



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Verdamping en transpiratie 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 17 Verdamping en transpiratie Formules

Verdamping en transpiratie

1) Atmosferische druk gegeven Verandering in dampdruk

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V} \right)}{0.00732}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}} \right)}{0.00732}$$

2) Atmosferische druk gegeven verdampingsverlies per dag

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)} \right)}{0.00732}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})} \right)}{0.00732}$$

3) Constant afhankelijk van diepte van waterlichamen gegeven verandering in dampdruk

$$\text{fx } C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.027537 = \frac{8.2 \text{cm}}{0.2 \text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16} \right) \right)}$$

4) Constante gebruikt in de formule van Rohwer gegeven verandering in dampdruk

$$\text{fx } C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.749829 = \frac{8.29 \text{cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}}$$




5) Constante gebruikt in de formule van Rohwer gegeven verdampingsverlies per dag 

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)}$$

6) Gemiddelde windsnelheid op grondniveau gegeven verdampingsverlies per dag 

$$fx \quad u = \frac{\left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.079932km/h = \frac{\left(\frac{8.29cm}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

7) Maandelijks gemiddelde windsnelheid gegeven verdampingsverlies per maand 

$$fx \quad u = \left(\left(\frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.08km/h = \left(\left(\frac{8.2cm}{0.36 \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

8) Maximale dampdruk gegeven verdampingsverlies per dag 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.599954cmHg = 0.4cmHg + \left(\frac{8.29cm}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h))} \right)$$


9) Maximale gegeven dampdruk Verdampingsverlies per maand 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.6cmHg = 0.4cmHg + \left(\frac{8.2cm}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16} \right) \right)} \right)$$




10) Verandering in dampdruk gegeven verdampingsverlies per dag 

$$\text{fx } \delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.199954 \text{cmHg} = \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))}$$

11) Verandering in dampdruk gegeven verdampingsverlies per maand 

$$\text{fx } \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.015299 \text{cmHg} = \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)}$$

12) Verdampingsverlies per dag 

$$\text{fx } E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Rekenmachine openen 

ex

$$8.291889 \text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})$$

13) Verdampingsverlies per dag gegeven Verandering in dampdruk 

$$\text{fx } E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 0.082919 \text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}$$

14) Verdampingsverlies per maand 

$$\text{fx } E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.2 \text{cm} = 0.36 \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)$$


15) Verdampingsverlies per maand gegeven Verandering in dampdruk 

$$\text{fx } E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 142921.2 \text{cm} = 0.36 \cdot 0.2 \text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)$$




16) Werkelijke dampdruk gegeven Verdampingsverlies per dag 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.400046\text{cmHg} = 0.6\text{cmHg} - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h}))} \right)$$

17) Werkelijke dampdruk gegeven verdampingsverlies per maand 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.4\text{cmHg} = 0.6\text{cmHg} - \left(\frac{8.2\text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$






Variabelen gebruikt

- **C** Meyers constante
- **C'** Formuleconstante van Rohwer
- **E** Verdampingsverlies per dag (Centimeter)
- **E_m** Verdampingsverlies per maand (Centimeter)
- **P_a** Luchtdruk (Centimeter Mercurius (0 °C))
- **u** Gemiddelde windsnelheid (Kilometer/Uur)
- **v** Werkelijke dampdruk (Centimeter Mercurius (0 °C))
- **V** Maximale dampdruk (Centimeter Mercurius (0 °C))
- **δV** Verandering in dampdruk (Centimeter Mercurius (0 °C))



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Centimeter (cm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Centimeter Mercurius (0 °C) (cmHg)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Kilometer/Uur (km/h)
Snelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Verdamping en transpiratie Formules](#) 
- [Formules voor overstromingsafvoer Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

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

