



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Open rechthoekig bekken en Seiches 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 8 Open rechthoekig bekken en Seiches Formules


Open rechthoekig bekken en Seiches

1) Aantal knooppunten langs de as van het bassin voor een open rechthoekig bassin 

$$fx \quad N = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}\right) - 1}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.80001 = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}\right) - 1}{2}$$

2) Aantal knooppunten langs de as van het bekken, gegeven de natuurlijke vrije oscillerende periode van het bekken 

$$fx \quad N = \frac{2 \cdot l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.30001 = \frac{2 \cdot 38.782m}{5.5s \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$



3) Lengte van bekken gegeven natuurlijke vrije oscillerende periode van bekken

$$fx \quad l_B = \frac{T_n \cdot N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 38.78171m = \frac{5.5s \cdot 1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}{2}$$

4) Lengte van bekken voor open rechthoekige bekken

$$fx \quad l_B = T_n \cdot (1 + (2 \cdot N)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot D}}{4}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 53.69776m = 5.5s \cdot (1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot 12m}}{4}$$

5) Natuurlijke vrije oscillerende periode van bekken

$$fx \quad T_n = \frac{2 \cdot l_B}{N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.50004s = \frac{2 \cdot 38.782m}{1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$



6) Natuurlijke vrije oscillerende periode van het bassin voor een open rechthoekig bassin

$$fx \quad T_n = 4 \cdot \frac{l_B}{(1 + (2 \cdot N)) \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.972251s = 4 \cdot \frac{38.782m}{(1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$

7) Waterdiepte gegeven natuurlijke vrije oscillerende periode van bekken

$$fx \quad D = \frac{\left(2 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot N}\right)^2}{[g]}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.00018m = \frac{\left(2 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot 1.3}\right)^2}{[g]}$$

8) Waterdiepte voor open rechthoekig bassin

$$fx \quad D = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot (1 + 2 \cdot (N))}\right)^2}{[g]}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.259351m = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot (1 + 2 \cdot (1.3))}\right)^2}{[g]}$$





Variabelen gebruikt

- **D** Water diepte (Meter)
- **l_B** Lengte van het bekken (Meter)
- **N** Aantal knooppunten langs de as van een bekken
- **T_n** Natuurlijke vrije oscillerende periode van een bekken (Seconde)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **[g]**, 9.80665
Zwaartekrachtversnelling op aarde
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Open rechthoekig bekken en Seiches Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/27/2024 | 8:35:34 AM UTC

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

