

Wichtig Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln PDF



**Formeln
Beispiele
mit Einheiten**

**Liste von 23
Wichtig Empirische Gleichungen des
Abflussvolumens Formeln**

1) Inglis- und Dsouza-Formel (1929) Formeln ↻

1.1) Gleichung für Abfluss für Deccan Plateau Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$16.8898 \text{ cm} = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot 75 \text{ cm} \cdot (75 \text{ cm} - 17.8)$$

Formel auswerten ↻

1.2) Gleichung für Abfluss für Ghat-Regionen in Westindien Formel ↻

Formel

$$R = 0.85 \cdot P - 30.5$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

2) Barlows Formel (1915) Formeln ↻

2.1) Abfluss in sehr hügeligem, steilem und kaum einem Anbauggebiet mit anhaltendem Regen Formel ↻

Formel

$$R = 0.81 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.45 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.15 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.07 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻



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

Formel

$$R = 0.28 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.60 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

2.7) Barlows Formel für den Abfluss Formel ↻

Formel

$$R = K_b \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.20 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.32 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.16 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.10 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

$$R = 0.15 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻



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

Formel

$$R = 0.18 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 


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

Formel

$$R = 0.12 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$R = 0.35 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$R = 0.36 \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3) Khoslas' Formel (1960) Formeln


3.1) Mittlere monatliche Temperatur des Einzugsgebiets bei monatlichen Verlusten Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$29.1667 \text{ }^\circ\text{C} = \frac{14 \text{ cm}}{0.48}$$

Formel auswerten 

3.2) Monatliche Verluste bei mittlerer monatlicher Temperatur des Einzugsgebiets Formel

Formel

$$L_m = 0.48 \cdot T_f$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 


3.3) Monatliche Verluste unter Verwendung des monatlichen Abflusses Formel

Formel

$$L_m = P_m - R_m$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.4) Monatlicher Abfluss Formel

Formel

$$R_m = P_m - L_m$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 




3.5) Monatlicher Niederschlag gegeben Monatlicher Abfluss Formel

Formel

$$P_m = R_m + L_m$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



In der Liste von Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln oben 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, Messungen, die in der Liste von Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln oben verwendet werden







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



Laden Sie andere Wichtig Abflussvolumen-PDFs herunter

- **Wichtig Empirische Gleichungen des Abflussvolumens Formeln** 
- **Wichtig SCS-CN-Methode des Abflussvolumens Formeln** 
- **Wichtig Niederschlags-Abfluss-Korrelation und Strange-Tabellen Formeln** 
- **Wichtig Wasserscheide und Ertrag Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Umgekehrter Prozentsatz** 
-  **GGT rechner** 
-  **Einfacherbruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/9/2024 | 6:15:39 AM UTC

