



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 23 Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules

## Empirische vergelijkingen van afvoervolume



### Inglis en Dsouza-formule (1929)

#### 1) Vergelijking voor afvoer voor Deccan Plateau

$$\text{fx } R = \left( \frac{1}{254} \right) \cdot P \cdot (P - 17.8)$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex } 16.88976\text{cm} = \left( \frac{1}{254} \right) \cdot 75\text{cm} \cdot (75\text{cm} - 17.8)$$

#### 2) Vergelijking voor afvoer voor Ghat-regio's van West-India


$$\text{fx } R = 0.85 \cdot P - 30.5$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex } 33.25\text{cm} = 0.85 \cdot 75\text{cm} - 30.5$$



## Barlow's formule (1915)

3) Afvloeiing in zeer heuvelachtig, steil en nauwelijks enig teeltgebied met aanhoudende stortbui 

$$fx \quad R = 0.81 \cdot P$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 60.75\text{cm} = 0.81 \cdot 75\text{cm}$$

4) Afvloeiing in zeer heuvelachtig, steil en nauwelijks enig teeltgebied met gemiddelde of wisselende regenval 

$$fx \quad R = 0.45 \cdot P$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 33.75\text{cm} = 0.45 \cdot 75\text{cm}$$

5) Barlow's formule voor afvoer 

$$fx \quad R = K_b \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

6) Barlow's formule voor afvoer in gemiddeld stroomgebied met aanhoudende regenbuien 

$$fx \quad R = 0.32 \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24\text{cm} = 0.32 \cdot 75\text{cm}$$



### 7) Barlow's formule voor afvoer in gemiddeld stroomgebied met gemiddelde of variërende regenval

$$fx \quad R = 0.20 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15\text{cm} = 0.20 \cdot 75\text{cm}$$

### 8) Barlow's formule voor afvoer in gemiddeld stroomgebied met lichte regen

$$fx \quad R = 0.16 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12\text{cm} = 0.16 \cdot 75\text{cm}$$

### 9) Barlow's formule voor afvoer in heuvels en vlakten met weinig teelt en lichte regenval

$$fx \quad R = 0.28 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21\text{cm} = 0.28 \cdot 75\text{cm}$$

### 10) Barlow's formule voor afvoer in heuvels en vlakten met weinig teelt en voortdurende regenbuien

$$fx \quad R = 0.60 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45\text{cm} = 0.60 \cdot 75\text{cm}$$



### 11) Barlow's formule voor afvoer in vlakke gecultiveerde en absorberende bodems met voortdurende regenbuien

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

### 12) Barlow's formule voor afvoer in vlakke, gecultiveerde en absorberende bodems met gemiddelde of variërende regenval

$$fx \quad R = 0.10 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.5\text{cm} = 0.10 \cdot 75\text{cm}$$

### 13) Barlow's formule voor afvoer in vlakke, gecultiveerde en absorberende bodems met lichte regen

$$fx \quad R = 0.07 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.25\text{cm} = 0.07 \cdot 75\text{cm}$$


### 14) Barlow's formule voor afvoer in vlakke, gedeeltelijk gecultiveerde stijve bodems met lichte regen

$$fx \quad R = 0.12 \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9\text{cm} = 0.12 \cdot 75\text{cm}$$



15) Barlow's formule voor afvoer in vlakke, gedeeltelijk gecultiveerde, stijve bodems met gemiddelde of variërende regenval 

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

16) Barlow's formule voor afvoer in vlakke, gedeeltelijk gecultiveerde, stijpe bodems met voortdurende regenbuien 

$$fx \quad R = 0.18 \cdot P$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 13.5\text{cm} = 0.18 \cdot 75\text{cm}$$

17) Formule voor afvoer in heuvels en vlakten met weinig teelt en gemiddelde of variërende regenval 

$$fx \quad R = 0.35 \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 26.25\text{cm} = 0.35 \cdot 75\text{cm}$$

18) Formule voor afvoer in zeer heuvelachtig, steil en nauwelijks bebouwingsgebied met lichte regen 

$$fx \quad R = 0.36 \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27\text{cm} = 0.36 \cdot 75\text{cm}$$



## De formule van Khoslas (1960)

### 19) Gemiddelde maandelijkse temperatuur van stroomgebied gegeven maandelijkse verliezen

$$fx \quad T_f = \frac{L_m}{0.48}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 29.16667^\circ C = \frac{14cm}{0.48}$$

### 20) Maandelijkse afvoer

$$fx \quad R_m = P_m - L_m$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 18cm = 32cm - 14cm$$

### 21) Maandelijkse neerslag gegeven Maandelijkse afvoer

$$fx \quad P_m = R_m + L_m$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 32cm = 18cm + 14cm$$


### 22) Maandelijkse verliezen gegeven de gemiddelde maandelijkse temperatuur van het stroomgebied

$$fx \quad L_m = 0.48 \cdot T_f$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14.4cm = 0.48 \cdot 30^\circ C$$



**23) Maandelijkse verliezen met behulp van maandelijkse afvoer** 

**fx**  $L_m = P_m - R_m$

Rekenmachine openen 

**ex**  $14\text{cm} = 32\text{cm} - 18\text{cm}$







## Variabelen gebruikt

- $K_b$  Barlow's afvoercoëfficiënt
- $L_m$  Maandelijkse verliezen (Centimeter)
- $P$  Regenval (Centimeter)
- $P_m$  Maandelijkse regenval (Centimeter)
- $R$  Afvloeiing (Centimeter)
- $R_m$  Maandelijkse afvoer (Centimeter)
- $T_f$  Gemiddelde maandelijkse temperatuur (Celsius)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Centimeter (cm)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Temperatuur** in Celsius (°C)  
*Temperatuur Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

1/23/2024 | 4:05:55 AM UTC

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

