



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Konkaves reguläres Pentagon Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 12 Konkaves reguläres Pentagon Formeln

## Konkaves reguläres Pentagon

### Kantenlänge des konkaven regelmäßigen Fünfecks

#### 1) Kantenlänge des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebenem Abstand der Spitzen

$$\text{fx } l_e = \frac{2 \cdot d_{\text{Tips}}}{(1 + \sqrt{5})}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4.944272\text{m} = \frac{2 \cdot 8\text{m}}{(1 + \sqrt{5})}$$

#### 2) Kantenlänge des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } l_e = \frac{P}{5}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{25\text{m}}{5}$$



### 3) Kantenlänge des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebener Fläche

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 4.969295m = \sqrt{\frac{4 \cdot 19m^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

### Bereich des konkaven regulären Pentagons

#### 4) Bereich des konkaven regelmäßigen Fünfecks

$$fx \quad A = \frac{l_e^2}{4} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 19.23552m^2 = \frac{(5m)^2}{4} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

#### 5) Fläche des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebenem Spitzenabstand

$$fx \quad A = \left( \frac{d_{\text{Tips}}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 18.80913m^2 = \left( \frac{8m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$



## 6) Fläche des konkaven regelmäßigen Fünfecks mit gegebenem Umfang



fx

Rechner öffnen

$$A = \frac{P^2}{100} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

ex

$$19.23552\text{m}^2 = \frac{(25\text{m})^2}{100} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

## Abstand der Spitzen des konkaven regelmäßigen Fünfecks

## 7) Abstand der Spitzen des konkaven regelmäßigen Fünfecks

fx

Rechner öffnen

$$d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot l_e$$

ex

$$8.09017\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 5\text{m}$$

## 8) Abstand der Spitzen des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebenem Umfang

fx

Rechner öffnen

$$d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot P$$

ex

$$8.09017\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot 25\text{m}$$



## 9) Abstand der Spitzen des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebener Fläche

fx

Rechner öffnen 

$$d_{\text{Tips}} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

ex

$$8.040489\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{19\text{m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

## Umfang des konkaven regulären Pentagons

### 10) Umfang des konkaven regelmäßigen Fünfecks

$$P = 5 \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 25\text{m} = 5 \cdot 5\text{m}$$

### 11) Umfang des konkaven regelmäßigen Fünfecks bei gegebenem Spitzenabstand

$$P = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot d_{\text{Tips}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 24.72136\text{m} = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot 8\text{m}$$



## 12) Umfang des konkaven regelmäßigen Fünfecks mit gegebener Fläche



Rechner öffnen

$$\text{fx } P = 10 \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

$$\text{ex } 24.84648\text{m} = 10 \cdot \sqrt{\frac{19\text{m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$





## Verwendete Variablen

- **A** Fläche des konkaven regelmäßigen Fünfecks (Quadratmeter)
- **d<sub>Tips</sub>** Abstand der Spitzen des konkaven regelmäßigen Fünfecks (Meter)
- **l<sub>e</sub>** Kantenlänge des konkaven regelmäßigen Fünfecks (Meter)
- **P** Umfang des konkaven regelmäßigen Fünfecks (Meter)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)  
*Länge Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m<sup>2</sup>)  
*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](#)

12/12/2023 | 6:09:05 AM UTC

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

