

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie 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 12 Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules

Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie ↗

1) Bevochtigd gebied voor rechthoek ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

2) Bevochtigde omtrek voor rechthoekige doorsnede ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

3) Breedte van doorsnede gegeven hydraulische straal van rechthoek ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



4) Breedte van sectie gegeven bevochtigde gebieden ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

5) Breedte van sectie gegeven Omtrek ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $10.4m = 20.8m - 2 \cdot 5.2m$

6) Breedte van sectie gegeven sectiefactor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $10.39988m = \frac{123.32m^{2.5}}{(5.2m)^{1.5}}$

7) Hydraulische straal van open kanaal ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



8) Sectiefactor voor rechthoek 

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

Rekenmachine openen 

ex $123.3214m^{2.5} = 10.4m \cdot (5.2m)^{1.5}$

9) Stroomdiepte gegeven hydraulische straal in rechthoek 

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

Rekenmachine openen 

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

10) Stroomdiepte gegeven nat gebied voor rechthoek 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Stroomdiepte gegeven natte omtrek voor rechthoek 

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

Rekenmachine openen 

ex $5.2m = (20.8m - 10.4m) \cdot 0.5$



12) Stroomdiepte gegeven sectiefactor voor rechthoekig kanaal **fx**

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

Rekenmachine openen **ex**

$$5.199961m = \left(\frac{123.32m^{2.5}}{10.4m} \right)^{\frac{2}{3}}$$



Variabelen gebruikt

- 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, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie ↗
- **Meting: Sectiefactor** in Meter^{2.5} ($m^{2.5}$)
Sectiefactor Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Geometrische eigenschappen van ronde kanaalsectie Formules 
- Geometrische eigenschappen van parabolische kanaalsectie Formules 
- Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

9/22/2023 | 3:48:12 PM UTC

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

