



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



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

# Wichtige Formeln des Pentagramms

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 23 Wichtige Formeln des Pentagramms

## Wichtige Formeln des Pentagramms ↗

### Bereich des Pentagramms ↗

#### 1) Bereich des Pentagramms ↗

**fx** 
$$A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e(\text{Pentagon})^2}{2}$$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex** 
$$81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

#### 2) Bereich des Pentagramms mit Long Chord Slice ↗

**fx** 
$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\phi])^2$$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex** 
$$76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\phi])^2$$



### 3) Fläche des Pentagramms bei gegebener Akkordlänge ↗

[Rechner öffnen ↗](#)

**fx** 
$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left( \frac{l_c}{[\phi]} \right)^2$$

**ex** 
$$79.4293m^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left( \frac{16m}{[\phi]} \right)^2$$

### Akkordstück des Pentagramms ↗

#### 4) Kurzes Akkordstück des Pentagrams ↗

[Rechner öffnen ↗](#)

**fx** 
$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\phi]^2}$$

**ex** 
$$3.81966m = \frac{10m}{[\phi]^2}$$



## 5) Kurzes Akkordstück des Pentagramms mit gegebenem Bereich ↗

**fx****Rechner öffnen ↗**

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\phi]^2}$$

**ex**

$$3.790633m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\phi]^2}$$

## 6) Kurzes Akkordstück des Pentagramms mit gegebenem Umfang ↗

**fx****Rechner öffnen ↗**

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\phi]}$$

**ex**

$$3.708204m = \frac{60m}{10 \cdot [\phi]}$$

## 7) Langer Akkord-Scheibe des Pentagramms mit gegebenem Umfang ↗

**fx****Rechner öffnen ↗**

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

**ex**

$$6m = \frac{60m}{10}$$



## 8) Langer Akkord-Scheibe des Pentagramms mit gegebener Fläche

**fx****Rechner öffnen **

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

**ex**

$$6.133372m = \frac{1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

## 9) Langes Akkordstück des Pentagramms

**fx****Rechner öffnen **

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\phi]}$$

**ex**

$$6.18034m = \frac{10m}{[\phi]}$$

## 10) Long Chord Slice of Pentagram bei gegebener Akkordlänge

**fx****Rechner öffnen **

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_e(\text{Pentagon})$$

**ex**

$$6m = 16m - 10m$$



## 11) Short Chord Slice of Pentagram bei gegebener Akkordlänge ↗

**fx**  $l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\phi]^3}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $3.777088m = \frac{16m}{[\phi]^3}$

## Kanten des Pentagramms ↗

### 12) Akkordlänge des Pentagrams ↗

**fx**  $l_c = [\phi] \cdot l_e(\text{Pentagon})$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $16.18034m = [\phi] \cdot 10m$

### 13) Akkordlänge des Pentagrams bei Long Chord Slice ↗

**fx**  $l_c = l_e(\text{Pentagon}) + l_{\text{Long Chord Slice}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $16m = 10m + 6m$

### 14) Akkordlänge des Pentagrams bei Long Chord Slice und Short Chord Slice ↗

**fx**  $l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $16m = (2 \cdot 6m) + 4m$



## 15) Fünfeckige Kantenlänge des Pentagramms ↗

**fx**  $l_e(\text{Pentagon}) = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10m = 6m + 4m$

## 16) Fünfeckige Kantenlänge des Pentagramms bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $l_e(\text{Pentagon}) = \frac{P \cdot [\phi]}{10}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $9.708204m = \frac{60m \cdot [\phi]}{10}$

## 17) Fünfeckige Kantenlänge des Pentagramms bei gegebener Fläche ↗

**fx**  $l_e(\text{Pentagon}) = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $9.924005m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$



## 18) Fünfeckige Kantenlänge des Pentagramms bei gegebener Sehnenlänge ↗

**fx**  $l_e(\text{Pentagon}) = \frac{l_c}{[\phi]}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $9.888544\text{m} = \frac{16\text{m}}{[\phi]}$

## 19) Sehnenlänge des Pentagramms bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\phi])$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $15.7082\text{m} = \frac{60\text{m}}{10} \cdot (1 + [\phi])$

## 20) Sehnenlänge des Pentagramms bei gegebener Fläche ↗

**fx**  $l_c = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $16.05738\text{m} = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$



# Umfang des Pentagramms ↗

## 21) Umfang des Pentagramms ↗

**fx**  $P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $60\text{m} = 10 \cdot 6\text{m}$

## 22) Umfang des Pentagramms bei gegebener fünfeckiger Kantenlänge ↗

**fx**  $P = \frac{10 \cdot l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $61.8034\text{m} = \frac{10 \cdot 10\text{m}}{[\text{phi}]}$

## 23) Umfang des Pentagramms gegebene Fläche ↗

**fx**  $P = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $61.33372\text{m} = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$



## Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Pentagramms (*Quadratmeter*)
- **I<sub>c</sub>** Akkordlänge des Pentagramms (*Meter*)
- **I<sub>e(Pentagon)</sub>** Fünfeckige Kantenlänge des Pentagramms (*Meter*)
- **I<sub>Long Chord Slice</sub>** Langes Akkordstück des Pentagramms (*Meter*)
- **I<sub>Short Chord Slice</sub>** Kurzes Akkordstück des Pentagramms (*Meter*)
- **P** Umfang des Pentagramms (*Meter*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** `[phi]`, 1.61803398874989484820458683436563811  
*Golden ratio*
- **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 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 
- Oktogramm 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 | 6:48:16 AM UTC

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

