

Belangrijk Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules

1) Bevochtigd gebied voor rechthoek Formule ↻

Formule

$$A_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} \cdot D_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$54.08 \text{ m}^2 = 10.4 \text{ m} \cdot 5.2 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2) Bevochtigde omtrek voor rechthoekige doorsnede Formule ↻

Formule

$$P_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} + 2 \cdot D_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20.8 \text{ m} = 10.4 \text{ m} + 2 \cdot 5.2 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

3) Breedte van doorsnede gegeven hydraulische straal van rechthoek Formule ↻

Formule

$$B_{\text{rect}} = \frac{2 \cdot R_{H(\text{rect})} \cdot D_f}{D_f - R_{H(\text{rect})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.4 \text{ m} = \frac{2 \cdot 2.6 \text{ m} \cdot 5.2 \text{ m}}{5.2 \text{ m} - 2.6 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Breedte van sectie gegeven bevochtigde gebieden Formule ↻

Formule

$$B_{\text{rect}} = \frac{A_{\text{rect}}}{D_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.4 \text{ m} = \frac{54.08 \text{ m}^2}{5.2 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Breedte van sectie gegeven Omtrek Formule ↻

Formule

$$B_{\text{rect}} = P_{\text{rect}} - 2 \cdot D_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.4 \text{ m} = 20.8 \text{ m} - 2 \cdot 5.2 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

6) Breedte van sectie gegeven sectiefactor Formule ↻

Formule

$$B_{\text{rect}} = \frac{Z_{\text{rect}}}{D_f^{1.5}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3999 \text{ m} = \frac{123.32 \text{ m}^{2.5}}{5.2 \text{ m}^{1.5}}$$

Evalueer de formule ↻



7) Hydraulische straal van open kanaal Formule

Formule

$$R_{H(\text{rect})} = \frac{B_{\text{rect}} \cdot D_f}{B_{\text{rect}} + 2 \cdot D_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6\text{ m} = \frac{10.4\text{ m} \cdot 5.2\text{ m}}{10.4\text{ m} + 2 \cdot 5.2\text{ m}}$$

Evalueer de formule 

8) Sectiefactor voor rechthoek Formule

Formule

$$Z_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} \cdot D_f^{1.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$123.3214\text{ m}^{2.5} = 10.4\text{ m} \cdot 5.2\text{ m}^{1.5}$$

Evalueer de formule 

9) Stroomdiepte gegeven hydraulische straal in rechthoek Formule

Formule

$$D_f = B_{\text{rect}} \cdot \frac{R_{H(\text{rect})}}{B_{\text{rect}} - 2 \cdot R_{H(\text{rect})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.2\text{ m} = 10.4\text{ m} \cdot \frac{2.6\text{ m}}{10.4\text{ m} - 2 \cdot 2.6\text{ m}}$$

Evalueer de formule 

10) Stroomdiepte gegeven nat gebied voor rechthoek Formule

Formule

$$D_f = \frac{A_{\text{rect}}}{B_{\text{rect}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.2\text{ m} = \frac{54.08\text{ m}^2}{10.4\text{ m}}$$

Evalueer de formule 

11) Stroomdiepte gegeven natte omtrek voor rechthoek Formule

Formule

$$D_f = (P_{\text{rect}} - B_{\text{rect}}) \cdot 0.5$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.2\text{ m} = (20.8\text{ m} - 10.4\text{ m}) \cdot 0.5$$

Evalueer de formule 

12) Stroomdiepte gegeven sectiefactor voor rechthoekig kanaal Formule

Formule

$$D_f = \left(\frac{Z_{\text{rect}}}{B_{\text{rect}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.2\text{ m} = \left(\frac{123.32\text{ m}^{2.5}}{10.4\text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules hierboven

- **A_{rect}** Bevochtigd oppervlak van rechthoek (Plein Meter)
- **B_{rect}** Breedte van sectie van rect kanaal (Meter)
- **D_f** Diepte van de stroom van het kanaal (Meter)
- **P_{rect}** Bevochtigde omtrek van rechthoek (Meter)
- **R_{H(rect)}** Hydraulische straal van rechthoek (Meter)
- **Z_{rect}** Sectiefactor van rechthoek (Meter^{2.5})

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Sectiefactor** in Meter^{2.5} (m^{2.5})
Sectiefactor Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Geometrische eigenschappen van kanaalsectie pdf's

- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van ronde kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van paraboolische kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van trapeziumvormige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van driehoekige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Sectiemodulus, hydraulische diepte en praktische kanaalsecties Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen 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](#)

7/8/2024 | 9:04:03 AM UTC

