



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln von Octagon

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 31 Wichtige Formeln von Octagon

Wichtige Formeln von Octagon

Bereich des Achtecks

1) Bereich des Achtecks

$$\text{fx } A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot (10\text{m})^2$$

2) Fläche des Achtecks bei gegebener Höhe

$$\text{fx } A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 477.174\text{m}^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot (24\text{m})^2$$


3) Fläche des Achtecks bei gegebener Kantenlänge und Inradius

$$\text{fx } A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = 4 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$$




4) Fläche des Oktagon bei gegebenem Circumradius 

$$\text{fx } A = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c^2$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 478.0042\text{m}^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (13\text{m})^2$$

5) Fläche des Oktagon bei gegebenem Umfang 

$$\text{fx } A = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{P^2}{32}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{(80\text{m})^2}{32}$$

Diagonale des Achtecks 6) Kurze Diagonale des Achtecks 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 18.47759\text{m} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10\text{m}$$



7) Kurze Diagonale des Oktagons mit gegebener Fläche Rechner öffnen 


$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

$$ex \quad 18.42312m = \sqrt{\frac{480m^2}{\sqrt{2}}}$$

8) Lange Diagonale des Achtecks Rechner öffnen 


$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot l_e$$

$$ex \quad 26.13126m = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot 10m$$

9) Lange Diagonale des Oktagons bei gegebenem Circumradius Rechner öffnen 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

$$ex \quad 26m = 2 \cdot 13m$$

10) Mittlere Diagonale des Achtecks Rechner öffnen 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$



11) Mittlere Diagonale des Achtecks mit Inradius

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

Kantenlänge des Achtecks

12) Kantenlänge des Achtecks bei gegebenem Kreisradius

$$fx \quad l_e = \left(\sqrt{2} - \sqrt{2} \right) \cdot r_c$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\sqrt{2} - \sqrt{2} \right) \cdot 13m$$

13) Kantenlänge des Achtecks bei gegebener Höhe

$$fx \quad l_e = \left(\sqrt{2} - 1 \right) \cdot h$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.941125m = \left(\sqrt{2} - 1 \right) \cdot 24m$$



14) Kantenlänge des Achtecks bei langer Diagonale 

$$fx \quad l_e = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 26m$$

15) Kantenlänge des Oktagon bei gegebener Fläche 

$$fx \quad l_e = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{A}{2} \right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.970519m = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{480m^2}{2} \right)}$$


Höhe des Achtecks 16) Höhe des Achtecks 

$$fx \quad h = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$




17) Höhe des Achtecks bei mittlerer Diagonale 

$$fx \quad h = d_{\text{Medium}} \cdot 1$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 24m = 24m \cdot 1$$

18) Höhe des Oktagon bei gegebenem Umfang 

$$fx \quad h = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{P}{8}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 24.14214m = \left(1 + \sqrt{2}\right) \cdot \frac{80m}{8}$$

19) Höhe des Oktagon bei gegebener Fläche 

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot A}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 24.07096m = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 480m^2}$$


Umfang des Achtecks 20) Umfang des Achtecks 

$$fx \quad P = 8 \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$



21) Umfang des Oktagons gegeben Circumradius 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 79.59815m = \frac{16 \cdot 13m}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

22) Umfang von Octagon gegeben Inradius 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 79.529m = \frac{16 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2}}$$

Radius des Achtecks 23) Inradius des Achtecks 

$$fx \quad r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 12.07107m = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 10m$$




24) Inradius des Oktagons bei gegebener Breite 

$$\text{fx } r_i = \frac{w}{2}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{24\text{m}}{2}$$

25) Inradius von Octagon bei gegebener Höhe 

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{24\text{m}}{2}$$

26) Umkreisradius des Achtecks 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 13.06563\text{m} = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 10\text{m}$$



27) Umkreisradius des Achtecks bei gegebener Höhe 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot h$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 12.98871\text{m} = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 24\text{m}$$

Breite des Achtecks 28) Breite des Achtecks 

$$\text{fx } w = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot 10\text{m}$$

29) Breite des Achtecks bei gegebenem Kreisradius 

$$\text{fx } w = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}}\right) \cdot r_c$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 24.02087\text{m} = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}}\right) \cdot 13\text{m}$$



30) Breite des Achtecks bei mittlerer Diagonale

$$fx \quad w = 1 \cdot d_{\text{Medium}}$$

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

$$ex \quad 24m = 1 \cdot 24m$$

31) Breite des Oktagon bei gegebenem Umfang

$$fx \quad w = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot \frac{P}{8}$$

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

$$ex \quad 24.14214m = \left(\sqrt{2} + 1\right) \cdot \frac{80m}{8}$$





Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Achtecks (Quadratmeter)
- **d_{Long}** Lange Diagonale des Achtecks (Meter)
- **d_{Medium}** Mittlere Diagonale des Achtecks (Meter)
- **d_{Short}** Kurze Diagonale des Achtecks (Meter)
- **h** Höhe des Achtecks (Meter)
- **l_e** Kantenlänge des Achtecks (Meter)
- **P** Umfang des Achtecks (Meter)
- **r_c** Umkreisradius des Achtecks (Meter)
- **r_i** Inradius des Achtecks (Meter)
- **w** Breite des Achtecks (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 Viereck 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** 
- **Koch-Kurve Formeln** 
- **L Form Formeln** 
- **Linie Formeln** 
- **Lune 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** 
- **Gestrecktes Sechseck Formeln** 
- **T-Form Formeln** 
- **Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Trapez Formeln** 
- **Dreispitz 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](#)

5/17/2023 | 6:44:11 AM UTC

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

