

Belangrijk Verdamping en transpiratie Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 17 Belangrijk Verdamping en transpiratie Formules

1) Atmosferische druk gegeven Verandering in dampdruk Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$73.629 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}} \right)}{0.00732}$$

2) Atmosferische druk gegeven verdampfingsverlies per dag Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$73.629 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right)}{0.00732}$$

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

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$0.0275 = \frac{8.2 \text{ cm}}{0.2 \text{ cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)}$$



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



Formule

Evalueer de formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.7498 = \frac{8.29 \text{ cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}}$$

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



Formule

Evalueer de formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.7498 = \frac{8.29 \text{ cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})}$$

6) Gemiddelde windsnelheid op grondniveau gegeven verdampingsverlies per dag Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0799 \text{ km/h} = \frac{\left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 0.44}{0.0732}$$

7) Maandelijks gemiddelde windsnelheid gegeven verdampingsverlies per maand Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



8) Maximale dampdruk gegeven verdampingsverlies per dag Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.6 \text{ cmHg} = 0.4 \text{ cmHg} + \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))} \right)$$

9) Maximale gegeven dampdruk Verdampingsverlies per maand Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

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

10) Verandering in dampdruk gegeven verdampingsverlies per dag Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2 \text{ cmHg} = \frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))}$$

11) Verandering in dampdruk gegeven verdampingsverlies per maand Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$0.0153 \text{ cmHg} = \frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16}\right)\right)}$$

12) Verdampingsverlies per dag Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$8.2919 \text{ cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})$$



13) Verdampingsverlies per dag gegeven Verandering in dampdruk Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$E = C' \cdot \left(1.465 - \left(0.00732 \cdot P_a \right) \right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot u \right) \right) \cdot \delta V$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0829_{\text{cm}} = 0.75 \cdot \left(1.465 - \left(0.00732 \cdot 74.83_{\text{cmHg}} \right) \right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot 8_{\text{km/h}} \right) \right) \cdot 0.2_{\text{cmHg}}$$

14) Verdampingsverlies per maand Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

15) Verdampingsverlies per maand gegeven Verandering in dampdruk Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$142921.184_{\text{cm}} = 0.36 \cdot 0.2_{\text{cmHg}} \cdot \left(1 + \left(\frac{8_{\text{km/h}}}{16} \right) \right)$$

16) Werkelijke dampdruk gegeven Verdampingsverlies per dag Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4_{\text{cmHg}} = 0.6_{\text{cmHg}} - \left(\frac{8.29_{\text{cm}}}{0.75 \cdot \left(1.465 - \left(0.00732 \cdot 74.83_{\text{cmHg}} \right) \right) \cdot \left(0.44 + \left(0.0732 \cdot 8_{\text{km/h}} \right) \right)} \right)$$

17) Werkelijke dampdruk gegeven verdampingsverlies per maand Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

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



Variabelen gebruikt in lijst van Verdamping en transpiratie Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Verdamping en transpiratie Formules hierboven

- **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 



Download andere Belangrijk Hydrologie van oppervlaktewater pdf's

- **Belangrijk Berekening van afvoer Formules** 
- **Belangrijk Verdamping en transpiratie Formules** 
- **Belangrijk Formules voor overstromingsafvoer Formules** 
- **Belangrijk Methode voor afvoer van overstromingen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 11:05:21 AM UTC

