



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Halbkreis Formeln

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 25 Halbkreis Formeln

Halbkreis

Bogenlänge des Halbkreises

1) Bogenlänge des Halbkreises

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \pi \cdot r$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = \pi \cdot 10\text{m}$$

2) Bogenlänge des Halbkreises bei gegebenem Durchmesser

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi}{2} \cdot D$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = \frac{\pi}{2} \cdot 20\text{m}$$

3) Bogenlänge des Halbkreises bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi}{\pi + 2} \cdot P$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 30.55077\text{m} = \frac{\pi}{\pi + 2} \cdot 50\text{m}$$



4) Bogenlänge des Halbkreises bei gegebener Fläche

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 31.70662\text{m} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160\text{m}^2}$$

5) Bogenlänge des Halbkreises bei gegebener Fläche des Kreises

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \sqrt{A_{\text{Circle}} \cdot \pi}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 31.70662\text{m} = \sqrt{320\text{m}^2 \cdot \pi}$$

Bereich des Halbkreises

6) Bereich des Halbkreises

$$fx \quad A = \frac{\pi}{2} \cdot r^2$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 157.0796\text{m}^2 = \frac{\pi}{2} \cdot (10\text{m})^2$$


7) Fläche des Halbkreises bei gegebenem Durchmesser des Halbkreises

$$fx \quad A = \frac{\pi}{8} \cdot D^2$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 157.0796\text{m}^2 = \frac{\pi}{8} \cdot (20\text{m})^2$$




8) Fläche des Halbkreises bei gegebenem Umfang 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 148.5472\text{m}^2 = \frac{\pi}{2} \cdot \left(\frac{50\text{m}}{\pi + 2} \right)^2$$

9) Fläche des Halbkreises bei gegebener Bogenlänge 

$$\text{fx } A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{2 \cdot \pi}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 143.2394\text{m}^2 = \frac{(30\text{m})^2}{2 \cdot \pi}$$

10) Fläche des Halbkreises gegeben Fläche des Kreises 

$$\text{fx } A = \frac{A_{\text{Circle}}}{2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 160\text{m}^2 = \frac{320\text{m}^2}{2}$$

Durchmesser des Halbkreises 11) Durchmesser des Halbkreises 

$$\text{fx } D = 2 \cdot r$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$



12) Durchmesser des Halbkreises bei gegebenem Umfang 

$$fx \quad D = \frac{2}{\pi + 2} \cdot P$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 19.44923m = \frac{2}{\pi + 2} \cdot 50m$$

13) Durchmesser des Halbkreises bei gegebener Bogenlänge 

$$fx \quad D = \frac{2}{\pi} \cdot l_{Arc}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 19.09859m = \frac{2}{\pi} \cdot 30m$$

14) Durchmesser des Halbkreises bei gegebener Fläche 

$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160m^2}{\pi}}$$

15) Durchmesser des Halbkreises bei gegebener Fläche des Kreises 

$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{Circle}}{\pi}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$



Umfang des Halbkreises

16) Umfang des Halbkreises

$$\text{fx } P = (\pi + 2) \cdot r$$

[Rechner öffnen !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 51.41593\text{m} = (\pi + 2) \cdot 10\text{m}$$

17) Umfang des Halbkreises bei gegebenem Durchmesser

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

[Rechner öffnen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 51.41593\text{m} = \left(\frac{\pi}{2} + 1\right) \cdot 20\text{m}$$

18) Umfang des Halbkreises bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } P = \frac{\pi + 2}{\pi} \cdot l_{\text{Arc}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 49.09859\text{m} = \frac{\pi + 2}{\pi} \cdot 30\text{m}$$

19) Umfang des Halbkreises bei gegebener Fläche

$$\text{fx } P = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 51.89168\text{m} = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160\text{m}^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160\text{m}^2}$$



20) Umfang des Halbkreises gegeben Kreisfläche Rechner öffnen 


$$fx \quad P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

$$ex \quad 51.89168m = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$

Radius des Halbkreises 21) Radius des Halbkreises bei gegebenem Durchmesser Rechner öffnen 

$$fx \quad r = \frac{D}{2}$$

$$ex \quad 10m = \frac{20m}{2}$$

22) Radius des Halbkreises bei gegebenem Umfang Rechner öffnen 

$$fx \quad r = \frac{P}{\pi + 2}$$

$$ex \quad 9.724613m = \frac{50m}{\pi + 2}$$



23) Radius des Halbkreises bei gegebener Bogenlänge

$$fx \quad r = \frac{l_{Arc}}{\pi}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

24) Radius des Halbkreises bei gegebener Fläche

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160m^2}$$

25) Radius des Halbkreises gegeben Kreisfläche

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{A_{Circle}}{\pi}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$





Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Halbkreises (Quadratmeter)
- **A_{Circle}** Bereich des Kreises des Halbkreises (Quadratmeter)
- **D** Durchmesser des Halbkreises (Meter)
- **l_{Arc}** Bogenlänge des Halbkreises (Meter)
- **P** Umfang des Halbkreises (Meter)
- **r** Radius des Halbkreises (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 (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 | 7:01:30 AM UTC

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

