



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Offener Rahmen 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
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 16 Offener Rahmen Formeln

Offener Rahmen

Bereich

1) Bereich des offenen Rahmens

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 78m^2 = (2 \cdot 3m \cdot 9m) + (3m \cdot 8m)$$

2) Umfang des offenen Rahmens

fx

Rechner öffnen 

$$P = w_{Outer} + w_{Inner} + (2 \cdot (t + h_{Outer} + h_{Inner}))$$

$$ex \quad 58m = 14m + 8m + (2 \cdot (3m + 9m + 6m))$$

Innenkanten des offenen Rahmens

3) Innenbreite des offenen Rahmens

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8m = 14m - (2 \cdot 3m)$$



4) Innenbreite des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang

fx

Rechner öffnen 

$$w_{\text{Inner}} = P - (w_{\text{Outer}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}})))$$

$$\text{ex } 10\text{m} = 60\text{m} - (14\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m})))$$

5) Innenhöhe des offenen Rahmens

$$\text{fx } h_{\text{Inner}} = h_{\text{Outer}} - t$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 6\text{m} = 9\text{m} - 3\text{m}$$

6) Innenhöhe des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang

fx

Rechner öffnen 

$$h_{\text{Inner}} = \frac{P - w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{\text{Outer}})}{2}$$

$$\text{ex } 7\text{m} = \frac{60\text{m} - 14\text{m} - 8\text{m} - (2 \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 9\text{m})}{2}$$

7) Innere Breite des offenen Rahmens gegebener Bereich

fx

Rechner öffnen 

$$w_{\text{Inner}} = \frac{A - (2 \cdot t \cdot h_{\text{Outer}})}{t}$$

$$\text{ex } 8.666667\text{m} = \frac{80\text{m}^2 - (2 \cdot 3\text{m} \cdot 9\text{m})}{3\text{m}}$$



Außenkanten des offenen Rahmens

8) Außenhöhe des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang

fxRechner öffnen 

$$h_{\text{Outer}} = \frac{P - w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{\text{Inner}})}{2}$$

ex

$$10\text{m} = \frac{60\text{m} - 14\text{m} - 8\text{m} - (2 \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 6\text{m})}{2}$$

9) Äußere Breite des offenen Rahmens

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 14\text{m} = (2 \cdot 3\text{m}) + 8\text{m}$$

10) Äußere Breite des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang

fxRechner öffnen 

$$w_{\text{Outer}} = P - (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}})))$$

$$\text{ex } 16\text{m} = 60\text{m} - (8\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m})))$$

11) Äußere Höhe des offenen Rahmens

$$h_{\text{Outer}} = t + h_{\text{Inner}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9\text{m} = 3\text{m} + 6\text{m}$$



12) Äußere Höhe des offenen Rahmens bei gegebener Fläche

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.333333m = \frac{80m^2 - (3m \cdot 8m)}{2 \cdot 3m}$$

Dicke des offenen Rahmens

13) Dicke des offenen Rahmens

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3m = \frac{14m - 8m}{2}$$

14) Dicke des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 4m = \frac{60m - 14m - 8m - (2 \cdot 9m) - (2 \cdot 6m)}{2}$$

15) Dicke des offenen Rahmens bei gegebener Außen- und Innenhöhe

$$fx \quad t = h_{Outer} - h_{Inner}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3m = 9m - 6m$$



16) Dicke des offenen Rahmens bei gegebener Fläche 

$$\text{fx } t = \frac{A}{(2 \cdot h_{\text{Outer}}) + w_{\text{Inner}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 3.076923\text{m} = \frac{80\text{m}^2}{(2 \cdot 9\text{m}) + 8\text{m}}$$





Verwendete Variablen

- **A** Bereich des offenen Rahmens (*Quadratmeter*)
- **h_{Inner}** Innenhöhe des offenen Rahmens (*Meter*)
- **h_{Outer}** Äußere Höhe des offenen Rahmens (*Meter*)
- **P** Umfang des offenen Rahmens (*Meter*)
- **t** Dicke des offenen Rahmens (*Meter*)
- **W_{Inner}** Innenbreite des offenen Rahmens (*Meter*)
- **W_{Outer}** Äußere Breite des offenen Rahmens (*Meter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitsumrechnung 
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitsumrechnung 



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](#)

5/16/2024 | 5:11:49 AM UTC

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

