

Stefan Corsten
Auf m Pesch 13
53902 Bad Münstereifel
Wetterstation Bad Münstereifel-Eichen

Bad Münstereifel, 27.01.2009

www.mydarc.de/dh3pae

Bedienungsanleitung

Gemäß Rücksprache mit den Administratoren von Wetterpool gab es Überlegungen, wie man den so genannten Rohdatenlink aus der Software Weatherlink 5.8.2 erstellen kann.

Da ich selber über eine Wetterstation der Firma Davis Vantage Pro 2 Aktiv verfüge, galt es jetzt den entsprechenden Rohdatenlink aus den Tag's die die Software Weatherlink liefert, zu generieren.

Zunächst einmal erkläre ich den Begriff Rohdatenlink:

Was ist ein Rohdaten-Link?

Der Rohdaten-Link einer Wetterstation ist der Verweis auf die Datei, in der die Wetterinformationen bzw. -daten stehen. Der Rohdaten-Link *muss* im Internet auf einem Speicherplatz liegen und abrufbar sein. Trotz, dass es sehr viele Plugins (Wetterdaten-Auswertung nach bestimmten Mustern) gibt, haben alle Dateien mit Rohdaten eine Gemeinsamkeit:

Sie stellen die Wetterdaten der Wetterstation in einem bestimmten Muster dar und sorgen dafür, dass ständig neue Daten abrufbar sind. Alles was dazu nötig ist, ist dass die Datei periodisch und oft ins Internet geladen wird. Wetterpool ist dann in der Lage durch die Software-Angabe und den Rohdaten-Link die Datei abzurufen, das Muster zu erkennen und die Daten auszulesen.

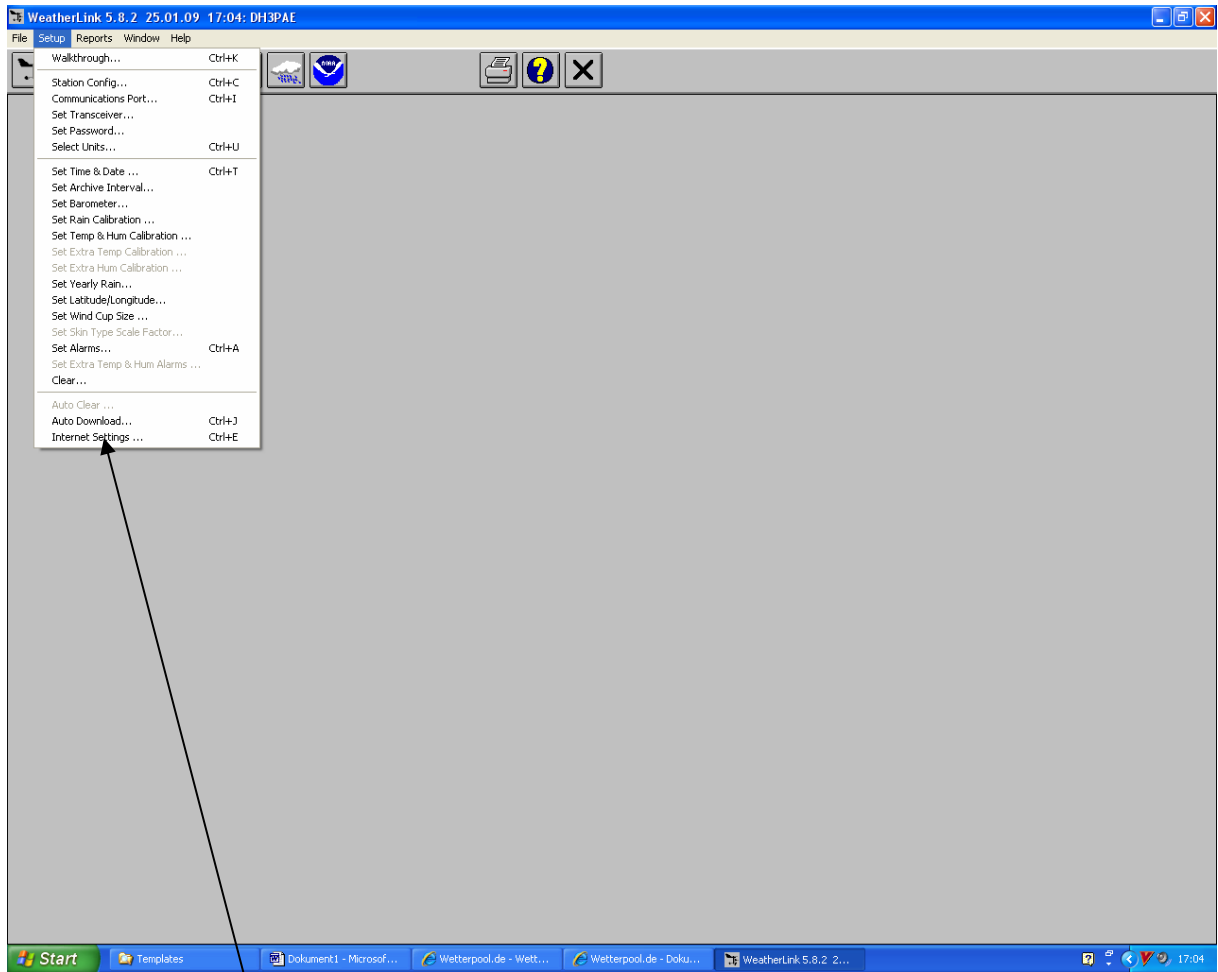
Wie im Einzelnen der Rohdaten-Link aussehen muss und wie das Muster aussieht, ist in den entsprechenden Anleitungen nachlesbar.

Anleitung für Weatherlink 5.8.2 zum Erstellen einer Wetterpool-Standardformat-Datei.

Sie können die Software Weatherlink 5.8.2 der Fa. Davis hier unter diesem Link

http://www.davisnet.com/support/weather/software_sftwr.asp

downloaden. Nach der Installation startet man die Software und man gelangt an folgende Übersicht. Nachdem die Wetterstation an der entsprechenden COM/USB Schnittstelle erkannt wurde, kann mit dem Einbinden meiner `wetterpool_wl.htx` begonnen werden.



Unter Internet Settings erreicht man die einzelnen Profile in denen man verschiedene HTX-Dateien laden kann. In unserem Fall wollen wir den Rohdatenlink wetterpool_wl.txt erzeugen lassen, denn dieser wird von Wetterpool benötigt.

In der wetterpool_wl.htx stehen die Variablen der vorgeschriebenen Standard-Text-Datei.

Wetterpool-Standard (Format) für eigene Auswertesoftware

Grundsätze:

- Die Werte (x1,x2,...,xn) sind ohne Einheit einzusetzen
- Zur Übersichtlichkeit ist hinter jeder Variablen ein Zeilenumbruch einzufügen
- Nicht verfügbare Werte werden durch die Zeichenkette '- -' (sprich: Strich, Leerzeichen, Strich) gekennzeichnet
- Es müssen alle Variablen eingefügt werden, auch wenn keine Werte verfügbar sind
- Hinter jedem Variablenname werden genau soviele Unterstriche eingefügt, dass Variablenname + Striche 5 Stellen haben
- Hinter den Auffüllzeichen folgt ein Leerzeichen
- Jede Zeile wird durch ein Klammernpaar umschlossen

Struktur einer Zeile



Da Weatherlink jedoch mit so genannten HTML-Tag's arbeitet müssen die Variablen für die Tag's angepasst und umgesetzt werden.

Das sieht dann wie folgt aus:

Mit einem HTML – Editor kann man sich die Dateien dann beliebig ändern, da bei meiner Wetterstation zurzeit noch die Sonnenscheinmessung und UV-Messung fehlen, habe ich hier für die nicht verfügbaren Werte die Zeichenkette (sprich : Strich Leerzeichen Strich) eingesetzt, so dass man später bei einem Kauf dieser Sensoren nur noch die o.g. Striche und Leerzeichen entfernen muss, analog gilt dieses ebenfalls für nicht vorhandene Variablen, die Weatherlink nicht bietet.

Hier eine Auflistung der angepassten Variablen meiner wetterpool_wl.htx

```
(TCUR_ <!--outsideTemp-->)  
(TMIN_ <!--lowOutsideTemp-->)  
(TMAX_ <!--hiOutsideTemp-->)  
(TCH1 --)  
(TDM1 --)  
(T5MIN --)  
(TCM30 --)  
(RHCUR <!--outsideHumidity-->)  
(RRH1_ <!--hiRainRateHour-->)  
(RRH2 --)  
(RRH6 --)  
(RRH12 --)  
(RRH24 --)  
(RRD1_ <!--dailyRain-->)  
(RRM1_ <!--monthlyRain-->)  
(RRY1_ <!--totalRain-->)  
(RRDM1 --)  
(SUND1 --)  
(SUNH1 --)  
(WCUR_ <!--windSpeed-->)  
(WDIR_ <!--windDir-->)  
(WCURA <!--wind10Avg-->)  
(WDIRA --)  
(WMX_ <!--hiWindSpeed-->)  
(PCUR_ <!--barometer-->)  
(PCH1 --)  
(PCH3 --)  
(CLCNB --)  
(HGTNN <!--stationElevation-->)  
(DAONI --)  
(SNHGT --)  
(SNHDT --)  
(SNL --)  
(LXKUR --)  
(LXMAX --)  
  
(TIME_ <!--time-->)  
(DATE_ <!--date-->)
```

In der Ausgabe wenn alles richtig läuft sieht das dann wie folgt aus:

(TCUR_ 1.9)
(TMIN_ -1.7)
(TMAX_ 4.4)
(TCH1 --)
(TDM1 --)
(T5MIN --)
(TCM30 --)
(RHCUR 80)
(RRH1_ 0.0)
(RRH2 --)
(RRH6 --)
(RRH12 --)
(RRH24 --)
(RRD1_ 0.0)
(RRM1_ 16.0)
(RRY1_ 16.0)
(RRDM1 --)
(SUND1 --)
(SUNH1 --)
(WCUR_ 14.5)
(WDIR_ 136)
(WCURA 14.5)
(WDIRA --)
(WMX_ 41.8)
(PCUR_ 995.9)
(PCH1 --)
(PCH3 --)
(CLCNB --)
(HGTNN 360 m)
(DAONI --)
(SNHGT --)
(SNHDT --)
(SNL --)
(LXKUR --)
(LXMAX --)

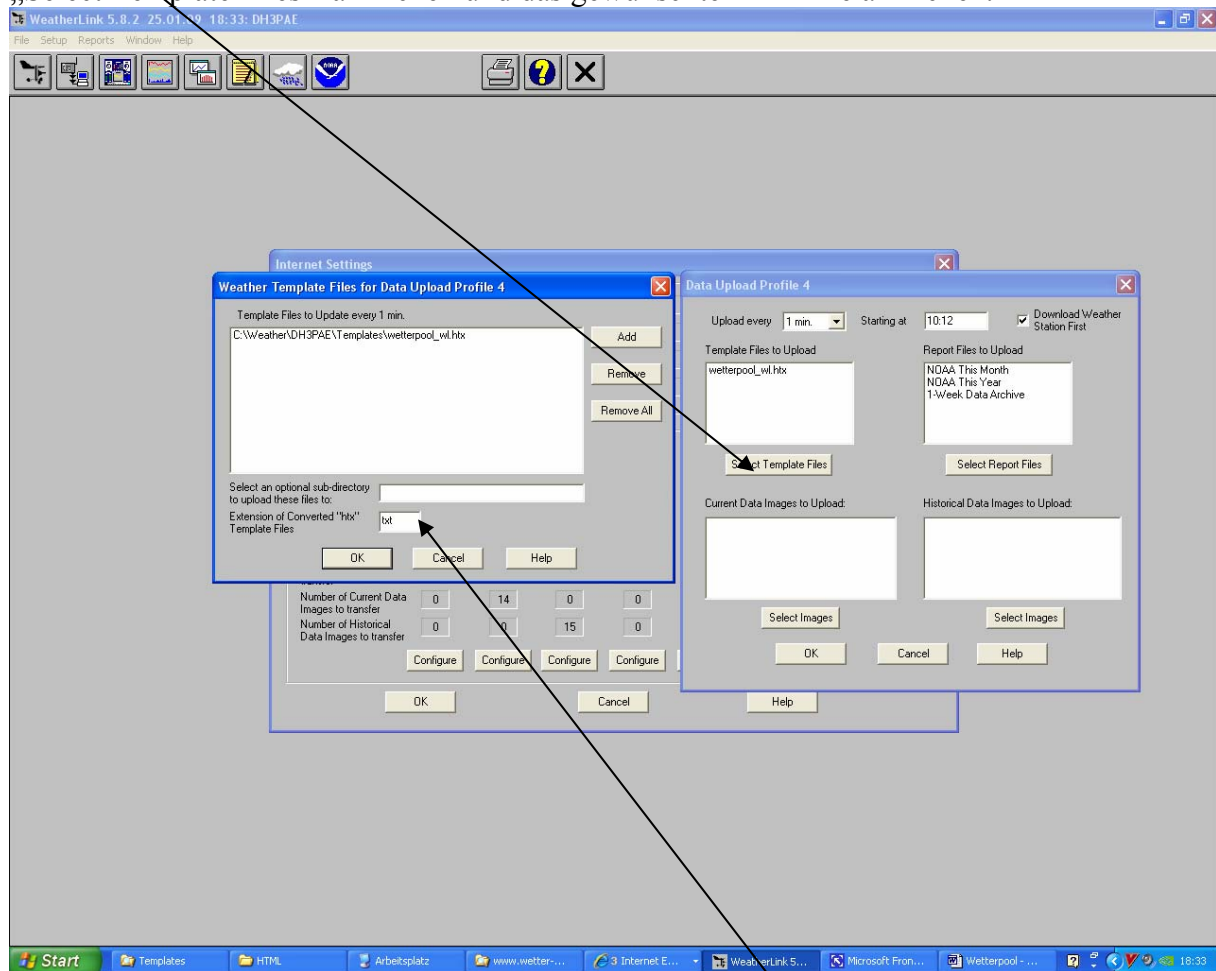
(TIME_ 17:36)
(DATE_ 25.01.09) **zweistellig / vierstellig wird aber verlangt**

(PLGNV 1.6)

Diese Datei heißt jetzt in der Ausgabe richtigerweise `wetterpool_wl.txt`.
Ihr findet diese Datei im Minutentakt auf meiner Website unter:

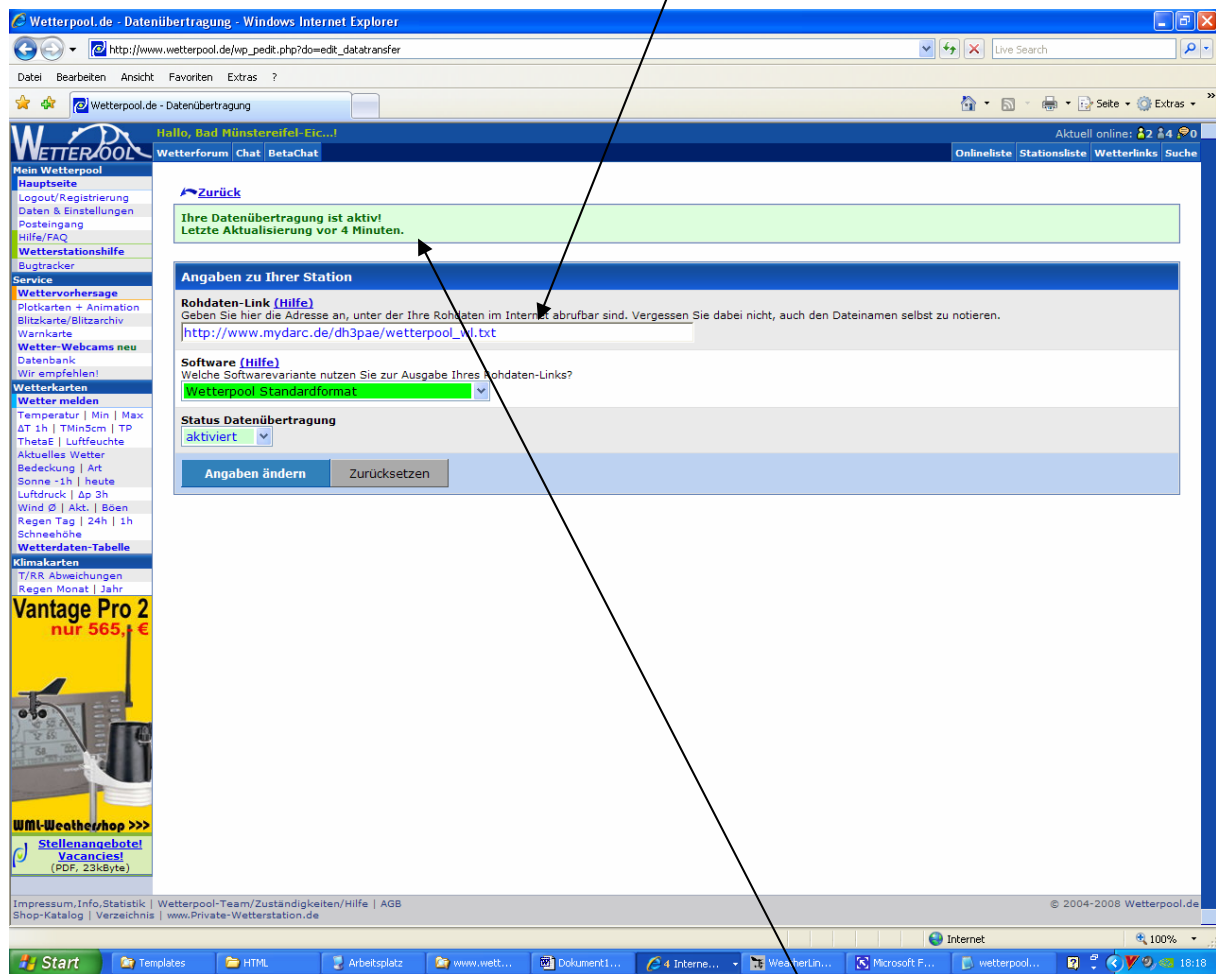
http://www.mydarc.de/dh3pae/wetterpool_wl.txt

Ich habe diese Datei für euch natürlich anbei gleich mit zu Verfügung gestellt.
Also einfach unter den Internet Settings ein Profil aufmachen, in dem Profil
„Select Template Files“ anklicken und das gewünschte HTX File anklicken.



Serienmässig sucht Weatherlink in dem Verzeichnis „Templates“ nach entsprechenden HTX-Files, also müsst ihr meine **wetterpool_wl.htx** in den Ordner Templates schieben. Jetzt noch den Download auf 1 Minute stellen, die Ausgabedatei soll die Endung .txt erhalten, also unten im Feld unter **Extension of converted „HTX“ Template File** noch **txt** eingeben, damit auch ein Textfile entsteht. Dem FTP Programm noch den Pfad sagen wo das wetterpool_wl.txt liegt und schon liegt es auf eurer Website und Wetterpool kann es sich dort holen. Ihr müsst dann bei Wetterpool unter Datenübertragung siehe Screenshot noch den folgenden Eintrag machen wo man das txt.file findet z.B.

http://www.euserserver.de/unterverzeichnis/wetterpool_wl.txt



Wenn alles richtig läuft dann seht ihr wie bei mir oben den grünen Eintrag „Ihre Datenübertragung ist aktiv.“

Diese Anleitung gilt nur für WetterUser die eine Website betreuen wollen und eigenen Webspace zu Verfügung haben und für Wetterpool ihre `wetterpool_wl.txt` auf ihrem Webserver zu Verfügung stellen, ansonsten muss man diese erzeugte Datei auf einem anderen Weg zu Wetterpool senden.

Mit diesen HTX Dateien habe ich übrigens meine gesamten Internetseiten erzeugt.

Viel Spaß beim Probieren, und nicht verzweifeln wenn mal etwas nicht sofort funktioniert. Wichtig ist noch, das die Davis Vantage Wetterstation nur eine zweistellige Jahreszahl anbietet, daher muss den Wetterpool-Admins mitgeteilt werden, dass sie eine entsprechende Anpassung für `eure.txt`-datei in ihrer Datenbank auf ein zweistelliges Jahresdatum durchführen.

Für Fragen stehe ich jederzeit zu Verfügung, man bedenke jedoch das hier ist mein Hobby und ich muss auch noch arbeiten, ich beantworte jedoch jede an mich gesandte Mail innerhalb von 48 Std nach Erhalt. Service ist unsere Stärke

Mail: dh3pae@web.de

Sportlichen Wettergruß aus Bad Münstereifel <http://www.mydarc.de/dh3pae>

Stefan Corsten