



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



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

# Waterscheiding en opbrengst 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...](#)



© [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](http://softusvista.com) venture!



# Lijst van 13 Waterscheiding en opbrengst Formules

## Waterscheiding en opbrengst ↗

### Stroomgebiedsimulatie ↗

#### 1) Afvloeiing gegeven Neerslag ↗

**fx**  $Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta S_m$

[Rekenmachine openen ↗](#)

**ex**  $15m^3 = 35mm - 14m^3/s - 6m^3$

#### 2) Netto grondwaterafvoer gegeven afvoer ↗

**fx**  $I = Q_V - S_r$

[Rekenmachine openen ↗](#)

**ex**  $19.45m^3/s = 19.5m^3 - 0.05m^3/s$

#### 3) Oppervlakteafvoer met behulp van afvoer ↗

**fx**  $S_r = Q_V - I$

[Rekenmachine openen ↗](#)

**ex**  $7.5m^3/s = 19.5m^3 - 12m^3/s$

#### 4) Verandering in bodemvochtopslag gegeven afvoer ↗

**fx**  $\Delta S_m = P_{mm} - Q_V - E_{et}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

**ex**  $1.5m^3 = 35mm - 19.5m^3 - 14m^3/s$



## 5) Vergelijking voor afvoer

**fx**  $Q_V = S_r + I$

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

**ex**  $12.05m^3 = 0.05m^3/s + 12m^3/s$

## 6) Werkelijke verdamping gegeven Runoff

**fx**  $E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta Sm$

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

**ex**  $9.5m^3/s = 35mm - 19.5m^3 - 6m^3$

## Opbrengst van het stroomgebied

### 7) Abstractie in tijd gegeven opbrengst van stroomgebied

**fx**  $A_b = Y - R_o - \Delta Sv$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

**ex**  $116 = 186 - 50m^3/s - 20$

### 8) Natuurlijke stroom gegeven opbrengst van stroomgebied

**fx**  $R_N = Y - V_r$

[Rekenmachine openen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\)](#)

**ex**  $176m^3/s = 186 - 10m^3/s$

### 9) Opbrengst van het stroomgebied gegeven het waargenomen afvoervolume op het terminalmeetstation

**fx**  $Y = R_o + A_b + \Delta Sv$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72\_img.jpg\)](#)

**ex**  $185 = 50m^3/s + 115 + 20$



## 10) Opbrengst van stroomgebied door waterbalansvergelijking

**fx**  $Y = R_N + V_r$

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

**ex**  $184 = 174m^3/s + 10m^3/s$

## 11) Verandering in opslagvolumes gegeven opbrengst van stroomgebied

**fx**  $\Delta S_v = Y - R_o - A_b$

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

**ex**  $21 = 186 - 50m^3/s - 115$

## 12) Volume van retourstroom gegeven Opbrengst van stroomgebied

**fx**  $V_r = Y - R_N$

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

**ex**  $12m^3/s = 186 - 174m^3/s$

## 13) Waargenomen afvoervolume op terminal meetstation gegeven opbrengst van stroomgebied

**fx**  $R_o = Y - A_b - \Delta S_v$

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

**ex**  $51m^3/s = 186 - 115 - 20$



# Variabelen gebruikt

- **A<sub>b</sub>** Abstractie in de tijd
- **E<sub>et</sub>** Werkelijke verdamping (*Kubieke meter per seconde*)
- **I** Netto grondwater dat buiten het stroomgebied stroomt (*Kubieke meter per seconde*)
- **P<sub>mm</sub>** Neerslag (*Millimeter*)
- **Q<sub>V</sub>** Afvoervolume (*Kubieke meter*)
- **R<sub>N</sub>** Natuurlijk stroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- **R<sub>O</sub>** Waargenomen stroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- **S<sub>r</sub>** Oppervlakteafvoer (*Kubieke meter per seconde*)
- **V<sub>r</sub>** Volume van de retourstroom (*Kubieke meter per seconde*)
- **Y** Opbrengst van het stroomgebied
- **ΔS<sub>m</sub>** Verandering in de opslag van bodemvocht (*Kubieke meter*)
- **ΔS<sub>v</sub>** Verandering in opslagvolumes



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)

*Lengte Eenheidsconversie* ↗

- **Meting: Volume** in Kubieke meter ( $m^3$ )

*Volume Eenheidsconversie* ↗

- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde ( $m^3/s$ )

*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* ↗



## Controleer andere formulelijsten

- Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules ↗
- Neerslag-afvoercorrelatie en Strange-tabellen Formules ↗
- SCS-CN-methode van afvoervolume Formules ↗
- Waterscheiding en opbrengst Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

### PDF Beschikbaar in

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

2/13/2024 | 4:50:45 AM UTC

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

