

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Golfperiode 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](http://softusvista.com) venture!



Lijst van 16 Golfperiode Formules

Golfperiode ↗

1) Gemiddelde periode voor golfperiode met dezelfde energie als onregelmatige trein ↗

$$fx \quad t_{avg} = \frac{p}{1.23}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 6.097561s = \frac{7.5}{1.23}$$

2) Golfperiode gegeven diepwatertreinlengte van eenheden van meters en seconden ↗

$$fx \quad T = \sqrt{\frac{\lambda_o}{5.12}}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 1.169268m/s = \sqrt{\frac{7m}{5.12}}$$

3) Golfperiode gegeven Diepwatertreinlengte van SI-systeem Eenheden van meters en seconden ↗

$$fx \quad T = \sqrt{\frac{\lambda_o}{1.56}}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 2.118296m/s = \sqrt{\frac{7m}{1.56}}$$

4) Golfperiode gegeven diepwatersnelheid van eenheden van meters en seconden ↗

$$fx \quad T = \frac{C}{5.12}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 1.953125m/s = \frac{010m/s}{5.12}$$

5) Golfperiode gegeven Diepwatersnelheid van SI-systeem Eenheden van Meters en Seconden ↗

$$fx \quad p = \frac{C}{1.56}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 6.410256 = \frac{010m/s}{1.56}$$



6) Golfperiode gegeven golfdiepte en golflengte 

$$\text{fx } P = \frac{\lambda \cdot \omega}{[g]} \cdot \tanh(k \cdot D)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.624156 = \frac{26.8\text{m} \cdot 6.2\text{rad/s}}{[g]} \cdot \tanh(0.23 \cdot 1.5\text{m})$$

7) Golfperiode gegeven Golflengte en waterdiepte 

$$\text{fx } P = 2 \cdot \frac{\pi}{\left(\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{[g]}{\lambda} \right) \cdot \tanh \left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} \right) \right)^{0.5}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.129037 = 2 \cdot \frac{\pi}{\left(\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{[g]}{26.8\text{m}} \right) \cdot \tanh \left(2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5\text{m}}{26.8\text{m}} \right) \right)^{0.5}}$$

8) Golfperiode gegeven golfsnelheid 

$$\text{fx } T = \frac{\lambda}{C}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.68\text{m/s} = \frac{26.8\text{m}}{010\text{m/s}}$$

9) Golfperiode gegeven golfsnelheid en golflengte 

$$\text{fx } p = \frac{C \cdot 2 \cdot \pi}{[g] \cdot \tanh \left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} \right)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.96387 = \frac{010\text{m/s} \cdot 2 \cdot \pi}{[g] \cdot \tanh \left(2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5\text{m}}{26.8\text{m}} \right)}$$

10) Golfperiode gegeven Radiale golffrequentie 

$$\text{fx } T = \frac{2 \cdot \pi}{\omega}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.013417\text{m/s} = \frac{2 \cdot \pi}{6.2\text{rad/s}}$$



11) Golfperiode van dezelfde energie

fx $p = 1.23 \cdot t_{avg}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $7.38 = 1.23 \cdot 6s$

12) Golfperiode voor bekende diepwaterceleriteit

fx $p = \frac{C \cdot 2 \cdot \pi}{[g]}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $6.407066 = \frac{010m/s \cdot 2 \cdot \pi}{[g]}$

13) Golfperiode voor de Noord-Atlantische Oceaan

fx $p = 2.5 \cdot H$

[Rekenmachine openen](#)

ex $7.5 = 2.5 \cdot 3m$

14) Golfperiode voor horizontale verplaatsing van vloeistofdeeltjes

fx

[Rekenmachine openen](#)

$$P_h = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot \lambda \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} / H \cdot [g]\right) \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D_{Z+d}}{\lambda}\right) \cdot \sin(\theta)} - (\varepsilon)$$

ex

$$20.1876 = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 26.8m \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5m}{26.8m} / 3m \cdot [g]\right) \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{2m}{26.8m}\right) \cdot \sin(30^\circ)} - (0.4m)$$

15) Golfperiode voor Middellandse Zee

fx $p = 4 + 2 \cdot (H)^{0.7}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $8.315339 = 4 + 2 \cdot (3m)^{0.7}$

16) Golfperiode voor Noordzee

fx $P_n = 3.94 \cdot H_s^{0.376}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $18.93004 = 3.94 \cdot (65m)^{0.376}$



Variabelen gebruikt

- **C** Celerity of the Wave (*Meter per seconde*)
- **D** Water diepte (*Meter*)
- **D_{Z+d}** Afstand boven de bodem (*Meter*)
- **H** Golf hoogte (*Meter*)
- **H_s** Aanzienlijke golfhoogte (*Meter*)
- **k** Golfnummer
- **p** Kustgolfperiode
- **P** Golfperiode
- **P_h** Golfperiode voor horizontale vloeistofdeeltjes
- **P_n** Golfperiode in de Noordzee
- **T** Periode van golf (*Meter per seconde*)
- **t_{avg}** Gemiddelde tijd (*Seconde*)
- **ε** Verplaatsingen van vloeistofdeeltjes (*Meter*)
- **θ** Fase hoek (*Graad*)
- **λ** Golflengte (*Meter*)
- **λ_o** Golflengte in diep water (*Meter*)
- **ω** Golfhoekfrequentie (*Radiaal per seconde*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Constante:** [g], 9.80665
Zwaartekrachtversnelling op aarde
- **Functie:** cosh, cosh(Number)
De hyperbolische cosinusfunctie is een wiskundige functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de som van de exponentiële functies van x en negatieve x tot 2.
- **Functie:** sin, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **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.
- **Functie:** tanh, tanh(Number)
De hyperbolische tangensfunctie (tanh) is een functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de hyperbolische sinusfunctie (sinh) tot de hyperbolische cosinusfunctie (cosh).
- **Meting:** Lengte in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** Tijd in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** Snelheid in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** Hoek in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** Hoekfrequentie in Radiaal per seconde (rad/s)
Hoekfrequentie Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Cnoidal Wave Theory Formules ↗
- Horizontale en verticale halve as van ellips Formules ↗
- Parametrische spectrummodellen Formules ↗
- GOLFenergie Formules ↗
- GOLFparameters Formules ↗
- GOLFperiode Formules ↗
- GOLFperiodeverdeling en golfspectrum Formules ↗
- Zero-Crossing-methode Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/15/2024 | 8:00:44 AM UTC

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

