



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Schätzung der Erosion von Wassereinzugsgebieten und des Sedimentabgabeverhältnisses 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 10 Schätzung der Erosion von Wassereinzugsgebieten und des Sedimentabgabeverhältnisses Formeln

Schätzung der Erosion von Wassereinzugsgebieten und des Sedimentabgabeverhältnisses

1) Einzugsgebiet bei gegebenem Sedimentertrag pro Jahr

$$fx \quad A = \left(\frac{Q_{SV}}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1.401291 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

2) Einzugsgebiet bei gegebenem Sedimentertrag pro Jahr

$$fx \quad A = \left(\frac{Q_{SV}}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3.351084 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$



3) Einzugsgebiet bei gegebener jährlicher Sedimentausbeute

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00597}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 6.169997\text{km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

4) Einzugsgebiet bei gegebener jährlicher Sedimentausbeute

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00323}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.530433\text{km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

5) Gleichung von Dhruv Narayan Et Al für das jährliche Abflussvolumen

$$\text{fx } Q_V = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 19.5\text{m}^3 = \frac{221.95 - 5.5}{11.1}$$



6) Gleichung von Dhruv Narayan et Al für die jährliche Sedimentertragsrate

$$fx \quad Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_V))$$

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

$$ex \quad 221.95 = (5.5 + (11.1 \cdot 19.5m^3))$$

7) Joglekars Gleichung für das Sedimentertragsvolumen pro Jahr aus dem Einzugsgebiet

$$fx \quad Q_{sv} = (0.00597 \cdot A^{0.76})$$

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

$$ex \quad 0.01011 = (0.00597 \cdot (2.0km^2)^{0.76})$$

8) Joglekars Gleichung für die jährliche Sedimentertragsrate

$$fx \quad q_{sv} = \left(\frac{0.00597}{A^{0.24}} \right)$$

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

$$ex \quad 0.005055 = \left(\frac{0.00597}{(2.0km^2)^{0.24}} \right)$$

9) Khoslas Gleichung für das Sedimentertragsvolumen pro Jahr aus dem Einzugsgebiet

$$fx \quad Q_{sv} = 0.00323 \cdot (A^{0.72})$$

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

$$ex \quad 0.00532 = 0.00323 \cdot ((2.0km^2)^{0.72})$$



10) Khoslas Gleichung für die jährliche Sedimentertragsrate 

fx
$$q_{sv} = \frac{0.00323}{A^{0.28}}$$

Rechner öffnen 

ex
$$0.00266 = \frac{0.00323}{(2.0\text{km}^2)^{0.28}}$$





Verwendete Variablen

- **A** Einzugsgebiet (Quadratkilometer)
- **Q_s** Jährliche Sedimentertragsrate aus dem Wassereinzugsgebiet
- **q_{sv}** Jährliche Sedimentertragsrate
- **Q_{sv}** Volumen der Sedimentausbeute pro Jahr
- **Q_v** Abflussvolumen (Kubikmeter)







Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Volumen** in Kubikmeter (m^3)
Volumen Einheitsumrechnung 
- **Messung: Bereich** in Quadratkilometer (km^2)
Bereich Einheitsumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Erosion und Sedimentablagerungen Formeln** 
- **Schätzung der Erosion von Wassereinzugsgebieten und des Sedimentabgabeverhältnisses Formeln** 
- **Vorhersage der Sedimentverteilung Formeln** 
- **Bodenverlustgleichung Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

4/3/2024 | 6:40:22 AM UTC

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

