



**KNMI**

Bezoekadres  
Utrechtseweg 297  
3731 GA De Bilt  
Postbus 201  
3730 AE De Bilt

[www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)  
[klimaatdesk@knmi.nl](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)

**Datum**  
29 oktober 2018

# referentie-gewasverdamping

## Toelichting

De verdamping is behalve van meteorologische grootheden zoals de zonnestraling en de temperatuur afhankelijk van niet-meteorologische omstandigheden zoals de bodemvochtigheid, het groeistadium van de gewassen en de bodembedekkingsgraad.

In verband hiermee kan niet de werkelijke verdamping worden opgegeven maar wordt uit de meteorologische gegevens de zogenaamde referentie-gewasverdamping berekend.

De werkelijke verdamping van percelen met land- en tuinbouwgewassen kan van de referentie-gewasverdamping afwijken. Om de werkelijke verdamping te schatten moet men de referentie-gewasverdamping vermenigvuldigen met gewasfactoren. Deze hebben betrekking op gewassen die van buiten droog zijn maar die staan op een goed van water voorziene bodem.

In droogteperiodes kan de werkelijke verdamping evenwel aanzienlijk kleiner zijn dan de referentie-gewasverdamping.

De verdampingsgegevens zijn uitgedrukt in mm water.

Een eenvoudige berekening leert dat een laagje van één mm water overeenkomt met één liter water per m<sup>2</sup> ofwel met 10 m<sup>3</sup> water per hectare.

De toepassing van de verdampingsgegevens in land- en tuinbouw, bijvoorbeeld voor het bepalen van het tijdstip en de grootte van de watergift bij kunstmatige beregening, vereist gespecialiseerde vakkennis. Voor inlichtingen hieromtrent en in het bijzonder voor de toe te passen gewasfactoren kan men zich wenden tot de voorlichtingsdiensten voor bodemaangelegenheden in de land- en tuinbouw.