

Belangrijk Waterscheiding en opbrengst Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 13
Belangrijk Waterscheiding en opbrengst
Formules

1) Stroomgebiedsimulatie Formules ↻

1.1) Afvloeiing gegeven Neerslag Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$15 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 14 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Netto grondwaterafvoer gegeven afvoer Formule ↻

Formule

$$I = Q_V - S_r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.45 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Oppervlakteafvoer met behulp van afvoer Formule ↻

Formule

$$S_r = Q_V - I$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.5 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Verandering in bodemvochttopslag gegeven afvoer Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.5 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Vergelijking voor afvoer Formule ↻

Formule

$$Q_V = S_r + I$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.05 \text{ m}^3 = 0.05 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

1.6) Werkelijke verdamping gegeven Runoff Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5 \text{ m}^3/\text{s} = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 6 \text{ m}^3$$

Evalueer de formule ↻



2) Opbrengst van het stroomgebied Formules ↻

2.1) Abstractie in tijd gegeven opbrengst van stroomgebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$116 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 20$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Natuurlijke stroom gegeven opbrengst van stroomgebied Formule ↻

Formule

$$R_N = Y - V_r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$176 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

2.3) Opbrengst van het stroomgebied gegeven het waargenomen afvoervolume op het terminalmeetstation Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$185 = 50 \text{ m}^3/\text{s} + 115 + 20$$

Evalueer de formule ↻

2.4) Opbrengst van stroomgebied door waterbalansvergelijking Formule ↻

Formule

$$Y = R_N + V_r$$

Voorbeeld met Eenheden

$$184 = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

2.5) Verandering in opslagvolumes gegeven opbrengst van stroomgebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$21 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 115$$

Evalueer de formule ↻

2.6) Volume van retourstroom gegeven Opbrengst van stroomgebied Formule ↻

Formule

$$V_r = Y - R_N$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 174 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

2.7) Waargenomen afvoervolume op terminal meetstation gegeven opbrengst van stroomgebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$51 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 115 - 20$$




Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Waterscheiding en opbrengst Formules hierboven





- **A_b** Abstractie in de tijd
- **E_{et}** Werkelijke verdamping (Kubieke meter per seconde)
- **I** Netto grondwater dat buiten het stroomgebied stroomt (Kubieke meter per seconde)
- **P_{mm}** Neerslag (Millimeter)
- **Q_v** Afvoervolume (Kubieke meter)
- **R_N** Natuurlijk stroomvolume (Kubieke meter per seconde)
- **R_o** Waargenomen stroomvolume (Kubieke meter per seconde)
- **S_f** Oppervlakteafvoer (Kubieke meter per seconde)
- **V_r** Volume van de retourstroom (Kubieke meter per seconde)
- **Y** Opbrengst van het stroomgebied
- **ΔS_m** Verandering in de opslag van bodemvocht (Kubieke meter)
- **ΔS_v** Verandering in opslagvolumes

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Waterscheiding en opbrengst Formules hierboven

- **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 



Download andere Belangrijk Afvoervolume pdf's

- **Belangrijk Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules** 
- **Belangrijk SCS-CN-methode van afvoervolume Formules** 
- **Belangrijk Neerslag-afvoerrelatie en Strange-tabellen Formules** 
- **Belangrijk Waterscheiding en opbrengst Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Winnende percentage** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Gemengde 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 | 6:18:13 AM UTC

