

Wichtige Formeln des Rahmens Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 14 Wichtige Formeln des Rahmens Formeln

1) Außenlänge des Rahmens Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$15 \text{ m} = 9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Formel auswerten ↻

2) Äußere Breite des Rahmens Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$12 \text{ m} = 6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Formel auswerten ↻

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

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$14.9167 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻

4) Dicke des Rahmens bei gegebener Innen- und Außenbreite Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

5) Dicke des Rahmens bei Innen- und Außenlänge Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

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

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$126 \text{ m}^2 = \left((9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})) \cdot (6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})) \right) - (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})$$

Formel auswerten ↻



7) Innenlänge des Rahmens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$9\text{ m} = 15\text{ m} - (2 \cdot 3\text{ m})$$

Formel auswerten 

8) Innenlänge des Rahmens bei gegebener Außenlänge und Scheiteldiagonale Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$9.3431\text{ m} = 15\text{ m} - (\sqrt{2} \cdot 4\text{ m})$$

Formel auswerten 

9) Innere Breite des Rahmens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

10) Rahmenbereich Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

11) Rahmenfläche bei gegebener Außenlänge, Außenbreite und Dicke Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

12) Rahmenumfang Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

13) Scheitelpunktdiagonale des Rahmens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$4.2426\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 3\text{ m}$$

Formel auswerten 

14) Umfang des Rahmens bei gegebener Innenlänge und Außenbreite Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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



Formel auswerten 



In der Liste von Wichtige Formeln des Rahmens oben 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, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln des Rahmens oben verwendet werden

- **Funktionen:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **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 Goldenes Rechteck 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 Oktagon 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

-  **Prozentualer Rückgang** 
-  **GGT von drei zahlen** 
-  **Bruch multiplizieren** 

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](#)

7/10/2024 | 3:54:27 AM UTC

