



## Formeln Beispiele mit Einheiten

## Liste von 9 Wichtig Kristallinität in Polymeren Formeln

### 1) Gesamtmasse der Probe Formel

Formel

$$m = m_c + m_a$$

Beispiel mit Einheiten

$$9\text{ g} = 4\text{ g} + 5\text{ g}$$

Formel auswerten 

### 2) Gesamtvolumen der kristallinen Komponenten bei gegebenem Volumenanteil Formel

Formel

$$v_c = \epsilon_c \cdot v$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.4\text{ m}^3 = 0.5 \cdot 8.8\text{ m}^3$$

Formel auswerten 

### 3) Gesamtvolumen der Probe Formel

Formel

$$v = v_c + v_a$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.8\text{ m}^3 = 4.3\text{ m}^3 + 4.5\text{ m}^3$$

Formel auswerten 

### 4) Massenanteil kristalliner Komponenten Formel

Formel

$$\mu_c = \frac{m_c}{m}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.4444 = \frac{4\text{ g}}{9\text{ g}}$$

Formel auswerten 

### 5) Massenanteil kristalliner Komponenten bei gegebener Dichte Formel

Formel

$$\mu_c = \frac{\rho_c \cdot v_c}{\rho \cdot v}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.6078 = \frac{0.51\text{ g/cm}^3 \cdot 4.3\text{ m}^3}{0.41\text{ g/cm}^3 \cdot 8.8\text{ m}^3}$$

Formel auswerten 

### 6) Massenanteil kristalliner Komponenten bei spezifischem Volumen Formel

Formel

$$\mu_c = \frac{v'_a - v'}{v'_a - v'_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.4167 = \frac{5.1\text{ cm}^3/\text{g} - 4.1\text{ cm}^3/\text{g}}{5.1\text{ cm}^3/\text{g} - 2.7\text{ cm}^3/\text{g}}$$

Formel auswerten 



## 7) Massenanteil kristalliner Regionen Formel

Formel

$$\mu_c = \frac{A_c}{A_c + A_a}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.4375 = \frac{7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}}{7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr} + 9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}}$$

Formel auswerten 

## 8) Volumenanteil kristalliner Komponenten Formel

Formel

$$\varepsilon_c = \frac{v_c}{v}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.4886 = \frac{4.3 \text{ m}^3}{8.8 \text{ m}^3}$$

Formel auswerten 

## 9) Volumenanteil kristalliner Komponenten bei gegebener Dichte Formel

Formel

$$\varepsilon_c = \left( \frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.4737 = \left( \frac{0.41 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3}{0.51 \text{ g/cm}^3 - 0.32 \text{ g/cm}^3} \right)$$

Formel auswerten 



## In der Liste von Kristallinität in Polymeren Formeln oben verwendete Variablen

- **A<sub>a</sub>** Bereich unter amorphem Buckel (Watt pro Quadratmeter Steradian)
- **A<sub>c</sub>** Bereich unter dem kristallinen Peak (Watt pro Quadratmeter Steradian)
- **m** Gesamtmasse der Probe (Gramm)
- **m<sub>a</sub>** Gesamtmasse der amorphen Komponenten (Gramm)
- **m<sub>c</sub>** Gesamtmasse der kristallinen Komponenten (Gramm)
- **v** Gesamtvolumen der Probe (Kubikmeter)
- **v<sup>i</sup>** Spezifisches Probenvolumen (Kubikzentimeter pro Gramm)
- **v<sub>a</sub>** Gesamtvolumen der amorphen Komponenten (Kubikmeter)
- **v<sub>a</sub><sup>i</sup>** Spezifisches Volumen der amorphen Komponente (Kubikzentimeter pro Gramm)
- **v<sub>c</sub>** Gesamtvolumen der kristallinen Komponenten (Kubikmeter)
- **v<sub>c</sub><sup>i</sup>** Spezifisches Volumen der kristallinen Komponente (Kubikzentimeter pro Gramm)
- **ε<sub>c</sub>** Volumenanteil kristalliner Komponenten
- **μ<sub>c</sub>** Massenanteil kristalliner Komponenten
- **ρ** Dichte der Probe (Gramm pro Kubikzentimeter)
- **ρ<sub>a</sub>** Dichte der amorphen Komponente (Gramm pro Kubikzentimeter)
- **ρ<sub>c</sub>** Dichte der kristallinen Komponente (Gramm pro Kubikzentimeter)

## Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Kristallinität in Polymeren Formeln oben verwendet werden

- **Messung: Gewicht** in Gramm (g)  
Gewicht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Volumen** in Kubikmeter (m<sup>3</sup>)  
Volumen Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Dichte** in Gramm pro Kubikzentimeter (g/cm<sup>3</sup>)  
Dichte Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Bestimmtes Volumen** in Kubikzentimeter pro Gramm (cm<sup>3</sup>/g)  
Bestimmtes Volumen Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Glanz** in Watt pro Quadratmeter Steradian (W/m<sup>2</sup>\*sr)  
Glanz Einheitenumrechnung ↻



## Laden Sie andere Wichtig Polymerchemie-PDFs herunter

- **Wichtig Kristallinität in Polymeren Formeln** 
- **Wichtig Polymere Formeln** 
- **Wichtig Spektrometrische Charakterisierung von Polymeren Formeln** 
- **Wichtig Stufenweise Polymerisation Formeln** 

## Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Wachstum** 
-  **KGV rechner** 
-  **Dividiere bruch** 

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 | 3:48:34 AM UTC

