

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

# Viertelkreis 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 30 Viertelkreis Formeln

## Viertelkreis ↗

### Bogenlänge des Viertelkreises ↗

#### 1) Bogenlänge des Viertelkreises ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 5\text{m}}{2}$

#### 2) Bogenlänge des Viertelkreises bei gegebenem Durchmesser ↗

**fx**  $l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{4}$

#### 3) Bogenlänge des Viertelkreises bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.918215\text{m} = \frac{\pi \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$



## 4) Bogenlänge des Viertelkreises bei gegebener Fläche ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.926655\text{m} = \sqrt{\pi \cdot 20\text{m}^2}$

## 5) Bogenlänge des Viertelkreises bei gegebener Sehnenlänge ↗

**fx**  $l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.775045\text{m} = \frac{\pi \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$

## Fläche des Viertelkreises ↗

### 6) Fläche des Viertelkreises bei gegebenem Durchmesser des Kreises ↗

**fx**  $A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{16}$

### 7) Fläche des Viertelkreises bei gegebenem Radius ↗

**fx**  $A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (5\text{m})^2}{4}$



## 8) Fläche des Viertelkreises bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $19.95744\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (18\text{m})^2}{(\pi + 4)^2}$

## 9) Fläche des Viertelkreises bei gegebener Bogenlänge ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $20.37183\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{\pi}$

## 10) Fläche des Viertelkreises bei gegebener Sehnenlänge ↗

**fx**  $A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $19.24226\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (7\text{m})^2}{8}$



## Akkordlänge des Viertelkreises ↗

### 11) Akkordlänge des Viertelkreises ↗

**fx**  $l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.071068m = 5m \cdot \sqrt{2}$

### 12) Sehnenlänge des Viertelkreises bei gegebenem Durchmesser ↗

**fx**  $l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$

### 13) Sehnenlänge des Viertelkreises bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.128898m = \frac{\sqrt{8} \cdot 18m}{\pi + 4}$

### 14) Sehnenlänge des Viertelkreises bei gegebener Bogenlänge ↗

**fx**  $l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.202531m = \frac{\sqrt{8} \cdot 8m}{\pi}$



## 15) Sehnenlänge des Viertelkreises gegebener Fläche ↗

**fx**  $l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $7.136496\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{\pi}}$

## Durchmesser des Viertelkreises ↗

### 16) Durchmesser des Viertelkreises ↗

**fx**  $D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$

### 17) Durchmesser des Viertelkreises bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10.08178\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$

### 18) Durchmesser des Viertelkreises bei gegebener Bogenlänge ↗

**fx**  $D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10.18592\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$



## 19) Durchmesser des Viertelkreises bei gegebener Fläche ↗

**fx**  $D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$

## 20) Durchmesser des Viertelkreises bei gegebener Sehnenlänge ↗

**fx**  $D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$

## Umfang des Viertelkreises ↗

### 21) Umfang des Viertelkreises ↗

**fx**  $P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $17.85398\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$

### 22) Umfang des Viertelkreises bei gegebenem Durchmesser des Kreises ↗

**fx**  $P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $17.85398\text{m} = 10\text{m} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$



### 23) Umfang des Viertelkreises bei gegebener Bogenlänge ↗

**fx**  $P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $18.18592\text{m} = \frac{(\pi + 4) \cdot 8\text{m}}{\pi}$

### 24) Umfang des Viertelkreises bei gegebener Sehnenlänge ↗

**fx**  $P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $17.67454\text{m} = \frac{(\pi + 4) \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$

### 25) Umfang des Viertelkreises gegebene Fläche ↗

**fx**  $P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $18.01918\text{m} = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\pi}}$



## Radius des Viertelkreises ↗

### 26) Radius des Viertelkreises bei gegebenem Durchmesser ↗

**fx**  $r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$

### 27) Radius des Viertelkreises bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $5.040892\text{m} = \frac{2 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$

### 28) Radius des Viertelkreises bei gegebener Bogenlänge ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $5.092958\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$



**29) Radius des Viertelkreises bei gegebener Fläche** **Rechner öffnen** 

**fx** 
$$r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

**ex** 
$$5.046265m = \sqrt{4 \cdot \frac{20m^2}{\pi}}$$

**30) Radius des Viertelkreises bei gegebener Sehnenlänge** **Rechner öffnen** 

**fx** 
$$r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

**ex** 
$$4.949747m = \frac{7m}{\sqrt{2}}$$



## Verwendete Variablen

- **A** Fläche des Viertelkreises (*Quadratmeter*)
- **D<sub>Circle</sub>** Durchmesser des Kreises des Viertelkreises (*Meter*)
- **I<sub>Arc</sub>** Bogenlänge des Viertelkreises (*Meter*)
- **I<sub>Chord</sub>** Akkordlänge des Viertelkreises (*Meter*)
- **P** Umfang des Viertelkreises (*Meter*)
- **r** Radius des Viertelkreises (*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 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 | 6:49:48 AM UTC

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

