

Belangrijk Zero-Crossing-methode Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk Zero-Crossing-methode Formules

1) Aantal nul-up-overschrijdingen gegeven nul-overschrijdingsperiode Formule ↻

Formule

$$N_Z = \frac{T_r}{T_Z}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 = \frac{70_s}{7_s}$$

Evalueer de formule ↻

2) Aantal toppen in golfrecord gegeven golfkamperiode Formule ↻

Formule

$$N_c = \frac{T_r}{T_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.0412 = \frac{70_s}{3.88_s}$$

Evalueer de formule ↻

3) Nulste moment gegeven significante golfhoogte Formule ↻

Formule

$$m_0 = \left(\frac{H_s}{4} \right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$264.0625 = \left(\frac{65_m}{4} \right)^2$$

Evalueer de formule ↻

4) Recordlengte gegeven golftopperperiode Formule ↻

Formule

$$T_r = T_c \cdot N_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$69.84_s = 3.88_s \cdot 18$$

Evalueer de formule ↻

5) Recordlengte gegeven nuldoorgangsperiode Formule ↻

Formule

$$T_r = T_Z \cdot N_Z$$

Voorbeeld met Eenheden

$$70_s = 7_s \cdot 10$$

Evalueer de formule ↻

6) Significante golfhoogte gegeven nulste moment Formule ↻

Formule

$$H_s = 4 \cdot \sqrt{m_0}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$65.1153_m = 4 \cdot \sqrt{265}$$

Evalueer de formule ↻



7) Significante golfhoogte gegeven rms oppervlaktehoogte Formule

Formule

$$H_s = 4 \cdot \eta_{rms}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$64_m = 4 \cdot 16_m$$

Evalueer de formule 

8) Waarschijnlijkheid dat de golfhoogte groter is dan of gelijk is aan de ontwerp golfhoogte Formule

Formule

$$p = \frac{m}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5 = \frac{2}{4_{1/m}}$$

Evalueer de formule 

9) Waarschijnlijkheid dat de golfhoogte kleiner is dan of gelijk is aan de ontwerp golfhoogte Formule

Formule

$$p = 1 - \left(\frac{m}{4} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5 = 1 - \left(\frac{2}{4_{1/m}} \right)$$

Evalueer de formule 

10) Wave Crest-period Formule

Formule

$$T_c = \frac{T_r}{N_c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.8889_s = \frac{70_s}{18}$$

Evalueer de formule 

11) Wortelgemiddelde vierkante oppervlaktehoogte gegeven significante golfhoogte Formule

Formule

$$\eta_{rms} = \frac{H_s}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.25_m = \frac{65_m}{4}$$

Evalueer de formule 

12) Zero-Crossing-period Formule

Formule

$$T_z = \frac{T_r}{N_z}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7_s = \frac{70_s}{10}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Zero-Crossing-methode Formules hierboven

- **4** Golf nummer (1 per meter)
- **H_s** Aanzienlijke golfhoogte (Meter)
- **m** Aantal golven hoger dan ontwerp golfhoogte
- **m₀** Nulste moment van het golfspectrum
- **N_c** Aantal toppen
- **N_Z** Aantal nul-opkruisingen
- **p** Waarschijnlijkheid
- **T_c** Golftopperiode (Seconde)
- **T_r** Recordlengte (Seconde)
- **T_Z** Nuloverschrijdingsperiode (Seconde)
- **η_{rms}** RMS-oppervlaktehoogte (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Zero-Crossing-methode Formules hierboven

- **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:** **Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Golfnummer** in 1 per meter (1/m)
Golfnummer Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Watergolfmechanica pdf's

- [Belangrijk Cnoidal Wave Theory Formules](#) 
- [Belangrijk Horizontale en verticale halve as van ellips Formules](#) 
- [Belangrijk Parametrische spectrummodellen Formules](#) 
- [Belangrijk Eenzame golf Formules](#) 
- [Belangrijk Ondergrondse druk Formules](#) 
- [Belangrijk Wave Celerity Formules](#) 
- [Belangrijk Golfenergie Formules](#) 
- [Belangrijk Golf hoogte Formules](#) 
- [Belangrijk Golfparameters Formules](#) 
- [Belangrijk Golfperiode Formules](#) 
- [Belangrijk Golfperiodeverdeling en golfspectrum Formules](#) 
- [Belangrijk Golflengte Formules](#) 
- [Belangrijk Zero-Crossing-methode 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](#)

7/8/2024 | 11:31:48 AM UTC

