

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Meting van verdamping Formules

[Rekenmachines!](#)[Voorbeelden!](#)[Conversies!](#)

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 18 Meting van verdamping Formules

Meting van verdamping

Evapotranspiratievergelijkingen

1) Aanpassing gerelateerd aan de breedtegraad van de plaats gezien de potentiële verdamping

$$\text{fx } L_a = \frac{E_T}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t} \right)^a - \{Th\}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.034824 = \frac{26.85 \text{ cm}}{1.6 \cdot \left(\frac{10 \cdot 20}{10} \right)^{0.93}}$$

2) Gemiddelde maandelijkse luchttemperatuur voor potentiële verdamping in Thornthwaite-vergelijking

$$\text{fx } T_a = \left(\frac{E_T}{1.6 \cdot L_a} \right)^{\frac{1}{a_{Th}}} \cdot \left(\frac{I_t}{10} \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 19.89299 = \left(\frac{26.85 \text{ cm}}{1.6 \cdot 1.04} \right)^{\frac{1}{0.93}} \cdot \left(\frac{10}{10} \right)$$

3) Netto straling van verdampbaar water gegeven Dagelijkse potentiële verdamping

$$\text{fx } H_n = \frac{PET \cdot (A + \gamma) - (E_a \cdot \gamma)}{A}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.990933 = \frac{2.06 \cdot (1.05 + 0.49) - (2.208 \cdot 0.49)}{1.05}$$

4) Parameter inclusief windsnelheid en verzadigingstekort

$$\text{fx } E_a = \frac{PET \cdot (A + \gamma) - (A \cdot H_n)}{\gamma}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.21 = \frac{2.06 \cdot (1.05 + 0.49) - (1.05 \cdot 1.99)}{0.49}$$



5) Penman's vergelijking

$$\text{fx } PET = \frac{A \cdot H_n + E_a \cdot \gamma}{A + \gamma}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.059364 = \frac{1.05 \cdot 1.99 + 2.208 \cdot 0.49}{1.05 + 0.49}$$

6) Thornthwaite-formule

$$\text{fx } E_T = 1.6 \cdot L_a \cdot \left(\frac{10 \cdot T_a}{I_t} \right)^a - \{Th\}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 26.9843\text{cm} = 1.6 \cdot 1.04 \cdot \left(\frac{10 \cdot 20}{10} \right)^{0.93}$$

7) Vergelijking voor Blaney Criddle

$$\text{fx } E_T = 2.54 \cdot K \cdot F$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 26.84526\text{cm} = 2.54 \cdot 0.65 \cdot 16.26$$

8) Vergelijking voor netto straling van verdampbaar water

fx

Rekenmachine openen 

$$H_n = H_a \cdot (1 - r) \cdot \left(a + \left(b \cdot \frac{n}{N} \right) \right) - \sigma \cdot T_a^4 \cdot (0.56 - 0.092 \cdot \sqrt{e_a}) \cdot \left(0.1 + \left(0.9 \cdot \frac{n}{N} \right) \right)$$

ex

$$6.976407 = 13.43 \cdot (1 - 0.25) \cdot \left(0.2559 + \left(0.52 \cdot \frac{9}{10.716} \right) \right) - 0.00000000201 \cdot (20)^4 \cdot (0.56 - 0.092 \cdot \sqrt{3m})$$

Potentiële verdamping van gewassen 9) Mogelijke evapotranspiratie van aardappelen

$$\text{fx } ET = 0.7 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.42\text{mm/h} = 0.7 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

10) Mogelijke evapotranspiratie van katoen

$$\text{fx } ET = 0.90 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.54\text{mm/h} = 0.90 \cdot 0.6\text{mm/h}$$



11) Mogelijke evapotranspiratie van rijst

$$ET = 1.1 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.66\text{mm/h} = 1.1 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

12) Mogelijke evapotranspiratie van suikerriet

$$ET = 0.9 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.54\text{mm/h} = 0.9 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

13) Mogelijke evapotranspiratie van tarwe

$$ET = 0.65 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.39\text{mm/h} = 0.65 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

14) Potentiële evapotranspiratie van dichte natuurlijke vegetatie

$$ET = 1.2 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.72\text{mm/h} = 1.2 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

15) Potentiële evapotranspiratie van middelgrote natuurlijke vegetatie

$$ET = 1 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.6\text{mm/h} = 1 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

16) Potentiële evapotranspiratie van zeer dichte vegetatie

$$ET = 1.3 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.78\text{mm/h} = 1.3 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

17) Potentiële verdamping van lichte natuurlijke vegetatie

$$ET = 0.8 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.48\text{mm/h} = 0.8 \cdot 0.6\text{mm/h}$$

18) Potentiële verdamping van maïs

$$ET = 0.80 \cdot ET_o$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.48\text{mm/h} = 0.80 \cdot 0.6\text{mm/h}$$



Variabelen gebruikt

- **a** Constant afhankelijk van de breedtegraad
- **A** Helling van de verzadigingsdampdruk
- **a_{Th}** Een empirische constante
- **b** Een constante
- **e_a** Werkelijke dampdruk (*Millimeter Kwik (0 °C)*)
- **E_a** Parameter van windsnelheid en verzadigingstekort
- **E_T** Potentiële verdamping tijdens het oogstseizoen (*Centimeter*)
- **ET** Potentiële verdamping van gewassen (*Millimeter/Uur*)
- **ET_o** Referentiegewasverdamping (*Millimeter/Uur*)
- **F** Som van maandelijks consumptieve gebruiksfactoren
- **H_a** Incidentele zonnestraling buiten de atmosfeer
- **H_n** Nettostraling van verdampbaar water
- **I_t** Totale warmte-index
- **K** Een empirische coëfficiënt
- **L_a** Aanpassingsfactor
- **n** Werkelijke duur van felle zonneschijn
- **N** Maximaal mogelijke uren felle zon
- **PET** Dagelijkse potentiële verdamping
- **r** Reflectiecoëfficiënt
- **T_a** Gemiddelde luchttemperatuur
- **γ** Psychrometrische constante
- **σ** Stefan-Boltzmann-constante



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Centimeter (cm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Druk** in Millimeter Kwik (0 °C) (mmHg)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Snelheid** in Millimeter/Uur (mm/h)
Snelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- Abstracties van neerslag Formules
 - Indirecte methoden voor stroommeting Formules
 - Verliezen door neerslag Formules
- Meting van verdamping Formules
 - Neerslag Formules

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

