



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Distanz-Drawdown-Analyse Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**  
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenumrechnung!**

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 Distanz-Drawdown-Analyse Formeln

## Distanz-Drawdown-Analyse ↗

### 1) Absenkung über einen Log-Zyklus aus Distanzabsenkungsdiagrammen bei gegebener Transmissivität ↗

**fx**  $\Delta s_D = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$

Rechner öffnen ↗

**ex**  $0.232945 = 2.3 \cdot \frac{7 \text{m}^3/\text{s}}{11 \text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi}$

### 2) Diagramme zur Pumprate aus der Entfernungsabsenkung ↗

**fx**  $q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$

Rechner öffnen ↗

**ex**  $7.001654 \text{m}^3/\text{s} = 11 \text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{0.233}{2.3}$

### 3) Drawdown über einen Log-Zyklus bei gegebener Transmissivität für inkonsistente Einheiten ↗

**fx**  $\Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$

Rechner öffnen ↗

**ex**  $44.54545 = 70 \cdot \frac{7 \text{m}^3/\text{s}}{11 \text{m}^2/\text{s}}$



## 4) Durchlässigkeit aus Distanzabsenkungsdiagrammen ↗

**fx**  $T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10.9974 \text{ m}^2/\text{s} = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot \pi \cdot 0.233}$

## 5) Pumprate bei gegebener Durchlässigkeit für inkonsistente Einheiten aus Distanz-Drawdown-Diagrammen ↗

**fx**  $q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.000714 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$

## 6) Speicherkoeffizient aus Distanz-Absenkungs-Diagrammen ↗

**fx**  $S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{s_t}{r_o^2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $0.054141 = 2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{(4.0 \text{ m})^2}$

## 7) Speicherkoeffizient für inkonsistente Einheiten aus Distanzabsenkungsdiagrammen ↗

**fx**  $S = T \cdot \frac{s_t}{640} \cdot r_o^2$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $0.009625 = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{640} \cdot (4.0 \text{ m})^2$



## 8) Transmissionsgrad für inkonsistente Einheiten aus Distanzabsenkungsdiagrammen ↗

**fx**  $T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10.99888 \text{ m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{44.55}$

## 9) Transmissivität gegebener Speicherkoeffizient aus Distanzabsenkung ↗

**fx**  $T = \frac{S \cdot r_o^2}{2.25 \cdot s_t}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.07302 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot (4.0 \text{ m})^2}{2.25 \cdot 0.035 \text{ m}}$

## 10) Zeitpunkt der Messung der Entnahmemengen für den Speicherkoeffizienten ↗

**fx**  $s_t = S \cdot \frac{r_o^2}{2.25 \cdot T}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $0.035232 \text{ m} = 0.0545 \cdot \frac{(4.0 \text{ m})^2}{2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s}}$



## Verwendete Variablen

- $q$  Pumpleistung (*Kubikmeter pro Sekunde*)
- $r_o$  Entfernung vom Pumpbrunnen zur Punktkreuzung (*Meter*)
- $S$  Speicherkoeffizient
- $s_t$  Gesamter Drawdown (*Meter*)
- $T$  Durchlässigkeit (*Quadratmeter pro Sekunde*)
- $\Delta s$  Drawdown über einen Log-Zyklus
- $\Delta s_D$  Rückgang über den gesamten Log-Zyklus



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **Messung: Länge** in Meter (m)  
*Länge Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung: Volumenstrom** in Kubikmeter pro Sekunde (m<sup>3</sup>/s)  
*Volumenstrom Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung: Kinematische Viskosität** in Quadratmeter pro Sekunde (m<sup>2</sup>/s)  
*Kinematische Viskosität Einheitenumrechnung* ↗



# Überprüfen Sie andere Formellisten

- Grundwasserleiteranalyse und Eigenschaften Formeln 
- Durchlässigkeitskoeffizient Formeln 
- Distanz-Drawdown-Analyse Formeln 
- Brunnen öffnen Formeln 
- Gleichmäßiger Fluss in einen Brunnen Formeln 
- Unbegrenzter Fluss Formeln 
- Instationärer Fluss in einem begrenzten Grundwasserleiter Formeln 
- Bohrlochparameter Formeln 

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

## PDF Verfügbar in

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

7/22/2024 | 6:40:52 AM UTC

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

