

# Belangrijk Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formules Pdf



Formules  
Voorbeelden  
met eenheden

Lijst van 16  
Belangrijk Ontwerp van een beluchte  
korrelkamer Formules

## 1) Breedte met behulp van de lengte van de korrelkamer Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$W = \left( \frac{V_T}{D \cdot L} \right)$	$2.6001 \text{ m} = \left( \frac{45 \text{ m}^3}{2.501 \text{ m} \cdot 6.92 \text{ m}} \right)$	

## 2) Breedte van de korrelkamer Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$W = (R \cdot D)$	$2.576 \text{ m} = (1.03 \cdot 2.501 \text{ m})$	

## 3) Detentietijd gegeven volume van elke gritkamer Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$T_d = \frac{V_T}{Q_p}$	$3 \text{ min} = \frac{45 \text{ m}^3}{0.25 \text{ m}^3/\text{s}}$	

## 4) Gegeven diepte Lengte van gritkamer Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$D = \left( \frac{V_T}{L \cdot W} \right)$	$2.5011 \text{ m} = \left( \frac{45 \text{ m}^3}{6.92 \text{ m} \cdot 2.6 \text{ m}} \right)$	

## 5) Gekozen diepte gegeven Breedte van korrelkamer Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$D = \frac{W}{R}$	$2.5243 \text{ m} = \frac{2.6 \text{ m}}{1.03}$	

## 6) Gekozen luchttoevoer gegeven luchttoevoer vereist Formule ↻

Formule	Voorbeeld met Eenheden	Evalueer de formule <span style="color: red;">↻</span>
$A = A_s \cdot L$	$0.0526 \text{ m}^2/\text{s} = 0.0076 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 6.92 \text{ m}$	



## 7) Geselecteerde breedte-verhouding gegeven breedte van korrelkamer Formule ↗

Formule

$$R = \frac{W}{D}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.0396 = \frac{2.6\text{ m}}{2.501\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↗

## 8) Hoeveelheid grit Formule ↗

Formule

$$V_g = Q_g \cdot V$$

Voorbeeld met Eenheden

$$500\text{ m}^3 = 25 \cdot 20$$

Evalueer de formule ↗

## 9) Kamerlengte met gebruik van luchttoevoer vereist Formule ↗

Formule

$$L = \left( \frac{A}{A_s} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.9737\text{ m} = \left( \frac{0.053\text{ m}^2/\text{s}}{0.0076\text{ m}^2/\text{s}} \right)$$

Evalueer de formule ↗

## 10) Lengte van de korrelkamer Formule ↗

Formule

$$L = \left( \frac{V_T}{W \cdot D} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.9203\text{ m} = \left( \frac{45\text{ m}^3}{2.6\text{ m} \cdot 2.501\text{ m}} \right)$$

Evalueer de formule ↗

## 11) Luchttoevoer vereist in de korrelkamer Formule ↗

Formule

$$A_s = \frac{A}{L}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0077\text{ m}^2/\text{s} = \frac{0.053\text{ m}^2/\text{s}}{6.92\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↗

## 12) Piekdebit gegeven volume van elke gritkamer Formule ↗

Formule

$$Q_p = \frac{V_T}{T_d}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.25\text{ m}^3/\text{s} = \frac{45\text{ m}^3}{3\text{ min}}$$

Evalueer de formule ↗

## 13) Veronderstelde korrelhoeveelheid gegeven korrelvolume Formule ↗

Formule

$$Q_g = \frac{V_g}{V}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25 = \frac{500\text{ m}^3}{20}$$

Evalueer de formule ↗

## 14) Volume van de korrelkamer gegeven Lengte van de korrelkamer Formule ↗

Formule

$$V_T = (L \cdot W \cdot D)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$44.998\text{ m}^3 = (6.92\text{ m} \cdot 2.6\text{ m} \cdot 2.501\text{ m})$$

Evalueer de formule ↗



## 15) Volume van elke korrelkamer Formule

Formule

$$V_T = ( Q_p \cdot T_d )$$

Voorbeeld met Eenheden

$$45 \text{ m}^3 = ( 0.25 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3 \text{ min} )$$

Evalueer de formule 

## 16) Volumestroomsnelheid gegeven hoeveelheid grit Formule

Formule

$$V = \frac{V_g}{Q_g}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20 = \frac{500 \text{ m}^3}{25}$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formules hierboven

- **A** Gekozen luchttoevoer (*Vierkante meter per seconde*)
- **A<sub>s</sub>** Luchttoevoer vereist (*Kubieke meter per seconde*)
- **D** Diepte van de gritkamer (*Meter*)
- **L** Lengte van de gritkamer (*Meter*)
- **Q<sub>g</sub>** Veronderstelde korrelhoeveelheid in kubieke meter per MLD
- **Q<sub>p</sub>** Piekstroomsnelheid (*Kubieke meter per seconde*)
- **R** Geselecteerde breedteverhouding
- **T<sub>d</sub>** Detentietijd (*Minuut*)
- **V** Volumetrische stroomsnelheid in miljoen liter per dag
- **V<sub>g</sub>** Hoeveelheid grit (*Kubieke meter*)
- **V<sub>T</sub>** Volume van de gritkamer (*Kubieke meter*)
- **W** Breedte van de korrelkamer (*Meter*)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formulas hierboven

- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Tijd** in Minuut (min)  
*Tijd Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter (m<sup>3</sup>)  
*Volume Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m<sup>3</sup>/s)  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* ↗
- **Meting:** **Kinematische viscositeit** in Vierkante meter per seconde (m<sup>2</sup>/s)  
*Kinematische viscositeit Eenheidsconversie* ↗

## Download andere Belangrijk Milieutechniek pdf's

- **Belangrijk Ontwerp van een chloreringssysteem voor de desinfectie van afvalwater Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van een circulaire bezinktank Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van een Plastic Media Trickling Filter Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van een centrifuge met vaste kom voor het ontwateren van slib Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van een aërobe vergister Formules** ↗
- **Belangrijk Bepalen van de stormwaterstroom Formules** ↗
- **Belangrijk Schatting van de ontwerpriolering Formules** ↗
- **Belangrijk Geluidsoverlast Formules** ↗
- **Belangrijk Bevolkingsvoorspellingsmethode Formules** ↗
- **Belangrijk Ontwerp van sanitaire rioleringen Formules** ↗

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** ↗
-  **Vermenigvuldigen fractie** ↗
-  **LCM van drie getallen** ↗

**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 | 8:26:24 AM UTC

