



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln des Rahmens 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 14 Wichtige Formeln des Rahmens Formeln

Wichtige Formeln des Rahmens

1) Außenlänge des Rahmens

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

2) Äußere Breite des Rahmens

$$fx \quad w_{Outer} = w_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m = 6m + (2 \cdot 3m)$$

3) Äußere Länge des Rahmens bei gegebener Fläche, innere Länge, innere und äußere Breite

$$fx \quad l_{Outer} = \frac{A + (l_{Inner} \cdot w_{Inner})}{w_{Outer}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.91667m = \frac{125m^2 + (9m \cdot 6m)}{12m}$$



4) Dicke des Rahmens bei gegebener Innen- und Außenbreite

$$fx \quad t = \frac{W_{Outer} - W_{Inner}}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m = \frac{12m - 6m}{2}$$

5) Dicke des Rahmens bei Innen- und Außenlänge

$$fx \quad t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

6) Fläche des Rahmens bei gegebener Innenlänge, Innenbreite und Dicke

fx

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$A = ((l_{Inner} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{Inner} + (2 \cdot t))) - (l_{Inner} \cdot w_{Inner})$$

$$ex \quad 126m^2 = ((9m + (2 \cdot 3m)) \cdot (6m + (2 \cdot 3m))) - (9m \cdot 6m)$$

7) Innenlänge des Rahmens

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$



8) Innenlänge des Rahmens bei gegebener Außenlänge und Scheiteldiagonale

$$fx \quad l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - \left(\sqrt{2} \cdot d_{\text{Vertex}} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.343146\text{m} = 15\text{m} - \left(\sqrt{2} \cdot 4\text{m} \right)$$

9) Innere Breite des Rahmens

$$fx \quad w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6\text{m} = 12\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

10) Rahmenbereich

$$fx \quad A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - (9\text{m} \cdot 6\text{m})$$

11) Rahmenfläche bei gegebener Außenlänge, Außenbreite und Dicke

fx

Rechner öffnen 

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - ((l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)))$$

$$ex \quad 126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - ((15\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})) \cdot (12\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})))$$

12) Rahmenumfang

$$fx \quad P = 2 \cdot (l_{\text{Outer}} + l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}})$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 84\text{m} = 2 \cdot (15\text{m} + 9\text{m} + 12\text{m} + 6\text{m})$$



13) Scheitelpunktdiagonale des Rahmens

$$\text{fx } d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

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

$$\text{ex } 4.242641\text{m} = \sqrt{2} \cdot 3\text{m}$$

14) Umfang des Rahmens bei gegebener Innenlänge und Außenbreite

$$\text{fx } P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

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

$$\text{ex } 84\text{m} = 4 \cdot (9\text{m} + 12\text{m})$$





Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Rahmens (Quadratmeter)
- **d_{Vertex}** Scheitelpunktdiagonale des Rahmens (Meter)
- **l_{Inner}** Innenlänge des Rahmens (Meter)
- **l_{Outer}** Außenlänge des Rahmens (Meter)
- **P** Umfang des Rahmens (Meter)
- **t** Dicke des Rahmens (Meter)
- **w_{Inner}** Innere Breite des Rahmens (Meter)
- **w_{Outer}** Äußere Breite des Rahmens (Meter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Annulus Formeln](#)
- [Antiparallelogramm Formeln](#)
- [Pfeil Sechseck Formeln](#)
- [Astroid Formeln](#)
- [Ausbuchtung Formeln](#)
- [Niere Formeln](#)
- [Kreisbogenviereck Formeln](#)
- [Konkaves Pentagon Formeln](#)
- [Konkaves reguläres Sechseck Formeln](#)
- [Konkaves reguläres Pentagon Formeln](#)
- [Gekreuztes Rechteck Formeln](#)
- [Rechteck schneiden Formeln](#)
- [Zyklisches Viereck Formeln](#)
- [Zykloide Formeln](#)
- [Zehneck Formeln](#)
- [Dodecagon Formeln](#)
- [Doppelzykloide Formeln](#)
- [Vier-Stern Formeln](#)
- [Rahmen Formeln](#)
- [Goldenes Rechteck Formeln](#)
- [Netz Formeln](#)
- [H-Form Formeln](#)
- [Halbes Yin-Yang Formeln](#)
- [Herzform Formeln](#)
- [Hendecagon Formeln](#)
- [Heptagon Formeln](#)
- [Hexadecagon Formeln](#)
- [Hexagon Formeln](#)
- [Hexagramm Formeln](#)
- [Hausform Formeln](#)
- [Hyperbel Formeln](#)
- [Hypocycloid Formeln](#)
- [Gleichschenkliges Trapez Formeln](#)
- [L Form Formeln](#)
- [Linie Formeln](#)
- [N-Eck Formeln](#)
- [Nonagon Formeln](#)
- [Achteck Formeln](#)
- [Oktagramm Formeln](#)
- [Offener Rahmen Formeln](#)
- [Parallelogramm Formeln](#)
- [Pentagon Formeln](#)
- [Pentagramm Formeln](#)
- [Polygramm Formeln](#)
- [Viereck Formeln](#)
- [Viertelkreis Formeln](#)
- [Rechteck Formeln](#)
- [Rechteckiges Sechseck Formeln](#)
- [Regelmäßiges Vieleck Formeln](#)
- [Reuleaux-Dreieck Formeln](#)



- [Rhombus Formeln](#) 
- [Rechtes Trapez Formeln](#) 
- [Runde Ecke Formeln](#) 
- [Salinon Formeln](#) 
- [Halbkreis Formeln](#) 
- [Scharfer Knick Formeln](#) 
- [Quadrat Formeln](#) 
- [Stern von Lakshmi Formeln](#) 
- [T-Form Formeln](#) 
- [Tangentiales Viereck Formeln](#) 
- [Trapez Formeln](#) 
- [Tri-gleichseitiges Trapez Formeln](#) 
- [Abgeschnittenes Quadrat Formeln](#) 
- [Unikursales Hexagramm Formeln](#) 
- [X-Form Formeln](#) 

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

PDF Verfügbar in

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

1/23/2024 | 8:10:50 AM UTC

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

