



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



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

# Runde Ecke 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 24 Runde Ecke Formeln

## Runde Ecke

### Bogenlänge der runden Ecke

#### 1) Bogenlänge der runden Ecke

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot r$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.70796\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot 10\text{m}$$

#### 2) Bogenlänge der runden Ecke bei gegebenem Bereich des fehlenden Teils

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\sqrt{\frac{A_{\text{Missing Piece}}}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}}\right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.16415\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}}\right)$$



3) Bogenlänge der runden Ecke bei gegebenem Umfang 

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\frac{P}{\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi\right) + 2}\right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15.39653\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\frac{35\text{m}}{\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi\right) + 2}\right)$$

4) Bogenlänge der runden Ecke bei gegebener Fläche 

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\sqrt{\frac{A}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}\right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15.85331\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi \cdot \left(\sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}\right)$$

Bereich der runden Ecke Bereich des fehlenden Stücks der runden Ecke 5) Bereich des fehlenden Stücks der runden Ecke 

$$\text{fx } A_{\text{Missing Piece}} = \left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right) \cdot (r^2)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 21.46018\text{m}^2 = \left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right) \cdot ((10\text{m})^2)$$



## 6) Bereich des fehlenden Stücks der runden Ecke bei gegebener Bogenlänge

fx

Rechner öffnen 

$$A_{\text{Missing Piece}} = \left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{l_{\text{Arc}}}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi} \right)^2 \right)$$

ex

$$19.56934\text{m}^2 = \left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{15\text{m}}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi} \right)^2 \right)$$

## 7) Bereich des fehlenden Stücks der runden Ecke mit gegebenem Umfang

fx


Rechner öffnen 

$$A_{\text{Missing Piece}} = \left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{P}{\left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2} \right)^2 \right)$$

ex

$$20.61766\text{m}^2 = \left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right) \cdot \left( \left( \frac{35\text{m}}{\left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2} \right)^2 \right)$$



8) Fläche des fehlenden Stücks der runden Ecke gegebene Fläche 

fx

Rechner öffnen 

$$A_{\text{Missing Piece}} = \left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right) \cdot \left(\left(\frac{A}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}\right)\right)$$

ex

$$21.85916\text{m}^2 = \left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right) \cdot \left(\left(\frac{80\text{m}^2}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}\right)\right)$$

Bereich der runden Ecke 9) Bereich der runden Ecke 


fx

Rechner öffnen 

$$A = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot (r^2)$$

ex

$$78.53982\text{m}^2 = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot ((10\text{m})^2)$$

10) Bereich der runden Ecke gegebener Bereich des fehlenden Stücks 

fx


Rechner öffnen 

$$A = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{A_{\text{Missing Piece}}}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}\right)\right)$$

ex

$$73.19585\text{m}^2 = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{20\text{m}^2}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}\right)\right)$$




11) Fläche der runden Ecke bei gegebener Bogenlänge 

$$\text{fx } A = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{l_{\text{Arc}}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}\right)^2\right)$$

Rechner öffnen 



$$\text{ex } 71.61972\text{m}^2 = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{15\text{m}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}\right)^2\right)$$

12) Fläche der runden Ecke mit gegebenem Umfang 

$$\text{fx } A = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{P}{\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi\right) + 2}\right)^2\right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 75.45635\text{m}^2 = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{35\text{m}}{\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi\right) + 2}\right)^2\right)$$

Kantenlänge der runden Ecke 13) Kantenlänge der runden Ecke bei gegebenem Bereich des fehlenden Stücks 

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\frac{A_{\text{Missing Piece}}}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.6538\text{m} = \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\left(1 - \left(\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi\right)\right)}}$$



14) Kantenlänge der runden Ecke bei gegebenem Umfang 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.801735m = \frac{35m}{\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi\right) + 2}$$

15) Kantenlänge der runden Ecke bei gegebener Bogenlänge 

$$fx \quad l_e = \frac{l_{Arc}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{15m}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}$$

16) Kantenlänge der runden Ecke bei gegebener Fläche 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{A}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{80m^2}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}$$



## Umfang der runden Ecke

### 17) Umfang der runden Ecke

$$\text{fx } P = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot r \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 35.70796\text{m} = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot 10\text{m} \right)$$

### 18) Umfang der runden Ecke bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } P = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \frac{l_{\text{Arc}}}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi} \right) \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 34.09859\text{m} = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \frac{15\text{m}}{\left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi} \right) \right)$$

### 19) Umfang der runden Ecke gegebene Fläche


$$\text{fx } P = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \sqrt{\frac{A}{\left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi}} \right) \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36.03837\text{m} = \left( \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi}} \right) \right)$$





20) Umfang der runden Ecke gegebener Bereich des fehlenden Stücks 

fx

Rechner öffnen 

$$P = \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \sqrt{\frac{A_{\text{Missing Piece}}}{\left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right)}} \right)$$

$$\text{ex } 34.47175\text{m} = \left( \left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2 \right) \cdot \left( \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right)}} \right)$$


Radius der runden Ecke 21) Radius der runden Ecke bei gegebenem Bereich des fehlenden Teils 

fx

Rechner öffnen 

$$r = \sqrt{\frac{A_{\text{Missing Piece}}}{\left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right)}}$$

$$\text{ex } 9.6538\text{m} = \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\left( 1 - \left( \left( \frac{1}{4} \right) \cdot \pi \right) \right)}}$$

22) Radius der runden Ecke bei gegebenem Umfang 


fx

Rechner öffnen 

$$r = \frac{P}{\left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2}$$

$$\text{ex } 9.801735\text{m} = \frac{35\text{m}}{\left( \left( \frac{1}{2} \right) \cdot \pi \right) + 2}$$



23) Radius der runden Ecke bei gegebener Bogenlänge 

$$\text{fx } r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{15\text{m}}{\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \pi}$$

24) Radius der runden Ecke gegebener Bereich 

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{A}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \pi}}$$





## Verwendete Variablen

- **A** Bereich der runden Ecke (*Quadratmeter*)
- **A<sub>Missing Piece</sub>** Bereich des fehlenden Stücks der runden Ecke (*Quadratmeter*)
- **I<sub>Arc</sub>** Bogenlänge der runden Ecke (*Meter*)
- **I<sub>e</sub>** Kantenlänge der runden Ecke (*Meter*)
- **P** Umfang der runden Ecke (*Meter*)
- **r** Radius der runden Ecke (*Meter*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **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](#)

1/3/2024 | 7:14:30 AM UTC

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

