

Wichtig Offener Rahmen Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 16 Wichtig Offener Rahmen Formeln

1) Bereich Formeln ↗

1.1) Bereich des offenen Rahmens Formel ↗

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$78\text{m}^2 = (2 \cdot 3\text{m} \cdot 9\text{m}) + (3\text{m} \cdot 8\text{m})$$

Formel auswerten ↗

1.2) Umfang des offenen Rahmens Formel ↗

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$58\text{m} = 14\text{m} + 8\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m}))$$

Formel auswerten ↗

2) Innenkanten des offenen Rahmens Formeln ↗

2.1) Innenbreite des offenen Rahmens Formel ↗

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↗

2.2) Innenbreite des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang Formel ↗

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↗

2.3) Innenhöhe des offenen Rahmens Formel ↗

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↗



2.4) Innenhöhe des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

2.5) Innere Breite des offenen Rahmens gegebener Bereich Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8.6667 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}^2 - (2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 9 \text{ m})}{3 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

3) Außenkanten des offenen Rahmens Formeln

3.1) Außenhöhe des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

3.2) Äußere Breite des offenen Rahmens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.3) Äußere Breite des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

3.4) Äußere Höhe des offenen Rahmens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



3.5) Äußere Höhe des offenen Rahmens bei gegebener Fläche Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$9.3333 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}^2 - (3 \text{ m} \cdot 8 \text{ m})}{2 \cdot 3 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

4) Dicke des offenen Rahmens Formeln

4.1) Dicke des offenen Rahmens Formel

Formel

$$t = \frac{w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}}}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

4.2) Dicke des offenen Rahmens bei gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

4.3) Dicke des offenen Rahmens bei gegebener Außen- und Innenhöhe Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

4.4) Dicke des offenen Rahmens bei gegebener Fläche Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$3.0769 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}^2}{(2 \cdot 9 \text{ m}) + 8 \text{ m}}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Offener Rahmen Formeln oben 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, Messungen, die in der Liste von Offener Rahmen Formeln oben verwendet werden

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



- Wichtig Annulus Formeln 
- Wichtig Antiparallelogramm Formeln 
- Wichtig Pfeil Sechseck Formeln 
- Wichtig Astroid Formeln 
- Wichtig Ausbuchtung Formeln 
- Wichtig Niere Formeln 
- Wichtig Kreisbogenviereck Formeln 
- Wichtig Konkaves Pentagon Formeln 
- Wichtig Konkaves reguläres Sechseck Formeln 
- Wichtig Konkaves reguläres Pentagon Formeln 
- Wichtig Gekreuztes Rechteck Formeln 
- Wichtig Rechteck schneiden Formeln 
- Wichtig Zyklisches Viereck Formeln 
- Wichtig Zykloide Formeln 
- Wichtig Zehneck Formeln 
- Wichtig Dodecagon Formeln 
- Wichtig Doppelzykloide Formeln 
- Wichtig Vier-Stern Formeln 
- Wichtig Rahmen Formeln 
- Wichtig Netz Formeln 
- Wichtig H-Form Formeln 
- Wichtig Halbes Yin-Yang Formeln 
- Wichtig Herzform Formeln 
- Wichtig Hendecagon Formeln 
- Wichtig Heptagon Formeln 
- Wichtig Hexadecagon Formeln 
- Wichtig Hexagon Formeln 
- Wichtig Hexagramm Formeln 
- Wichtig Hausform Formeln 
- Wichtig Hyperbel Formeln 
- Wichtig Hypocycloid Formeln 
- Wichtig Gleichschenkliges Trapez Formeln 
- Wichtig L Form Formeln 
- Wichtig Linie Formeln 
- Wichtig N-Eck Formeln 
- Wichtig Nonagon Formeln 
- Wichtig Achteck Formeln 
- Wichtig Oktagramm Formeln 
- Wichtig Offener Rahmen Formeln 
- Wichtig Parallelogramm Formeln 
- Wichtig Pentagon Formeln 
- Wichtig Pentagramm Formeln 
- Wichtig Polygramm Formeln 
- Wichtig Viereck Formeln 
- Wichtig Viertelkreis Formeln 
- Wichtig Rechteck Formeln 
- Wichtig Rechteckiges Sechseck Formeln 
- Wichtig Regelmäßiges Vieleck Formeln 
- Wichtig Reuleaux-Dreieck Formeln 
- Wichtig Rhombus Formeln 
- Wichtig Rechtes Trapez Formeln 
- Wichtig Runde Ecke Formeln 
- Wichtig Salinon Formeln 
- Wichtig Halbkreis Formeln 
- Wichtig Scharfer Knick Formeln 
- Wichtig Quadrat Formeln 
- Wichtig Stern von Lakshmi Formeln 



- **Wichtig T-Form Formeln** 
- **Wichtig Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Wichtig Trapez Formeln** 
- **Wichtig Tri-gleichseitiges Trapez Formeln** 
- **Wichtig Abgeschnittenes Quadrat Formeln** 
- **Wichtig Unikursales Hexagramm Formeln** 
- **Wichtig X-Form Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Umgekehrter Prozentsatz** 
-  **GGT rechner** 
-  **Einfacher 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](#)

7/8/2024 | 11:51:20 AM UTC

