

Begin januari 2014 werd een Hellmann regenmeter toegevoegd aan het waarnemingspark van het weerstation Meteo Tollembeek. Deze naar Professor Hellmann principe uitgevoerde regenmeter bestaat uit een aantal onderdelen: een bovenste en onderste deel gemaakt van roestvrij staal, een maatcilinder en een metalen montagebeugel om de regenmeter te kunnen bevestigen.



De rand van de trechter, bovenop een diepe bak, is zo scherp mogelijk gehouden en zo qua vorm geconstrueerd, dat regendruppels, die eenmaal binnen het opvangoppervlak van de regenmeter zijn gevallen, niet meer naar buiten kunnen spatten. Verder bevat het opvangvat een zeer nauwe opening, waardoor het water daarin nauwelijks kan verdampen.

Ook heeft de meter een grote opvangoppervlakte van 100 cm<sup>2</sup>, waardoor hij zeer nauwkeurig kan meten. De regenmeter voldoet hiermee aan de eisen en afmetingen voor het doen van nauwkeurige neerslagmetingen. Regenmeters naar het Hellmann principe worden ook gebruikt op alle professionele weerstations.

De automatisch gemeten hoeveelheid neerslag van ons Davis weerstation zal regelmatig vergeleken worden met de gevallen neerslag in de Hellmann meter. Zodoende wordt gewaarborgd dat de automatisch gemeten neerslag ook klopt met wat er in de praktijk is gevallen.



Het meetstation in Tollembeek beschikt ook nog over een pluviometer met rechtstreekse aflezing, waarvan het onderste gedeelte een doorzichtig conisch maatglas is, maar hier bestaat de kans dat binnen de gebruikelijke 24 uur meting de gevallen neerslag gaat verdampen, na een kort zomers onweer. Vandaar onze keuze voor de Hellman.



*Davis weerstation van Ternel*

Tot slot nog even vermelden dat indien we een 24 uur som willen maken van de neerslag, enkel met een Davis station, we dan wel even moeten gaan optellen omdat het station de metingen herbegint om 00h00 of middernacht.

*Tekst en foto's Luc Herremans - Meteo Tollembeek  
Lay out Luc Lannoo - Vlaamse Vereniging voor Weerkunde*

