



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



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

# Grundlegende Definitionen 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 9 Grundlegende Definitionen Formeln

## Grundlegende Definitionen

### Spezifische Aufbewahrung

#### 1) Gesamtvolumen bei spezifischer Ausbeute

$$\text{fx } V = \left( \frac{W_y}{\%S_y} \right) \cdot 100$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 66.66667\text{m}^3 = \left( \frac{10\text{m}^3}{15} \right) \cdot 100$$

#### 2) Gesamtvolumen bei spezifischer Retention

$$\text{fx } V = \left( \frac{W_r}{\%S_r} \right) \cdot 100$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 20\text{m}^3 = \left( \frac{2\text{m}^3}{10.0} \right) \cdot 100$$

#### 3) Spezifische Ausbeute bei gegebener Porosität

$$\text{fx } \%S_y = \eta_v - \%S_r$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15 = 25 - 10.0$$



#### 4) Spezifische Ausbeute bei Gesamtvolumen

$$fx \quad \%S_y = \left( \frac{W_y}{V} \right) \cdot 100$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 50 = \left( \frac{10m^3}{20m^3} \right) \cdot 100$$

#### 5) Spezifische Retention bei gegebenem Gesamtvolumen

$$fx \quad \%S_r = \left( \frac{W_r}{V} \right) \cdot 100$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10 = \left( \frac{2m^3}{20m^3} \right) \cdot 100$$

#### 6) Spezifische Retention bei gegebener Porosität

$$fx \quad \%S_r = \eta_v - \%S_y$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10 = 25 - 15$$

#### 7) Volumen des durch Schwerkraft abgelassenen Wassers bei spezifischem Ertrag

$$fx \quad W_y = \frac{\%S_y \cdot V}{100}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3m^3 = \frac{15 \cdot 20m^3}{100}$$



## 8) Volumenprozent der Porosität, spezifische Ausbeute und spezifische Retention

$$\text{fx } \eta_v = \%S_y + \%S_r$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25 = 15 + 10.0$$

## 9) Zurückgehaltenes Wasservolumen bei spezifischer Zurückhaltung

$$\text{fx } W_r = \frac{V \cdot \%S_r}{100}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2\text{m}^3 = \frac{20\text{m}^3 \cdot 10.0}{100}$$




## Verwendete Variablen

- $\%S_r$  Spezifischer Retentionsprozentsatz
- $\%S_y$  Spezifischer Ertragsprozentsatz
- $V$  Gesamtvolumen (*Kubikmeter*)
- $W_r$  Zurückgehaltenes Wasservolumen (*Kubikmeter*)
- $W_y$  Durch Schwerkraft abgelassenes Wasservolumen (*Kubikmeter*)
- $\eta_v$  Volumenprozent der Porosität



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Volumen** in Kubikmeter ( $\text{m}^3$ )  
*Volumen Einheitenrechnung* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Grundlegende Definitionen Formeln** 
- **Begrenzte Grundwasserleiter Formeln** 
- **Instationärer Fluss Formeln** 

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

### PDF Verfügbar in

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

9/8/2024 | 5:28:02 PM UTC

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

