



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Theorie van type 1-bezinking 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 45 Theorie van type 1-bezinking Formules

Theorie van type 1-bezinking

Coëfficiënt van Drag

1) Coëfficiënt van Drag gegeven Drag Force aangeboden door Fluid

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

Rekenmachine openen 

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

2) Dragercoëfficiënt gegeven bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.125926 = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10\text{kN}/\text{m}^3 - 9810\text{N}/\text{m}^3) \cdot 10.0\text{m}}{1000\text{kg}/\text{m}^3 \cdot (1.5\text{m}/\text{s})^2}$$



3) Dragercoëfficiënt gegeven Reynoldgetal 

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

Rekenmachine openen 


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

4) Dragercoëfficiënt voor overgangsregeling gegeven Reynoldgetal 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.111632 = \left(\frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

5) Weerstandscoefficiënt voor overgangsregeling 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.387226 = \left(\frac{24}{5000} \right) + \left(\frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$



Dichtheid van water

6) Waterdichtheid gegeven Kinematische viscositeit van water

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

Rekenmachine openen 

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

Diameter van deeltje:

7) Diameter van deeltje gegeven bezinkingsnelheid binnen overgangszone

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.01938\text{m} = \left(\frac{(0.0005\text{m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)} / \left(13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6} \right) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



8) Diameter van deeltje gegeven bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje



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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 0.009996m = \sqrt{\frac{0.00032m/s}{\left(\frac{9.8m/s^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{1}{10.20St}\right)}}$$

9) Diameter van deeltje gegeven bezinkingsnelheid voor gemodificeerde Hazen-vergelijking

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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 0.009986m = \left(\frac{0.0118m/s}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85K) + 70}{100}\right)} \right)$$

10) Diameter van deeltje gegeven bezinkingsnelheid voor organische stof



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

Rekenmachine openen

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



11) Diameter van deeltje gegeven bezinkingsnelheid voor turbulente bezinking

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.009978m = \left(\frac{0.0436m/s}{1.8 \cdot \sqrt{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$

12) Diameter van deeltje gegeven Reynoldgetal

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.0136m = \frac{20 \cdot 10.20St}{1.5m/s}$$

Trekracht

13) Deeltjesgebied gegeven Drag Force aangeboden door Fluid

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.493827m^2 = \frac{0.760N}{0.38 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2}}$$



14) Sleepkracht aangeboden door Fluid 

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

Rekenmachine openen 

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

15) Valsnelheid gegeven Drag Force aangeboden door Fluid 

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

Rekenmachine openen 

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


Effectief gewicht van deeltjes 16) Drijfvermogen gegeven effectief gewicht van deeltje 

$$\text{fx } f_b = w_p - W_p$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.999991\text{N} = 2.00009\text{N} - 0.099\text{g}$$



17) Eenheid Gewicht van water gegeven Effectief gewicht van deeltjes 

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

Rekenmachine openen 

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

18) Eenheidsgewicht van deeltje gegeven Effectief gewicht van deeltje 

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

Rekenmachine openen 

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

19) Effectief gewicht van deeltje gegeven drijfvermogen 

$$\text{fx } W_p = w_p - f_b$$

Rekenmachine openen 

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

20) Effectief gewicht van deeltjes 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.099484\text{g} = \left(\left(\frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (0.005\text{m})^3 \right) \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3)$$



21) Straal van deeltje gegeven effectief gewicht van deeltje

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.164981m = \left(\frac{0.099g}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi} \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3) \right)^{\frac{1}{3}}$$

22) Totaal gewicht gegeven Effectief gewicht van deeltje

$$fx \quad w_p = W_p + f_b$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.000099N = 0.099g + 2.0N$$

Kinematische viscositeit

23) Dynamische viscositeit gegeven Kinematische viscositeit van water

$$fx \quad \mu_{viscosity} = v \cdot \rho_{water}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.2P = 10.20St \cdot 1000kg/m^3$$

24) Kinematische viscositeit van water gegeven dynamische viscositeit

$$fx \quad v = \frac{\mu_{viscosity}}{\rho_{water}}$$

Rekenmachine openen 

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



25) Kinematische viscositeit van water gegeven Reynoldgetal

$$fx \quad v = \frac{D_p \cdot V_{sr}}{R_p}$$

Rekenmachine openen 

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

Reynold nummer

26) Reynoldgetal gegeven Bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje

$$fx \quad R_s = \frac{v_s \cdot D}{v}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14705.88 = \frac{1.5m/s \cdot 10.0m}{10.20St}$$

27) Reynoldgetal gegeven weerstandscoefficiënt

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 63.15789 = \frac{24}{0.38}$$



28) Reynold-getal gegeven weerstandscoefficiënt voor overgangsafwikkeling

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

Rekenmachine openen 

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

Afwikkelingsnelheid van deeltje

29) Bezinkingsnelheid gegeven soortelijk gewicht van deeltje

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.045422\text{m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01\text{m}}{0.38}}$$

30) Bezinkingsnelheid met betrekking tot de diameter van het deeltje

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.002006\text{m/s} = \left(\frac{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01\text{m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$




31) Bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje gegeven Reynoldgetal 

$$fx \quad V_{sr} = \frac{R_p \cdot v}{D_p}$$

Rekenmachine openen 


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

32) Bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje gegeven weerstandscoefficiënt 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.08165m/s = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3) \cdot 0.01m}{1000kg/m^3 \cdot 0.38}}$$


33) Regelende snelheid van bolvormig deeltje 

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

Rekenmachine openen 

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




34) Regelende snelheid voor anorganische vaste stoffen 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.25m/s = (0.01m \cdot ((3 \cdot 85K) + 70))$$


35) Snelheid regelen voor gemodificeerde Hazen-vergelijking 

fx

Rekenmachine openen 

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


$$ex \quad 0.011817m/s = \left(60.6 \cdot 0.01m \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85K) + 70}{100} \right) \right)$$

36) Snelheid regelen voor organische stof 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.39m/s = 0.12 \cdot 0.01m \cdot ((3 \cdot 85K) + 70)$$

37) Snelheid regelen voor turbulente afwikkeling 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.043648m/s = \left(1.8 \cdot \sqrt{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01m} \right)$$



Soortelijk gewicht van deeltje

38) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } G = \frac{(v_s)^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot g \cdot D}{C_D}} + 1$$

$$\text{ex } 1.006543 = \frac{(1.5\text{m/s})^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot 9.8\text{m/s}^2 \cdot 10.0\text{m}}{0.38}} + 1$$

39) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid binnen overgangszone

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } G = \left(\frac{(v_s)^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (D)^{1.6}} / \left(13.88 \cdot (v)^{0.6} \right) \right) + 1$$

$$\text{ex } 1.020317 = \left(\frac{(1.5\text{m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8\text{m/s}^2 \cdot (10.0\text{m})^{1.6}} / \left(13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6} \right) \right) + 1$$



40) Soortelijk gewicht van deeltje gegeven bezinkingsnelheid van bolvormig deeltje

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.000028 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{\left(\frac{9.8\text{m/s}^2}{18}\right) \cdot \left(\frac{(10.0\text{m})^2}{10.20\text{St}}\right)} \right) + 1$$

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

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.000762 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{60.6 \cdot 10.0\text{m} \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100}\right)} \right) + 1$$



42) Specifieke zwaartekracht van deeltje bij de afwikkelingssnelheid voor turbulente afwikkeling wordt overwogen

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.181028 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0\text{m}}} \right)^2 + 1$$

Temperatuur

43) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor anorganische vaste stoffen

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

Rekenmachine openen 

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



44) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor gemodificeerde Hazen-vergelijking

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 84.84415\text{K} = \frac{\left(\left(\frac{0.0118\text{m/s}}{60.6 \cdot 0.01\text{m} \cdot (1.006-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

45) Temperatuur gegeven Bezinkingsnelheid voor organische stof

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **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)
- $v_{s(in)}$ Bezinkingsnelheid voor anorganische vaste stoffen (Meter per seconde)
- $v_{s(o)}$ Bezinkingsnelheid van organische vaste stoffen (Meter per seconde)
- v_{sc} Bezinkingsnelheid van deeltje gegeven coëfficiënt van de weerstand (Meter per seconde)
- v_{sd} Bezinkingsnelheid gegeven diameter van deeltje (Meter per seconde)
- v_{sg} Bezinkingsnelheid gegeven soortelijk gewicht (Meter per seconde)
- v_{sm} Vaststelling van de snelheid voor de aangepaste vergelijking van Hazen (Meter per seconde)
- v_{sp} Bezinkingsnelheid van bolvormige deeltjes (Meter per seconde)
- v_{sr} Bezinkingsnelheid van deeltje gegeven Reynold-getal (Meter per seconde)
- v_{st} Bezinkingsnelheid voor turbulente bezinking (Meter per seconde)
- w_p Totaalgewicht van het deeltje (Newton)
- W_p Effectief gewicht van de deeltjes (Gram)
- γ_s Eenheidsgewicht van het deeltje (Kilonewton per kubieke meter)
- γ_w Eenheidsgewicht van water (Newton per kubieke meter)
- μ viscosity Dynamische viscositeit (poise)



- ν Kinematische viscositeit (stokes)
- ρ_{water} Waterdichtheid (Kilogram per kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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: 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/m^3),
Newton per kubieke meter (N/m^3)

Specifiek gewicht Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

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

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/27/2024 | 6:30:33 AM UTC

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

