

***Hoe lees ik zelf variabelen van Wdisplay uit  
en geef ik die weer op mijn website?***

## Inhoud

Inleiding.....	3
Waarom dit document? .....	3
Wat zijn de vereisten? .....	4
Opzet.....	5
Instellingen in WD.....	5
Het maken van het source bestand. ....	7
Output File .....	8
Hoe weet ik nu welke variabelen ik moet gebruiken?.....	9
Uitleg over de samenstelling van het sourcebestand.....	9
Het maken van een weergave bestand voor op de website. ....	10
Versie Informatie .....	13

## Inleiding

Dit document is bedoeld voor mensen die een eigen weerstation hebben en de gegevens hiervan doorgeven via HetWeerActueel. Dit document zal verspreid worden via de sites <http://www.hetweeractueel.nl> en <http://wdholland.nl> en mag vrijelijk doorgegeven worden.

Echter plaatsing van dit document op de eigen site is alleen toegestaan aan leden van de site (HetWeerActueel), of na toestemming van Theo Herber.

Copyrights 2011 voor dit document liggen bij Theo Herber, <http://www.weerstation-wijk.nl>. Eventuele wijzigingen of aanvullingen aan dit document kunnen doorgegeven worden aan:

[Theo@Weerstation-Wijk.nl](mailto:Theo@Weerstation-Wijk.nl)

Deze zullen dan opgenomen worden in dit document, inclusief bronvermelding.

## Waarom dit document?

Ik schrijf dit documentje omdat het niet voor iedereen direct duidelijk is hoe een eigen pagina gemaakt kan worden voor op de website, waarin gebruik gemaakt kan worden van de variabelen die beschikbaar zijn uit WeatherDisplay (afgekort als WD).

Dit document moet gezien worden als een handreiking om zelf een aanvang te kunnen maken met het creëren van een weergavepagina van eigen gemeten waardes.

In dit document zal stapsgewijs worden aangegeven hoe de bestanden opgebouwd moeten worden, ondersteund met voorbeelden.

## Wat zijn de vereisten?

Om te starten met het tonen van de eigen gemeten waardes van het weerstation zijn de volgende zaken vereist:

1. Een weerstation, welke goed samenwerkt met WD
2. Het programma WeatherDisplay (in de rest van dit document afgekort als WD)
3. Een website die PHP ondersteunt.

Aan te raden:

4. Een tekst editor die meerdere bestanden gelijktijdig kan openen. Ik werk zelf veel met Notepad++, gratis te downloaden, ideaal om hiermee te werken.
5. Een html editor.

Absoluut vereist:

Geduld en doorzettingsvermogen om de pagina uiteindelijk zo werkend te krijgen als jij wilt.

## Opzet

Om het geheel te laten werken hebben we de volgende zaken nodig:

1. Instellingen in WD voor het verwerken van de bestanden
2. Een source bestand (.txt bestand dat in de wd webfiles directory wordt geplaatst)
3. Een output bestand (een .php file dat door WD wordt geconverteerd)
4. Een weergavebestand (op de website voor het weergeven van de meetgegevens)

In dit document zal ik gebruik maken van bestanden met de namen:

Voorbeeld.txt (source bestand)

Voorbeeld.php (output bestand van WD)

Weergave-voorbeeld.php (weergave bestand voor op de website)

## Instellingen in WD.

In Wd moet een instelling gezet worden om er voor te zorgen dat ons source bestand met de naam voorbeeld.txt door WD wordt geconverteerd naar een benodigde voorbeeld.php.

Ga hiervoor in WD naar:

1. Control Panel
2. Web files / Web Page / Real Time FTP / WDL (het gele icoontje)
3. Tab Custom Web Page Setup

Kijk bij het deel van de “special file conversion” naar de eerste vrije local file name.

Ik ga er even van uit dat er nog geen special file conversion wordt gedaan, dus ga er van uit dat filename 1 vrij is.

Bij local file name geven we de naam van ons source bestand op. Dit is Voorbeeld.txt.

Bij Remote file name geven we de naam van ons output bestand op. Dit is Voorbeeld.php

Nu moeten we WD nog even het commando geven dat hij ook daadwerkelijk de conversie moet doen.

Hiervoor gaan wij in WD naar:

1. Control Panel
2. Internet File Creation and Uploads
3. Setup page #2
4. Bij file #29 (Special File Conversion) klikken op de button “set”
5. In het volgende scherm een vinkje zetten bij “Create Every Minute”
6. Naast de ok knop, de switch op ON zetten
7. Bevestigen met “Save Now” en OK.

Voor dit moment is dit voldoende. Mocht je zo ver zijn dat je source bestand op de juiste plaats is geplaatst, kan je altijd naar dit scherm terug gaan en via de test knop een conversie forceren om te kijken of alles goed gaat (zonder af te hoeven wachten wanneer WD aan de gang gaat).

In principe zijn dit alle instellingen die in WD gedaan moeten worden.

## Het maken van het source bestand.

Dan zijn we aangekomen bij het maken van het source bestand. Dit bestand moet uiteindelijk opgeslagen worden in de webfiles directory van WD. (Normaal is dit c:\wdisplay\webfiles, maar het is natuurlijk ook mogelijk dat je bij het installeren van WD voor een andere webfiles directory hebt gekozen.)

Het source bestand start met de volgende gegevens, alles achter “//” zijn opmerkingen.

--- Code ---

```
<?php
// voorbeeld.txt to voorbeeld.php for php tags
// Author: Theo Herber - webmaster Weerstation-Wijk.nl
// © Theo Herber, 2011
// -----

$time      =      "%time%";           // current time
$date      =      "%date%";           // current date
$sunrise   =      "%sunrise%";        // sun rise time
$sunset    =      "%sunset%";         // sunset time
$dayornight =      "%dayornight%";     // If day time, its says Day, if night time, its says, Night
$timeofdaygreeting =      "%timeofdaygreeting%"; // E.g Morning, Afternoon, etc

// Sun - Moon

$moonrise  =      "%moonrise%";       // moon rise time
$moonset   =      "%moonset%";        // moon set time
$moonrisedate =      "%moonrisedate%"; // moon rise date
$moonsetdate =      "%moonsetdate%";   // moon set date
$moonage   =      "%moonage%";        // current age of the moon (days since new moon)
```

--- Code ---

## Output File

Als deze code in het tekstbestand voorbeeld.txt wordt gezet, dan maakt WD daar de volgende output file van:

Voorbeeld.php

--- Code ---

```
<?php

// voorbeeld.txt to voorbeeld.php for php tags
// Author: Theo Herber - webmaster Weerstation-Wijk.nl
// © Theo Herber, 2011
// -----

$time          = "12:11";           // current time
$date          = "09/02/11";       // current date
$sunrise       = "08:05";           // sun rise time
$sunset        = "17:40";           // sunset time
$dayornight    = "Day";             // If day time, its says Day, if night time, its says, Night
$timeofdaygreeting = "Afternoon"; // E.g Morning, Afternoon, etc

// Sun - Moon

$moonrise      = "09:43";           // moon rise time
$moonset       = "00:53";           // moon set time
$moonrisedate  = "09/02/11";       // moon rise date
$moonsetdate   = "10/02/11";       // moon set date
$moonage       = "Moon age: 5 days,16 hours,55 minutes,33%"; // current age of the moon
```

--- Code ---

Als deze gegevens door WD zo weergegeven worden in Voorbeeld.php, lijkt het er op alsof onze conversie werkt.



## Hoe weet ik nu welke variabelen ik moet gebruiken?

Dat is even zoeken. Hiervoor heeft Brian (de schrijver van WD) een bestandje gemaakt, genaamd Taglist.txt. Dit bestand bevat alle tags (variabelen) die je kan gebruiken in de source file hierboven. Je vindt dit bestand in de c:\wdisplay directory.

## Uitleg over de samenstelling van het sourcebestand.

Het sourcebestand zoals hierboven weergegeven bevat een aantal variabelen, die uit WD worden ingelezen en gevuld in het outputbestand.

Als uitleg laat ik even de eerste 3 variabelen zien:

```
$time      =      "%time%";           // current time
$date      =      "%date%";           // current date
$sunrise   =      "%sunrise%";        // sun rise time
```

Als je in de taglist.txt gaat kijken vind je daar de te gebruiken variabelen, deze worden in de list getoond als %variabelenaam%.

Wat we in de voorbeeld.txt file zeggen, is (bijvoorbeeld bij de tijd):

Vul de variabele \$time met de waarde van %time%. In de voorbeeld.txt staat dit als:

```
$time      =      "%time%";
```

En bij de date:

Vul de variabele \$date met de waarde van %date%. Dit staat dus als:

```
$date      =      "%date%";
```

Houdt rekening met de aanhanlingstekens en de puntcomma die in de regel vermeld staan. Als je die vergeet, krijg je foutmeldingen en werkt je conversie niet.

Dit kan je dus doen met alle (!) in de taglist.txt vermelde variabelen. Dit zijn er nogal wat, dus dat zullen we hier maar niet doen.

Tot zover geen probleem dus. Dit moet redelijk duidelijk zijn. De volgende stap is:

## Het maken van een weergave bestand voor op de website.

Dan zijn we nu dus toe aan de laatste fase. Het maken van een .php bestand wat de waardes weergeeft op een webpagina.

Voor het gemak ga ik er even van uit dat je dit bestand op je website in de root-directory (hoofd-directory van je website zet). Indien dit niet het geval is en je werkt met een test directory, dan moet je dat in het bestand even aanpassen (maar daar komen we later wel aan toe).

In eerste instantie adviseer ik om de volgende code over te nemen en te plakken in notepad of notepad++ in een nieuw bestand. Kopieer alleen het deel wat tussen **--- Code ---** staat. Sla dit bestand op als weergave-voorbeeld.php.

Daarna gaan we het bestand openen met een html editor om er delen bij te zetten voor de weergave van de variabelen.

**--- Code ---**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>WD Tags uit voorbeeld.php</title>
<style type="text/css">

<!--
.stijl1 {color: #000000; font-family:Arial, Helvetica, sans-serif; font-size:14px}
.style1 {margin-left: 40px;}
-->
</style>
</head>

<body>
Display of converted voorbeeld.txt to voorbeeld.php for php tags <br/>
Author: Theo Herber - Webmaster Weerstation-Wijk.nl <br/>
```

```
<?php include "**je map waar wd in upload**/voorbeeld.php"?>
<br/>
<br/>

<table style="width: 500px">
  <tr>
    <td style="width: 33%">$time</td>
    <td style="width: 5%"></td>
    <td style="width: 58%"><? echo $time;?></td>
    <td style="width: 33%">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="width: 33%">$date</td>
    <td style="width: 5%">&nbsp;</td>
    <td style="width: 58%"><? echo $date;?></td>
    <td style="width: 33%">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="width: 33%">$sunrise</td>
    <td style="width: 5%">&nbsp;</td>
    <td style="width: 58%"><? echo $sunrise;?></td>
    <td style="width: 33%">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
<br/>
</p>
```

--- **Code** ---

Als je deze weergave-voorbeeld.php opent in een html-editor, dan zie je dat er een tabel wordt getoond. Deze toont in de linker kolom de naam van de variabele (een stukje tekst dus, alleen de naam wordt weergegeven). In de rechter kolom staat de waarde die de variabele heeft.

Het eerste wat aangepast moet worden is de regel:

```
<?php include "**je map waar wd in upload**/voorbeeld.php"?>
```

Deze regel bevat de lokatie waar WD de upload doet van je bestanden voor de website. Dit ligt er aan hoe e.e.a. bij jou is opgezet. In ieder geval dien je de map **\*\*je map waar wd in upload\*\*** aangepast te

worden naar de juiste map. Welke dat is kan ik hier niet zeggen, dat is iets wat jij opgegeven hebt in WD en waar je website op ingericht is. Zonder hem aan te passen, zal de weergave niet werken.

Let op:

Indien je wijzigingen gaat maken, houd er dan rekening mee dat dat in de code weergave gedaan moet worden. Indien je dit niet in de code-weergave van het programma doet, zal niet de waarde, maar de tekst van de code worden weergegeven.

Zelf vind ik het het makkelijkst om hier in dit deel gebruik te maken van notepad (++). Alles wat tussen een setje <tr> en </tr> staat, is een regel van de tabel. Hierbij staat in de eerste regel de weergave van de eerste kolom, de tweede regel is de tweede kolom, de derde regel is de derde kolom en (je raad het al) de vierde regel is de vierde kolom.

```
<td style="width: 33%">$sunrise</td>  
<td style="width: 5%">&nbsp;</td>  
<td style="width: 58%"><? echo $sunrise;?></td>  
<td style="width: 33%">&nbsp;</td>
```

De derde regel is de regel waarmee de waarde van de variabele wordt weergegeven. Het stukje in rood is hiervoor verantwoordelijk. Houd rekening met alle tekens die er in de regel staan. Deze zijn echt allemaal nodig. En nogmaals, wijzig dit alleen in de Code weergave van je HTML pakket.

Als je in de preview of design mode zit, zal je de betreffende rode tekst niet eens zien.

Suc6 met het experimenteren en mocht je nog vragen hebben, <http://www.hetweeractueel.nl> is beschikbaar. Hier zit niet alleen ik regelmatig, maar ook andere mensen die je verder kunnen helpen.

## Versie Informatie

Versie	Opmerkingen
--------	-------------

- |     |   |
|-----|---|
| 1.0 | Initieel document, vrijgegeven voor algemeen gebruik. In afwachting op eventuele aanvullingen.                          |
| 1.1 | Aanvulling:<br>Bij Instellingen WD, aanzetten Special File Conversion toegevoegd.<br>(Bedankt Bart, Weerstation Odijk). |