeitsbereich:<br>Pfad: | OTT USB Daten |       |

Vergewissern Sie sich, dass Sie bevor Sie auf OK klicken, den richtigen Pfad ausgewählt haben. Die Autoimport Funktion durchsucht den ausgewählten Ordner und überträgt die OTT Dateien in die Hydras3 Datenbank und die unbekannten in ein automatisch angelegtes Unterverzeichnis "Error".

Wird ein falscher Ordner ausgewählt, der von anderen Programmen oder gar vom Betriebssystem genutzt wird, kann dies unter Umständen zu schweren Fehlfunktionen führen.

Spätestens 1 Minute nachdem Sie die Auto Import Einstellung durch OK beendet haben, beginnt der Auto Import, sichtbar im linken unteren Eck von Hydras 3.





in Hydras 3 einlesen

- Einrichten des Auto Import f
  ür Hydras3:
  - Falls die Messstellen, deren Daten importiert werden sollen, nicht im Hydras 3 angelegt oder die zu importierenden Dateien fehlerhaft sind, wird dies durch eine Fehlermeldung im Hydras3 unter der Hauptmenüleiste

angezeigt. Die Dateien werden in das Unterverzeichnis Error verschoben:

| 🚈 HYDRAS 3 -  |           |                  |        |  |  |  |
|---|-----------|------------------|--------|--|--|--|
| Datei Kommunikation Karte Script Extras Fenster Hilfe |           |                  |        |  |  |  |
| Uhrzeit   | AB        | Messstelle       | Sensor | Meldung  |  |  |
| 03.07.2015 15:13:09                                   | 10        | 000WEBINAR       | 0810   | Importfile C:\Users\Birke\OTT USB Daten\Hydra: |  |  |
| 03 07 2015 15 13 09                                   | 10        | 000W/ERINAR      | 0010   | Importfile CMIsers/Birke/OTT USB Daten/Hudras  |  |  |
|   |           |                  |        | m  |  |  |
| T ■ Hydroservice / 3                                  |           |                  |        |  |  |  |
| ⊡ Lokal / 2   |           |                  |        |  |  |  |
| ±∎ LUBW / 4   |           |                  |        |  |  |  |
| 🚊 🗉 🔳 OTT USB Date                                    | en / 10   |                  |        |  |  |  |
| 🗄 🖷 🔹 🔺 Alle Mess                                     | stellen « | « / 999999999999 |        |  |  |  |

Nach Korrektur des Problems (Messstelle angelegt / Datendatei ggf. korrigiert) können die Dateien nochmal in das Import Verzeichnis verschoben werden.







Daten (nur OML) in Hydras 3 mit dem Rohdatenmanagement einlesen:

Wählen Sie den **Arbeitsbereich** aus, indem Sie die Daten einlesen möchten.



> Starten Sie unter dem Menüpunkt Kommunikation das Rohdatenmanagement.







Daten (nur OML) in Hydras 3 mit dem Rohdatenmanagement einlesen:

- Damit Sie die Daten kopieren können, müssen Sie nun die Kopierfunktion mit den Tasten Strg + Alt + c, aktivieren.
- Sie können nun die Daten direkt vom USB Stick oder aus dem Ordner, in das Sie vorher die Daten kopiert haben, in die Rohdatenverwaltung importieren.

| 🔎 Rohdatenverwaltu        | ing       |                  |                |      | E                       |
|---------------------------|-----------|------------------|----------------|------|-------------------------|
| C:\Users\Birke\OTT U      | ISB Daten | Be               | enden          |      | Tabelle<br>© Unsortiert |
| C:\<br>C Users<br>C Birke |           | Kc               | pieren         |      | C BIS-Datu<br>C Nummern |
| CTT USB Daten             |           | N                | Numerik Grafik |      | afik                    |
| Hydras3 Import            |           | Übernahn         | ne:<br>Ischen  | Eina | zeln                    |
| 🖃 c: []                   |           | <b>•</b>         |                |      |                         |
| VON-Datum                 | BIS-Datum | Messstelle (Nr.) | Sensor (Nr.)   | Erl. | Problem                 |
| -                         |           |                  |                |      |                         |





Daten(nur OML) in Hydras 3 mit dem Rohdatenmanagement einlesen:

Nun können Sie die zu importierenden Files auswählen/ markieren und in das Rohdaten Verzeichnis kopieren.

| 🚈 Externe Rohda | itendatei in Roho   | datenpool kopieren                               |                              |                      |                                  | ×          |
|-----------------|---------------------|--|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------|
| Suchen in:      | 🐌 Hydras3 Imp       | ort  | •                            | 🗢 🖻 💣                | • 🎟 🕶                            |            |
| <u></u>         | Name                | Datastrassfor por LIS                            | D 2015061615                 | 2602 0141            | Änderungsda                      | tum        |
| Zuletzt besucht | 0020150616          | _Datentransfer per US                            | B_2015061615                 | 2638.0ML             | 16.06.2015 15:                   | 26         |
| Desktop         | 0020150616          | i_Datentransfer per US<br>i_Datentransfer per US | B_2015061615<br>B_2015061615 | 2743.MIS<br>2802.MIS | 16.06.2015 15:<br>16.06.2015 15: | 27<br>28   |
|                 | 0020150616          | _Datentransfer per US                            | B_2015061615                 | 2833.MIS             | 16.06.2015 15:                   | 28         |
| Bibliotheken    | 0020150616          | _Datentransfer per US                            | B_2015061910                 | 5359.0ML             | 19.06.2015 10:                   | :54        |
|                 | 0020150616          | _Datentransfer per US<br>j_Datentransfer per US  | B_2015061911<br>B_2015061915 | 5647.OML<br>0701.MIS | 19.06.2015 11:<br>19.06.2015 15: | :56<br>:07 |
| Computer        |                     |  |                              |                      |                                  |            |
| Netzwerk        | •                   |  |                              |                      |                                  | Þ          |
|                 | Datei <u>n</u> ame: | "0020150616_Datent                               | ransfer per USI              | B_2015061 -          | Öffi                             | nen        |
|                 | Datei <u>ty</u> p:  | Schreibgeschützt (                               | öffnen                       | -                    | Abbre                            | echen      |





- Daten (nur OML) in Hydras 3 mit dem Rohdatenmanagement einlesen:
  - Die Daten können nun mit dem Rohdatenverwaltung in die Hydras 3 Datenbank übernommen werden. Ggf. können Sie auch "Alles" (d. h. alle Dateien in der Rohdatenverwaltung) und "mit Löschen" (nur nach erfolgreichem Import werden die Dateien gelöscht) übernehmen.

| OTT                                     | Rohdatenverwaltu            | ing              |                  |                |         |                 |                | 23 |
|---|-----------------------------|------------------|------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|----|
| C:                                      | \Users\Birke\OTT U          | ISB Daten\RAWDAT | Ав               | eenden         | Tabelle |                 |                |    |
|   | <del>)</del> C:\<br>∋ Users |                  | к                | opieren        |         | C BIS-<br>C Num | Datum<br>nmern |    |
| 🕞 Birke<br>🅞 OTT USB Daten<br>🍘 RAWDATA |                             |                  | N                | Numerik Grafik |         |                 | Löschen        |    |
|   |                             |                  | Übernah          | me:<br>öschen  | Ein     | zeln            | Alles          |    |
| E                                       | ∎ c: []                     |                  | •                |                | 1       |                 |                |    |
|   | VON-Datum                   | BIS-Datum        | Messstelle (Nr.) | Sensor (Nr.)   | Erl.    | Problem         | Datei          |    |
| >                                       | 16.06.2015                  | 16.06.2015       | 0020150616       | 0130           | 1       |                 | 0D000          |    |
|   | 16.06.2015                  | 16.06.2015       | 0020150616       | 0130           |         |                 | 0D001          |    |
|   | 18.06.2015                  | 19.06.2015       | 0020150616       | 0130           |         |                 | 0D002          | =  |
|   | 18.06.2015                  | 19.06.2015       | 0020150616       | 0130           |         |                 | OD003          |    |
|   | 16.06.2015                  | 19.06.2015       | 0020150616       | 0130           |         |                 | 0D004          |    |
| _                                       |                             |                  |                  |                |         |                 |                |    |







Ein Doppelklick auf den Sensornamen in der Baumstruktur öffnet die …

> Graphische Darstellung der Importierten Daten.

| /off HYDRAS 3 -   | Auswertung  |
|---|---|
| Datei Kommunikation Karte Script Extras Fenster Hilfe   | Datei Extras Urdaten Infodaten  |
| □     ■     Hydroservice / 3       □     ■     Lokal / 2       □     ■     LUBW / 4       □     ■     0TT USB Daten / 10       □     =     0TT USB Daten / 10       □     =     ■ | Gebiet: » Alle Messstellen « Messstelle: Datentransfer per USB<br>Einzelwerte Sensor: Luft Temperatur |
| <ul> <li>Datentransfer per USB / 0020150616</li> <li>Luft Temperatur / 0130</li> <li>U Versorgung / 0810</li> </ul>   | 25,0  |
| Doppelklick   | 15,0  |
|   | 10,0  |
|   | 5,0   |
|   | 09.07 10.07<br>08.07 2015 00:10:00 [1d] 11.07 2015  |
|   | Werte: 862 [862]         08.07.2015 00:10:00         2 Tage 23:50:00         11.07.2015 00:00:00 12,5 |





## Viel Erfolg bei der Umsetzung wünscht

OTT HydroService

(Dipl. -Ing. Kurt Birke)

