



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



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

# Neerslag-infiltratiemethode 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 43 Neerslag-infiltratiemethode Formules


## Neerslag-infiltratiemethode

1) Herladen van regenval in moessonseizoen door middel van regenvalinfiltratiemethode 

$$fx \quad R_{rfm} = f \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

2) Neerslaginfiltratiefactor wanneer opladen door regenval wordt overwogen 

$$fx \quad f = \frac{R_{rfm}}{A_{cr} \cdot P_{nm}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 21.92982 = \frac{7m^3/s}{13.3m^2 \cdot 0.024m}$$

3) Normale regenval in het moessonseizoen 

$$fx \quad P_{nm} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot A_{cr}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.023923m = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 13.3m^2}$$



#### 4) Stroomgebied wanneer opladen door regenval wordt overwogen

$$fx \quad A_{cr} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot P_{nm}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.25758m^2 = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 0.024m}$$

### Maximale waarde van neerslagfactor voor verschillende hydrogeologische omstandigheden op basis van de normen

#### 5) Herladen van regenval in gebieden aan de alluviale oostkust voor bekende maximale neerslagfactor

$$fx \quad R_{aec} = 18 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.7456m^3/s = 18 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

#### 6) Herladen van regenval in gebieden aan de alluviale westkust voor bekende maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{awc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

#### 7) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met geconsolideerd zandsteen voor maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 8) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met lateriet voor bekende maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{hr1} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 9) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met vesiculair en gezamenlijk basalt voor maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 10) Laad je op van regenval in gebieden met harde rotsen met Phyllites, Shales voor bekende maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{hrp} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 11) Laad op na regenval in hardsteengebieden met enorme, slecht gebroken rotsen

$$fx \quad R_{hra} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




12) Laad op van regen in gebieden met harde rotsen met verveerd basalt voor bekende maximale regenvalfactor 

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

13) Laad op van regenval in hardrockgebieden met semi-geconsolideerde zandsteen voor maximale regenvalfactor 

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

14) Opladen na regenval in hardsteengebieden met een aanzienlijk kleigehalte voor bekende regenvalfactor 

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

15) Opladen na regenval in hardsteengebieden met een laag kleigehalte voor bekende regenvalfactor 

$$fx \quad R_{hrc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



## 16) Opladen na regenval in hardsteengebieden met Granulite Facies voor bekende regenvalfactor

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 17) Opladen van regenval in alluviale Indo Gangetic en binnenlandse gebieden voor bekende maximale regenvalfactor

$$fx \quad R_{ai} = 25 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.98m^3/s = 25 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## Minimumwaarde van de neerslagfactor voor verschillende hydrogeologische omstandigheden op basis van de normen

## 18) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen die bestaan uit verveerd basalt

$$fx \quad R_{wb} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 19) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met geconsolideerd zandsteen

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



## 20) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met granulietgezichten voor bekende minimale neerslagfactor

$$fx \quad R_{gf} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 21) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met lateriet voor bekende min. Regenvalfactor

$$fx \quad R_{hra} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 22) Herladen van regenval in slibachtige alluviale gebieden voor bekende minimale neerslagfactor

$$fx \quad R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 23) Laad op na regenval in hardsteengebieden bestaande uit vesiculair en verbonden basalt

$$fx \quad R_{hrv} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



## 24) Laad op na regenval in hardsteengebieden met enorme, slecht gebroken rotsen

$$fx \quad R_{fr} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 25) Laad op van regenval in gebieden met harde rotsen met weinig klei voor bekende minimale regenvalfactor

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 26) Laad op van regenval in hardrockgebieden met phyllites, schalies gegeven Min Rainfall Factor

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

## 27) Laad op van regenval in hardrockgebieden met semi-geconsolideerde zandsteen voor een minimale regenvalfactor

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$





## 28) Laad opnieuw op via Rainfall in Hard Rock Areas of Significant Clay-content voor Known Min Rainfall Factor

$$\text{fx } R_{\text{hra}} = 8 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

## 29) Opladen van regenval in alluviale gebieden aan de westkust voor bekende minimale regenvalfactor

$$\text{fx } R_{\text{awc}} = 8 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

## 30) Opladen van regenval in Indo Gangetic en binnenlandse alluviale gebieden voor bekende minimale regenvalfactor

$$\text{fx } R = 20 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.384\text{m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

## Aanbevolen waarde voor regenvalfactor voor verschillende hydrogeologische omstandigheden op basis van normen

## 31) Herlaad na regenval in gebieden met harde rotsen die bestaan uit massieve, slecht gebroken rotsen

$$\text{fx } R_{\text{fr}} = 6 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.9152\text{m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$



### 32) Herladen van regenval in alluviale gebieden aan de oostkust

$$fx \quad R_{aec} = 16 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.1072m^3/s = 16 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 33) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met aanzienlijke klei-inhoud

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 34) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met een laag kleigehalte

$$fx \quad R_{hrc} = 11 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.5112m^3/s = 11 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 35) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met granulietgezichten

$$fx \quad R_{gf} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 36) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met Laterite

$$fx \quad R_{hrl} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(291e070cef6c4d5e78fefe4696ef53be\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.1496m^3/s = 13 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 37) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met Phyllites, Shales

$$fx \quad R_{hrp} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 38) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met verweerd basalt

$$fx \quad R_{wb} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 39) Herladen van regenval in gebieden met harde rotsen met vesiculair en jointed basalt

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 40) Herladen van regenval in harde rotsgebieden van geconsolideerd zandsteen

$$fx \quad R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



### 41) Herladen vanaf regenval in gebieden aan de westkust op basis van de aanbevolen infiltratiefactor voor regenval

$$fx \quad R_{awc} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

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

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 42) Laad op na regenval in hardsteengebieden met semi-geconsolideerde zandsteen

$$fx \quad R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

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

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

### 43) Opladen van regenval in alluviale Indo Ganges en in het binnenland

$$fx \quad R_{ai} = 22 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

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

$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



## Variabelen gebruikt


- **$A_{cr}$**  Berekeningsgebied voor opladen (*Plein Meter*)
- **$f$**  Neerslaginfiltratiefactor
- **$P_{nm}$**  Normale regenval in het moessonseizoen (*Meter*)
- **$R$**  Opladen na regenval (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{aec}$**  Opladen na regenval aan de alluviale oostkust (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{ai}$**  Opladen na regenval in Alluviaal Indo (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{awc}$**  Opladen na regenval aan de alluviale westkust (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{fr}$**  Opladen van regenval in hard gesteente met slechte breuken (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{gf}$**  Regenval opladen in hardrock-granulaatfacies (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{hra}$**  Laad op na regenval in hardrockgebieden (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{hrc}$**  Opladen na regenval in Hard Rock Low Clay (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{hrl}$**  Opladen na regenval in Hard Rock Laterite (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{hrp}$**  Laad op na regenval in Hard Rock Phyllites (*Kubieke meter per seconde*)
- **$R_{hrv}$**  Opladen na regenval in Hard Rock Vesiculair (*Kubieke meter per seconde*)



- $R_{rfm}$  Opladen na regenval in het moessonseizoen (Kubieke meter per seconde)
- $R_{ss}$  Regenval opladen in hardrockzandsteen (Kubieke meter per seconde)
- $R_{wb}$  Regenval opladen in door hard gesteente verweerd basalt (Kubieke meter per seconde)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter ( $m^2$ )  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde ( $m^3/s$ )  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Neerslag-infiltratiemethode**  
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

6/21/2024 | 7:12:01 AM UTC

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

