



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Abflussfluss und Peak-Algorithmus Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenrechnung!**
Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 13 Abflussfluss und Peak-Algorithmus Formeln

Abflussfluss und Peak-Algorithmus ↗

Fluss-Dauer-Kurve ↗

1) Anzahl der Datenpunkte bei gegebener prozentualer Wahrscheinlichkeit der Durchflussgröße ↗

$$fx \quad N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

2) Bestellnummer des Abflusses bei gegebener prozentualer Wahrscheinlichkeit der Durchflussgröße ↗

$$fx \quad m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$



3) Prozentuale Wahrscheinlichkeit der Strömungsgröße

$$fx \quad P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Natürliche Strömung

4) Änderung des Speichervolumens

$$fx \quad \Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20 = 174 \text{m}^3/\text{s} - 50 \text{m}^3/\text{s} + 10 \text{m}^3/\text{s} - 12 \text{m}^3/\text{s} - 2 - 100$$

5) Beobachtetes Durchflussvolumen am Terminalstandort bei natürlichem Durchflussvolumen

$$fx \quad R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 50 \text{m}^3/\text{s} = 174 \text{m}^3/\text{s} + 10 \text{m}^3/\text{s} - 12 \text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

6) Natürliches Durchflussvolumen

$$fx \quad R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 174 \text{m}^3/\text{s} = (50 \text{m}^3/\text{s} - 10 \text{m}^3/\text{s}) + 12 \text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$



7) Nettoexport von Wasser aus dem Becken

$$fx \quad F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 140 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 + 20$$

8) Nettoverdunstungsverluste aus dem Reservoir am Strom

$$fx \quad E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 100 - 20$$

9) Volumen aus dem Stream umgeleitet

$$fx \quad V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12\text{m}^3/\text{s} = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

10) Volumen des Rückflusses

$$fx \quad V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10\text{m}^3/\text{s} = -174\text{m}^3/\text{s} + 50\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

Sequentieller Peak-Algorithmus

11) Abflussvolumen bei gegebenem Nettoflussvolumen

$$fx \quad D_i = x_i - V_f$$

[Rechner öffnen !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.9\text{m}^3/\text{s} = 15\text{m}^3/\text{s} - 10.1\text{m}^3/\text{s}$$



12) Nettoflussvolumen

$$fx \quad V_f = x_i - D_i$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10\text{m}^3/\text{s} = 15\text{m}^3/\text{s} - 5\text{m}^3/\text{s}$$

13) Zuflussvolumen bei gegebenem Nettoflussvolumen

$$fx \quad x_i = V_f + D_i$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15.1\text{m}^3/\text{s} = 10.1\text{m}^3/\text{s} + 5\text{m}^3/\text{s}$$




Verwendete Variablen

- D_i Abflussvolumen (Kubikmeter pro Sekunde)
- E_M Nettoverdunstungsverluste
- F_x Nettoexport von Wasser aus dem Becken
- m Auftragsnummer der Entladung
- N Anzahl der Datenpunkte
- P_p Prozentuale Wahrscheinlichkeit
- R_N Natürliches Durchflussvolumen (Kubikmeter pro Sekunde)
- R_o Beobachtetes Durchflussvolumen (Kubikmeter pro Sekunde)
- V_d Volumen aus dem Stream umgeleitet (Kubikmeter pro Sekunde)
- V_f Nettodurchflussvolumen (Kubikmeter pro Sekunde)
- V_r Volumen des Rückflusses (Kubikmeter pro Sekunde)
- x_i Zuflussvolumen (Kubikmeter pro Sekunde)
- ΔS_v Änderung der Speichervolumina



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Volumenstrom** in Kubikmeter pro Sekunde (m^3/s)
Volumenstrom Einheitsumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Abflusssichte und Formfaktor Formeln** 
- **Abflussfluss und Peak-Algorithmus Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

2/13/2024 | 4:49:58 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

