



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Empirische Gleichungen des Abflussvolumens 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 23 Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln

Empirische Gleichungen des Abflussvolumens

Inglis- und Dsouza-Formel (1929)

1) Gleichung für Abfluss für Deccan Plateau

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

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Gleichung für Abfluss für Ghat-Regionen in Westindien


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

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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




Barlows Formel (1915)

3) Abfluss in sehr hügeligem, steilem und kaum einem Anbauggebiet mit anhaltendem Regen 

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

Rechner öffnen 


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

4) Abfluss in sehr hügeligem, steilem und kaum einem Anbauggebiet mit durchschnittlichem oder unterschiedlichem Niederschlag 

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

Rechner öffnen 


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

5) Barlows Formel für Abfluss in flachen, kultivierten und saugfähigen Böden mit kontinuierlichem Regenguss 

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

Rechner öffnen 

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

6) Barlows Formel für Abfluss in flachen, kultivierten und saugfähigen Böden mit leichtem Regen 

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

Rechner öffnen 

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



7) Barlows Formel für Abfluss in Hügeln und Ebenen mit geringer Bewirtschaftung und geringem Niederschlag

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

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

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

8) Barlows Formel für Abfluss in Hügeln und Ebenen mit geringer Bewirtschaftung und kontinuierlichem Regenguss

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

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

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

9) Barlows Formel für den Abfluss

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

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

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

10) Barlows Formel für den Abfluss in einem durchschnittlichen Einzugsgebiet mit durchschnittlichem oder variierendem Niederschlag

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

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

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

11) Barlows Formel für den Abfluss in einem durchschnittlichen Einzugsgebiet mit kontinuierlichem Regenguss

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

[Rechner öffnen !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

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



12) Barlows Formel für den Abfluss in einem durchschnittlichen Einzugsgebiet mit leichtem Regen

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

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

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

13) Barlows Formel für den Abfluss in flachen, kultivierten und saugfähigen Böden mit durchschnittlichem oder variierendem Niederschlag

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

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

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

14) Barlows Formel für den Abfluss in flachen, teilweise bewirtschafteten, steifen Böden mit durchschnittlichem oder variierendem Niederschlag

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

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

15) Barlows Formel für den Abfluss in flachen, teilweise bewirtschafteten, steifen Böden mit kontinuierlichem Regenguss

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

[Rechner öffnen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



16) Barlows Formel für den Abfluss in flachen, teilweise bewirtschafteten, steifen Böden mit leichtem Regen

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

[Rechner öffnen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

17) Formel für den Abfluss in Hügeln und Ebenen mit geringer Bewirtschaftung und durchschnittlichem oder schwankendem Niederschlag

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

18) Formel für den Abfluss in sehr hügeligen, steilen und kaum bewirtschafteten Einzugsgebieten mit leichtem Regen

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

[Rechner öffnen !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

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

Khoslas' Formel (1960)

19) Mittlere monatliche Temperatur des Einzugsgebiets bei monatlichen Verlusten

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

[Rechner öffnen !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

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



20) Monatliche Verluste bei mittlerer monatlicher Temperatur des Einzugsgebiets

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

[Rechner öffnen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

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

21) Monatliche Verluste unter Verwendung des monatlichen Abflusses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

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

22) Monatlicher Abfluss

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

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

23) Monatlicher Niederschlag gegeben Monatlicher Abfluss

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

[Rechner öffnen !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32\text{cm} = 18\text{cm} + 14\text{cm}$$





Verwendete Variablen

- K_b Barlows Abflusskoeffizient
- L_m Monatliche Verluste (Zentimeter)
- P Regenfall (Zentimeter)
- P_m Monatlicher Niederschlag (Zentimeter)
- R Abfließen (Zentimeter)
- R_m Monatlicher Abfluss (Zentimeter)
- T_f Mittlere monatliche Temperatur (Celsius)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Länge** in Zentimeter (cm)
Länge Einheitsumrechnung 
- **Messung: Temperatur** in Celsius ($^{\circ}\text{C}$)
Temperatur Einheitsumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

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

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

