

# Belangrijk Onregelmatige golven Formules Pdf



Formules  
Voorbeelden  
met eenheden

Lijst van 21  
Belangrijk Onregelmatige golven  
Formules

## 1) Deepwater Surf-overeenkomst Gegeven parameter Maximale opstart Formule ↗

Formule

$$\varepsilon_0 = \left( \frac{R}{H_d} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$14.247 = \left( \frac{20\text{ m}}{6.0\text{ m}} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

Evalueer de formule ↗

## 2) Diepwaterturf-overeenkomst Gegeven parameter Gemiddelde runup Formule ↗

Formule

$$\varepsilon_0 = \frac{\left( \frac{R'}{0.88 \cdot H_d} \right)^1}{0.69}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.0224 = \frac{\left( \frac{43.80\text{ m}}{0.88 \cdot 6.0\text{ m}} \right)^1}{0.69}$$

Evalueer de formule ↗

## 3) Diepwaterturfhoogte gegeven gemiddelde aanloop Formule ↗

Formule

$$H_d = \frac{R'}{0.88 \cdot \varepsilon_0^{0.69}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.961\text{ m} = \frac{43.80\text{ m}}{0.88 \cdot 12^{0.69}}$$

Evalueer de formule ↗

## 4) Diepwaterturfhoogte gegeven gemiddelde van de hoogste eenderde van de runups Formule ↗

Formule

$$H_d = \frac{R_{1/3}}{1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9812\text{ m} = \frac{47\text{ m}}{1.38 \cdot 12^{0.7}}$$

Evalueer de formule ↗

## 5) Diepwaterturfhoogte gegeven maximale aanloop Formule ↗

Formule

$$H_{d'} = \frac{R}{2.32 \cdot \varepsilon_0^{0.77}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.2722\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{2.32 \cdot 12^{0.77}}$$

Evalueer de formule ↗



## 6) Diepwatertogfhoogte gegeven Surfovereenkomst Parameter: Formule

**Formule**

$$H_o = L_o \cdot \left( \frac{\xi_o}{\tan(\beta)} \right)^{-0.5}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$6.0073 \text{ m} = 3.0 \text{ m} \cdot \left( \frac{0.408}{\tan(30^\circ)} \right)^{-0.5}$$

**Evalueer de formule **

## 7) Empirisch bepaalde functies van strandhellingparameter Formule

**Formule**

$$a = 43.8 \cdot \left( 1 - e^{-19 \cdot \tan(\beta)} \right)$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$43.7992 = 43.8 \cdot \left( 1 - e^{-19 \cdot \tan(30^\circ)} \right)$$

**Evalueer de formule **

## 8) Empirisch bepaalde functies van strandhellingparameter b Formule

**Formule**

$$b = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(\beta)}}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$1.56 = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(30^\circ)}}$$

**Evalueer de formule **

## 9) Gelijkensparameter voor diepwatersurfen gegeven gemiddelde van de hoogste tiende van de runups Formule

**Formule**

$$\varepsilon_0 = \left( \frac{R_{1/10}}{H_d \cdot 1.7} \right)^{0.71}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$12.1304 = \left( \frac{60 \text{ m}}{6.0 \text{ m} \cdot 1.7} \right)^{0.71}$$

**Evalueer de formule **

## 10) Gelijkensparameter voor diepwatersurfen gegeven Runup Formule

**Formule**

$$\varepsilon_0 = \left( \frac{R_{2\%}}{H_d \cdot 1.86} \right)^{0.71}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$11.9623 = \left( \frac{65 \text{ m}}{6.0 \text{ m} \cdot 1.86} \right)^{0.71}$$

**Evalueer de formule **

## 11) Gemiddelde aanloop Formule

**Formule**

$$R' = H_d \cdot 0.88 \cdot \varepsilon_0^{0.69}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$29.3271 \text{ m} = 6.0 \text{ m} \cdot 0.88 \cdot 12^{0.69}$$

**Evalueer de formule **

## 12) Gemiddelde van de hoogste één tiende van de runups Formule

**Formule**

$$R_{1/10} = H_d \cdot 1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

**Voorbeeld met Eenheden**

$$59.5414 \text{ m} = 6.0 \text{ m} \cdot 1.7 \cdot 12^{0.71}$$

**Evalueer de formule **

### 13) Gemiddelde van de hoogste eenderde van de runups Formule ↗

Formule

$$R_{1/3} = H_d \cdot 1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$47.1473 \text{ m} = 6.0 \text{ m} \cdot 1.38 \cdot 12^{0.7}$$

Evaluateer de formule ↗

### 14) Golfhoogte in diep water gegeven aanloop Overschreden met 2 procent van aanlooptoppen Formule ↗

Formule

$$H_d = \frac{R_{2\%}}{1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9866 \text{ m} = \frac{65 \text{ m}}{1.86 \cdot 12^{0.71}}$$

Evaluateer de formule ↗

### 15) Golfhoogte in diep water, gegeven het gemiddelde van de hoogste tiende van de runups Formule ↗

Formule

$$H_d = \frac{R_{1/10}}{1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.0462 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}}{1.7 \cdot 12^{0.71}}$$

Evaluateer de formule ↗

### 16) Golflengte in diep water gegeven surfgelijkenisparameter Formule ↗

Formule

$$L_o = \frac{H_o}{\left( \frac{\xi_o}{\tan(\beta)} \right)^{\frac{1}{0.5}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.9964 \text{ m} = \frac{6 \text{ m}}{\left( \frac{0.408}{\tan(30^\circ)} \right)^{\frac{1}{0.5}}}$$

Evaluateer de formule ↗

### 17) Golfperiode gegeven lange golf vereenvoudiging voor golflengte Formule ↗

Formule

$$P = \frac{\lambda}{\sqrt{[g] \cdot H}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.0303 = \frac{26.8 \text{ m}}{\sqrt{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 69 \text{ m}}}$$

Evaluateer de formule ↗

### 18) Maximale aanloop Formule ↗

Formule

$$R = H_d \cdot 2.32 \cdot \varepsilon_0^{0.77}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.9646 \text{ m} = 1.27 \text{ m} \cdot 2.32 \cdot 12^{0.77}$$

Evaluateer de formule ↗

### 19) Overeenstemmingsparameter voor diepzeesurfen Formule ↗

Formule

$$\xi_o = \tan(\beta) \cdot \left( \frac{H_o}{L_o} \right)^{-0.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4082 = \tan(30^\circ) \cdot \left( \frac{6 \text{ m}}{3.0 \text{ m}} \right)^{-0.5}$$

Evaluateer de formule ↗



## 20) Runup overschreden met 2 procent van de Runup-toppen Formule ↗

Formule

$$R_{2\%} = H_d \cdot 1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$65.1453 \text{ m} = 6.0 \text{ m} \cdot 1.86 \cdot 12^{0.71}$$

Evalueer de formule ↗

## 21) Surf-overeenstemmingsparameter gegeven gemiddelde van de hoogste een derde van de runups Formule ↗

Formule

$$\varepsilon_0 = \left( \frac{R_{1/3}}{H_d} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$29.9843 = \left( \frac{47 \text{ m}}{6.0 \text{ m}} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

Evalueer de formule ↗



## Variabelen gebruikt in lijst van Onregelmatige golven Formules hierboven

- **a** Functies van strandhelling A
- **b** Functies van strandhelling B
- **H** Golf hoogte (*Meter*)
- **H<sub>d</sub>** Golfhoogte in diep water (*Meter*)
- **H<sub>d'</sub>** Diepwatertgolfhoogte van de kust (*Meter*)
- **H<sub>o</sub>** Golfhoogte van golven in de surfzone (*Meter*)
- **L<sub>o</sub>** Lengte van de golven in de surfzone (*Meter*)
- **P** Golfperiode in kusten
- **R** Golfovloop (*Meter*)
- **R'** Bedoelde aanloop (*Meter*)
- **R<sub>1/10</sub>** Gemiddelde van de hoogste 1/10 van de aanloop (*Meter*)
- **R<sub>1/3</sub>** Gemiddelde van het hoogste 1/3 van de Runups (*Meter*)
- **R<sub>2%</sub>** Runup overschreden met 2 procent van de Runup-toppen (*Meter*)
- **β** Helling van het strand van de golven van de surfzone (*Graad*)
- **ε<sub>0</sub>** Gelijkensparameter voor diepwatersurfen
- **λ** Golflengte van de kust (*Meter*)
- **ξ<sub>o</sub>** Gelijkensparameter voor surfzonegolven

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Onregelmatige golven Formules hierboven

- **constante(n): e,**  
2.71828182845904523536028747135266249  
*De constante van Napier*
- **constante(n): [g], 9.80665**  
*Zwaartekrachtversnelling op aarde*
- **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.*
- **Functies:** **tan**, tan(Angle)  
*De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)  
*Hoek Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Surf Zone Golven pdf's

- [Belangrijk Breaker-index Formules](#) ↗
- [Belangrijk Energiefluxmethode Formules](#) ↗
- [Belangrijk Onregelmatige golven Formules](#) ↗

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage Verandering](#) ↗
-  [KGV van twee getallen](#) ↗
-  [Juiste 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](#)

7/9/2024 | 6:51:48 AM UTC

