

Belangrijk Theorie van type 1-bezinking Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 45
Belangrijk Theorie van type 1-bezinking
Formules

1) Coëfficiënt van Drag Formules ↻

1.1) Coëfficiënt van Drag gegeven Drag Force aangeboden door Fluid Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_{df} = \frac{F_d}{A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.38 = \frac{76.95 \text{ N}}{50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2}}$$

1.2) Dragercoëfficiënt gegeven bezinkingssnelheid van bolvormig deeltje Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_{ds} = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D}{\rho_{\text{water}} \cdot (v_s)^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.1259 = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 10.0 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot (1.5 \text{ m/s})^2}$$

1.3) Dragercoëfficiënt gegeven Reynoldgetal Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_{dr} = \frac{24}{Re}$$

Voorbeeld

$$0.0048 = \frac{24}{5000}$$

1.4) Dragercoëfficiënt voor overgangsregeling gegeven Reynoldgetal Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_{dt} = \left(\frac{18.5}{(Re)^{0.6}} \right)$$

Voorbeeld

$$0.1116 = \left(\frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

1.5) Weerstandcoëfficiënt voor overgangsregeling Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$C_D = \left(\frac{24}{Re} \right) + \left(\frac{3}{(Re)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Voorbeeld

$$0.3872 = \left(\frac{24}{5000} \right) + \left(\frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$



2) Dichtheid van water Formules ↻

2.1) Waterdichtheid gegeven Kinematische viscositeit van water Formule ↻

Formule

$$\rho_{\text{water}} = \left(\frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\nu} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1000 \text{ kg/m}^3 = \left(\frac{10.2 \text{ P}}{10.20 \text{ st}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

3) Diameter van deeltje: Formules ↻

3.1) Diameter van deeltje gegeven bezinkingssnelheid binnen overgangszone Formule ↻

Formule

$$D_p = \left(\frac{(V_{st})^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (G - 1)} / (13.88 \cdot (\nu)^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0194 \text{ m} = \left(\frac{(0.0005 \text{ m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)} / (13.88 \cdot (10.20 \text{ st})^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

3.2) Diameter van deeltje gegeven bezinkingssnelheid van bolvormig deeltje Formule ↻

Formule

$$D_p = \sqrt{\frac{V_{sp}}{\left(\frac{g}{18}\right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{1}{\nu}\right)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.01 \text{ m} = \sqrt{\frac{0.00032 \text{ m/s}}{\left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{1}{10.20 \text{ st}}\right)}}$$

Evalueer de formule ↻

3.3) Diameter van deeltje gegeven bezinkingssnelheid voor gemodificeerde Hazen-vergelijking Formule ↻

Formule

$$D_p = \left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100}\right)} \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.0118 \text{ m/s}}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100}\right)} \right)$$



3.4) Diameter van deeltje gegeven bezinkingssnelheid voor organische stof Formule

Formule

$$D_p = \left(\frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot ((3 \cdot T) + 70)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)} \right)$$

Evalueer de formule 

3.5) Diameter van deeltje gegeven bezinkingssnelheid voor turbulente bezinking Formule

Formule

$$D_p = \left(\frac{V_{st}}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1)}} \right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.0436 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$

Evalueer de formule 

3.6) Diameter van deeltje gegeven Reynoldgetal Formule

Formule

$$D_p = \frac{R_p \cdot v}{v_s}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0136 \text{ m} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ st}}{1.5 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule 

4) Trekkraft Formules

4.1) Deeltjesgebied gegeven Drag Force aangeboden door Fluid Formule

Formule

$$a_p = \frac{F_{dp}}{C_D \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4938 \text{ m}^2 = \frac{0.760 \text{ N}}{0.38 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2}}$$

Evalueer de formule 

4.2) Sleepkracht aangeboden door Fluid Formule

Formule

$$F_d = \left(C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$76.95 \text{ N} = \left(0.38 \cdot 50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2} \right)$$

Evalueer de formule 

4.3) Valsnelheid gegeven Drag Force aangeboden door Fluid Formule

Formule

$$v = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{F_d}{C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}}} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.09 \text{ m/s} = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{76.95 \text{ N}}{0.38 \cdot 50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3} \right)}$$

Evalueer de formule 



5) Effectief gewicht van deeltjes Formules ↻

5.1) Drijfvermogen gegeven effectief gewicht van deeltje Formule ↻

Formule

$$f_b = w_p - W_p$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2\text{ N} = 2.00009\text{ N} - 0.099\text{ g}$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Eenheid Gewicht van water gegeven Effectief gewicht van deeltjes Formule ↻

Formule

$$\gamma_w = \gamma_s - \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$10000\text{ N/m}^3 = 10\text{ kN/m}^3 - \left(\frac{0.099\text{ g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00\text{ m})^3} \right)$$

5.3) Eenheidsgewicht van deeltje gegeven Effectief gewicht van deeltje Formule ↻

Formule

$$\gamma_s = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right) + \gamma_w$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$9.81\text{ kN/m}^3 = \left(\frac{0.099\text{ g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00\text{ m})^3} \right) + 9810\text{ N/m}^3$$

5.4) Effectief gewicht van deeltje gegeven drijfvermogen Formule ↻

Formule

$$W_p = w_p - f_b$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.09\text{ g} = 2.00009\text{ N} - 2.0\text{ N}$$

Evalueer de formule ↻

5.5) Effectief gewicht van deeltjes Formule ↻

Formule

$$W_p = \left(\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r_p)^3 \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0995\text{ g} = \left(\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (0.005\text{ m})^3 \right) \cdot (10\text{ kN/m}^3 - 9810\text{ N/m}^3)$$



5.6) Straal van deeltje gegeven effectief gewicht van deeltje Formule

Formule

$$r_p = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (\gamma_s - \gamma_w)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$0.165 \text{ m} = \left(\frac{0.099 \text{ g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416} \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \right)^{\frac{1}{3}}$$

5.7) Totaal gewicht gegeven Effectief gewicht van deeltje Formule

Formule

$$w_p = W_p + f_b$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.0001 \text{ N} = 0.099 \text{ g} + 2.0 \text{ N}$$

Evalueer de formule 

6) Kinematische viscositeit Formules

6.1) Dynamische viscositeit gegeven Kinematische viscositeit van water Formule

Formule

$$\mu_{\text{viscosity}} = \nu \cdot \rho_{\text{water}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.2 \text{ P} = 10.20 \text{ St} \cdot 1000 \text{ kg/m}^3$$

Evalueer de formule 

6.2) Kinematische viscositeit van water gegeven dynamische viscositeit Formule

Formule

$$\nu = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho_{\text{water}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.2 \text{ St} = \frac{10.2 \text{ P}}{1000 \text{ kg/m}^3}$$

Evalueer de formule 

6.3) Kinematische viscositeit van water gegeven Reynoldgetal Formule

Formule

$$\nu = \frac{D_p \cdot V_{Sr}}{R_p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.2 \text{ St} = \frac{0.01 \text{ m} \cdot 2.04 \text{ m/s}}{20}$$

Evalueer de formule 

7) Reynold nummer Formules

7.1) Reynoldgetal gegeven Bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje Formule

Formule

$$R_s = \frac{v_s \cdot D}{\nu}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$14705.8824 = \frac{1.5 \text{ m/s} \cdot 10.0 \text{ m}}{10.20 \text{ St}}$$

Evalueer de formule 



7.2) Reynoldgetal gegeven weerstandscoefficient Formule

Formule

$$R_{cd} = \frac{24}{C_D}$$

Voorbeeld

$$63.1579 = \frac{24}{0.38}$$

Evalueer de formule 

7.3) Reynold-getal gegeven weerstandscoefficient voor overgangsfwikkeling Formule

Formule

$$R_t = \left(\frac{18.5}{C_D} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Voorbeeld

$$649.1029 = \left(\frac{18.5}{0.38} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Evalueer de formule 

8) Afwikkelingssnelheid van deeltje Formules

8.1) Bezinkingsnelheid gegeven soortelijk gewicht van deeltje Formule

Formule

$$V_{sg} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot g \cdot (G - 1) \cdot D_p}{C_D}}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0454 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}}{0.38}}$$

8.2) Bezinkingsnelheid met betrekking tot de diameter van het deeltje Formule

Formule

$$V_{sd} = \left(\frac{g \cdot (G - 1) \cdot (D_p)^{1.6}}{13.88 \cdot (\nu)^{0.6}} \right)^{0.714}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$0.002 \text{ m/s} = \left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01 \text{ m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$

8.3) Bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje gegeven Reynoldgetal Formule

Formule

$$V_{sr} = \frac{R_p \cdot \nu}{D_p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.04 \text{ m/s} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ St}}{0.01 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 



8.4) Bezinkingssnelheid van bolvormig deeltje gegeven weerstandscoefficiënt Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$V_{sc} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D_p}{\rho_{water} \cdot C_D}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0816 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 0.01 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.38}}$$

8.5) Regelende snelheid van bolvormig deeltje Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$V_{sp} = \left(\frac{g}{18}\right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{D_p^2}{\nu}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0003 \text{ m/s} = \left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(0.01 \text{ m})^2}{10.20 \text{ st}}\right)$$

8.6) Regelende snelheid voor anorganische vaste stoffen Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$v_{s(in)} = (D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70))$$

$$3.25 \text{ m/s} = (0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70))$$

8.7) Snelheid regelen voor gemodificeerde Hazen-vergelijking Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$V_{sm} = \left(60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100}\right)\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0118 \text{ m/s} = \left(60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100}\right)\right)$$

8.8) Snelheid regelen voor organische stof Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$v_{s(o)} = 0.12 \cdot D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70)$$

$$0.39 \text{ m/s} = 0.12 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)$$



8.9) Snelheid regelen voor turbulente afwikkeling Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$V_{st} = \left(1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D_p} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0436 \text{ m/s} = \left(1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}} \right)$$

9) Soortelijk gewicht van deeltje Formules

9.1) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid Formule

Formule

$$G = \frac{\left(\frac{v_s}{\frac{4}{3}} \right)^2}{\frac{g \cdot D}{c_D}} + 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.0065 = \frac{\left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{\frac{4}{3}} \right)^2}{\frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 10.0 \text{ m}}{0.38}} + 1$$

Evalueer de formule 

9.2) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid binnen overgangszone Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$G = \left(\frac{\left(\frac{v_s}{g \cdot (D)} \right)^{\frac{1}{0.714}}}{\left(13.88 \cdot (v)^{0.6} \right)} \right) + 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.0203 = \left(\frac{\left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (10.0 \text{ m})} \right)^{\frac{1}{0.714}}}{\left(13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6} \right)} \right) + 1$$

9.3) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$G = \left(\frac{v_s}{\left(\frac{g}{18} \right) \cdot \left(\frac{(D)^2}{v} \right)} \right) + 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{\left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18} \right) \cdot \left(\frac{(10.0 \text{ m})^2}{10.20 \text{ St}} \right)} \right) + 1$$



9.4) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid voor gemodificeerde Hazen-vergelijking Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$G = \left(\frac{v_s}{60.6 \cdot D \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.0008 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 10.0 \text{ m} \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

9.5) Specifieke zwaartekracht van deeltje bij de afwikkelingsnelheid voor turbulente afwikkeling wordt overwogen Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$G_p = \left(\frac{v_s}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D}} \right)^2 + 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.181 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0 \text{ m}}} \right)^2 + 1$$

10) Temperatuur Formules

10.1) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor anorganische vaste stoffen Formule

Formule

$$T = \frac{\left(\frac{v_{s(\text{in})}}{D_p} \right) - 70}{3}$$


Voorbeeld met Eenheden

$$85 \text{ K} = \frac{\left(\frac{3.25 \text{ m/s}}{0.01 \text{ m}} \right) - 70}{3}$$

Evalueer de formule 



10.2) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor gemodificeerde Hazen-vergelijking

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$T = \frac{\left(\left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot D_p \cdot (G-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$84.8442 \text{ K} = \frac{\left(\left(\frac{0.0118 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

10.3) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor organische stof Formule

Formule

$$T = \frac{\left(\frac{V_{s(o)}}{0.12 \cdot D_p} \right) - 70}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$85 \text{ K} = \frac{\left(\frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot 0.01 \text{ m}} \right) - 70}{3}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Theorie van type 1-bezinking Formules hierboven

- **A** Gebied (*Plein Meter*)
- **a_p** Oppervlakte van het deeltje (*Plein Meter*)
- **C_D** Wrijvingscoëfficiënt
- **C_{df}** Wrijvingscoëfficiënt gegeven Wrijvingskracht
- **C_{dr}** Coëfficiënt van weerstand gegeven Reynold-getal
- **C_{ds}** Coëfficiënt van de sleepkracht gegeven de bezinkingsnelheid
- **C_{dt}** Coëfficiënt van weerstand voor overgangsbezinking
- **D** Diameter (*Meter*)
- **D_p** Diameter van het deeltje (*Meter*)
- **f_b** Kracht door opwaartse kracht (*Newton*)
- **F_d** Sleepkracht (*Newton*)
- **F_{dp}** Deeltjesweerstand (*Newton*)
- **g** Versnelling door zwaartekracht (*Meter/Plein Seconde*)
- **G** Soortelijk gewicht van sediment
- **G_p** Soortelijk gewicht van deeltje
- **r** Radius (*Meter*)
- **R_{cd}** Reynold-getal gegeven weerstandcoëfficiënt
- **R_e** Reynolds-getal
- **r_p** Straal van deeltje (*Meter*)
- **R_p** Reynoldsgetal van deeltjes
- **R_s** Reynold-getal voor bolvormig deeltje
- **R_t** Reynold-getal voor overgangsregeling
- **T** Temperatuur (*Kelvin*)
- **v** Snelheid van de val (*Meter per seconde*)
- **v_s** Bezinkingsnelheid (*Meter per seconde*)
- **V_s** Instelsnelheid in overgangszone (*Meter per seconde*)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Theorie van type 1-bezinking Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: 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: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Temperatuur** in Kelvin (K)
Temperatuur Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Versnelling** in Meter/Plein Seconde (m/s²)
Versnelling Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Dynamische viscositeit** in poise (P)
Dynamische viscositeit Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Kinematische viscositeit** in stokes (St)
Kinematische viscositeit Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Dikte Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Specifiek gewicht** in Kilonewton per kubieke meter (kN/m³), Newton per kubieke meter (N/m³)
Specifiek gewicht Eenheidsconversie ↻



- $V_{s(in)}$ Bezinkingssnelheid voor anorganische vaste stoffen (*Meter per seconde*)
- $V_{s(o)}$ Bezinkingssnelheid van organische vaste stoffen (*Meter per seconde*)
- V_{sc} Bezinkingssnelheid van deeltje gegeven coëfficiënt van de weerstand (*Meter per seconde*)
- V_{sd} Bezinkingssnelheid gegeven diameter van deeltje (*Meter per seconde*)
- V_{sg} Bezinkingssnelheid gegeven soortelijk gewicht (*Meter per seconde*)
- V_{sm} Vaststelling van de snelheid voor de aangepaste vergelijking van Hazen (*Meter per seconde*)
- V_{sp} Bezinkingssnelheid van bolvormige deeltjes (*Meter per seconde*)
- V_{sr} Bezinkingssnelheid van deeltje gegeven Reynold-getal (*Meter per seconde*)
- V_{st} Bezinkingssnelheid voor turbulente bezinking (*Meter per seconde*)
- w_p Totaalgewicht van het deeltje (*Newton*)
- W_p Effectief gewicht van de deeltjes (*Gram*)
- Y_s Eenheidsgewicht van het deeltje (*Kilonewton per kubieke meter*)
- Y_w Eenheidsgewicht van water (*Newton per kubieke meter*)
- $\mu_{viscosity}$ Dynamische viscositeit (*poise*)
- ν Kinematische viscositeit (*stokes*)
- ρ_{water} Waterdichtheid (*Kilogram per kubieke meter*)



Download andere Belangrijk Behandeling van afvalwater pdf's

- **Belangrijk Ontwerp van continue stroom Type sedimentatietank Formules** 
- **Belangrijk Efficiëntie van filters met hoge snelheid Formules** 
- **Belangrijk Verhouding voedsel tot micro-organisme of verhouding F tot M Formules** 
- **Belangrijk Slibrecycling en snelheid van teruggevoerd slib Formules** 
- **Belangrijk Theorie van type 1-bezinking Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen 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 | 10:33:03 AM UTC

