

Belangrijk Stroom over rechthoekige scherpe kuifwaterkering of inkeping Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 41
Belangrijk Stroom over rechthoekige scherpe
kuifwaterkering of inkeping Formules

1) Aanpak snelheid Formule ↻

Formule

$$v = \frac{Q'}{b \cdot d_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.4494 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Afvoercoëfficiënt gegeven afvoer over stuw zonder rekening te houden met snelheid Formule ↻

Formule

$$C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.118 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m}/\text{s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Evalueer de formule ↻

3) Afvoercoëfficiënt gegeven afvoer over stuw, rekening houdend met snelheid Formule ↻

Formule

$$C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot \left(\left(S_w + H_V \right)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.446 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m}/\text{s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot \left(\left(2 \text{ m} + 4.6 \text{ m} \right)^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

4) Bazins-formule voor ontlasting als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule ↻

Formule

$$Q_{Bv} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$91.6557 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m}/\text{s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Evalueer de formule ↻



5) Bazins-formule voor ontleding als snelheid niet wordt overwogen Formule

Formule

$$Q_{Bv1} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w} \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.2893 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Evalueer de formule 

6) Breedte van kanaal gegeven snelheidsbenadering Formule

Formule

$$b = \frac{Q'}{v \cdot d_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.0704 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{15.1 \text{ m/s} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

7) Coëfficiënt voor Bazin-formule Formule

Formule

$$m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{S_w} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4065 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{2 \text{ m}} \right)$$

Evalueer de formule 

8) Coëfficiënt voor de Bazin-formule als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

$$m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{H_{\text{Stillwater}}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4055 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{6.6 \text{ m}} \right)$$

Evalueer de formule 

9) Coëfficiënt wanneer Bazin-formule voor ontleding als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

$$m = \frac{Q_{Bv}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}} \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.407 = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

Evalueer de formule 

10) Coëfficiënt wanneer de Bazin-formule voor ontledingssnelheid niet in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

$$m = \frac{Q_{Bv1}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w} \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4073 = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

Evalueer de formule 

11) Diepte van waterstroom in kanaal gegeven snelheidsbenadering Formule

Formule

$$d_f = \frac{Q'}{b \cdot v}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3764 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 15.1 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule 



12) Francis-formule voor ontlading voor rechthoekige inkeping als er geen rekening wordt gehouden met de snelheid Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.4495 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m}) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

13) Francis-formule voor ontlading voor rechthoekige inkeping als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.6963 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

14) Ontladingscoëfficiënt gegeven ontlading als de snelheid in aanmerking wordt genomen Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.062 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$



15) Ontladingscoëfficiënt gegeven ontlading als er geen rekening wordt gehouden met de snelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left(L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4356 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left(3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

16) Rehbocks-formule voor afvoer via rechthoekige stuw Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$Q_{Fr'} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.498 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left(\frac{0.001}{2 \text{ m}} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

17) Rehbocks-formule voor ontladingscoëfficiënt Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$C_d = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.6188 = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left(\frac{0.001}{2 \text{ m}} \right)$$

18) Afvoer Formules

18.1) Afvoer over de stuw zonder rekening te houden met de snelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.529 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$



18.2) Ontlading gegeven Velocity Approach Formule ↻

Formule

$$Q' = v \cdot (b \cdot d_f)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$149.5398 \text{ m}^3/\text{s} = 15.1 \text{ m/s} \cdot (3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m})$$

Evalueer de formule ↻

18.3) Ontlading Het passeren van Weir rekening houdend met Velocity Formule ↻

Formule

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$41.432 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot \left((2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

18.4) Ontlading rekening houdend met de naderingssnelheid Formule ↻

Formule

$$Q_{Fr} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9718 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

18.5) Ontlading voor Notch die moet worden gekalibreerd Formule ↻

Formule

$$Q_{Fr'} = k_{Flow} \cdot S_w^n$$

Voorbeeld met Eenheden

$$29.44 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 2 \text{ m}^4$$

Evalueer de formule ↻

18.6) Ontlading wanneer de eindcontracties worden onderdrukt en er geen rekening wordt gehouden met de snelheid Formule ↻

Formule

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.6129 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Evalueer de formule ↻



18.7) Ontlading wanneer de eindcontracties worden onderdrukt en er rekening wordt gehouden met de snelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$39.1357 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

19) Hydraulische kop Formules

19.1) Ga als Bazin-formule voor ontlading als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$H_{Stillwater} = \left(\frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$6.5997 \text{ m} = \left(\frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

19.2) Ga als Bazin-formule voor ontlading als snelheid niet in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$S_w = \left(\frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$2.0009 \text{ m} = \left(\frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

19.3) Ga over Crest gezien ontlading Passeer over stuw met snelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$S_w = \left(\left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right) + H_V^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - H_V$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.3892 \text{ m} = \left(\left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right) + 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - 4.6 \text{ m}$$



19.4) Ga over Crest voor een gegeven ontlading zonder snelheid Formule

Formule

$$S_w = \left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.8421 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule 

19.5) Hoofd gegeven coëfficiënt met behulp van Bazin-formule en snelheid Formule

Formule

$$H_{\text{Stillwater}} = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Evalueer de formule 

19.6) Hoofd gegeven coëfficiënt voor Bazin-formule Formule

Formule

$$S_w = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Evalueer de formule 

19.7) Hoofd wanneer eindcontracties worden onderdrukt Formule

Formule

$$H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot L_w} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.9522 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 3 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule 

19.8) Hoofd wordt ontladen via inkeping die moet worden gekalibreerd Formule

Formule

$$S_w = \left(\frac{Q_{Fr'}}{k_{\text{Flow}}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9751 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Evalueer de formule 

20) Lengte van de kuif Formules

20.1) Lengte gegeven Bazins-formule voor ontlading als snelheid niet in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

$$L_w = \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.0021 \text{ m} = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

Evalueer de formule 



20.2) Lengte van Crest gegeven ontlading die over stuw gaat Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$L_w = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left((S_w + H_v)^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.0274 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left((2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

20.3) Lengte van de top wanneer de ontlading en snelheid van Francis Formula in aanmerking worden genomen Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.2533 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

20.4) Lengte van de top wanneer de ontlading en snelheid van Francis Formula niet in aanmerking worden genomen Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot S_w^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

$$2.3372 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$

20.5) Lengte van de top wanneer ontlading en snelheid in aanmerking worden genomen Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden


Evalueer de formule 

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

$$2.1464 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$



20.6) Lengte van de top wanneer ontlading en snelheid niet in aanmerking worden genomen

Formule 

Formule

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.8975 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Evalueer de formule 

20.7) Lengte van de top zonder rekening te houden met de snelheid Formule

Formule

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 2}{3 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.2935 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 2}{3 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$

Evalueer de formule 

20.8) Lengte van de top, rekening houdend met de snelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$L_w = \left(\frac{3 \cdot Q_{Fr'}}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.6674 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 28 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

20.9) Lengte wanneer Bazins-formule voor ontlading als snelheid in aanmerking wordt genomen Formule

Formule

$$L_w = \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.9998 \text{ m} = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Stroom over rechthoekige scherpe kuifwaterkering of inkeping

Formules hierboven

- **b** Breedte van Kanaal1 (Meter)
- **C_d** Coëfficiënt van ontlading
- **d_f** Diepte van stroom (Meter)
- **g** Versnelling als gevolg van zwaartekracht (Meter/Plein Seconde)
- **h_{Crest}** Hoogte van de kruin (Meter)
- **H_{Stillwater}** Stil waterhoofd (Meter)
- **H_V** Snelheid hoofd (Meter)
- **k_{Flow}** Constante van stroom
- **L_w** Lengte van Weir Crest (Meter)
- **m** Bazins-coëfficiënt
- **n** Aantal eindcontractie
- **Q'** Ontlading door naderingssnelheid (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{BV}** Bazins ontladen met snelheid (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{BV1}** Bazins ontlading zonder snelheid (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{Fr}** Franciscus ontslag (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{Fr'}** Ontslag van Franciscus met onderdrukt einde (Kubieke meter per seconde)
- **S_w** Hoogte van het water boven de top van de waterkering (Meter)
- **v** Stroomsnelheid 1 (Meter per seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Stroom over rechthoekige scherpe kuifwaterkering of inkeping

Formules hierboven

- **Functies: sqrt, sqrt(Number)**
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Versnelling** in Meter/Plein Seconde (m/s²)
Versnelling Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Stroom over inkepingen en stuwen pdf's

- **Belangrijk Brede kuifstuw Formules**  **Formules** 
- **Belangrijk Stroming over een trapzoidale en driehoekige stuw of inkeping Formules** 
- **Belangrijk Stroom over rechthoekige scherpe kuifwaterkering of inkeping**
- **Belangrijk Ondergedompelde stuwen Formules** 
- **Belangrijk Benodigde tijd om een reservoir met rechthoekige stuw te legen 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](#)

9/23/2024 | 11:36:31 AM UTC

