



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



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

# Niere 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 Niere Formeln

## Niere

### Bereich der Niere

#### 1) Bereich der Niere

$$\text{fx } A = \frac{3}{2} \cdot \pi \cdot D^2$$

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

$$\text{ex } 471.2389\text{m}^2 = \frac{3}{2} \cdot \pi \cdot (10\text{m})^2$$

#### 2) Bereich der Niere bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } A = \frac{3}{128} \cdot \pi \cdot P^2$$

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

$$\text{ex } 471.2389\text{m}^2 = \frac{3}{128} \cdot \pi \cdot (80\text{m})^2$$

#### 3) Fläche der Niere bei gegebenem Radius des Kreises

$$\text{fx } A = 6 \cdot \pi \cdot r^2$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 471.2389\text{m}^2 = 6 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$



## Durchmesser des Nierenkreises

### 4) Durchmesser des Kreises der Niere bei gegebener Fläche

$$\text{fx } D = \sqrt{\frac{A}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.30065\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$

### 5) Durchmesser des Nierenkreises

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

[Rechner öffnen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

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

### 6) Durchmesser des Nierenkreises bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } D = \frac{P}{8}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{80\text{m}}{8}$$



## Umfang der Niere

### 7) Umfang der Niere

$$fx \quad P = 8 \cdot D$$

[Rechner öffnen !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$

### 8) Umfang der Niere bei gegebenem Radius des Kreises

$$fx \quad P = 16 \cdot r$$

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 80m = 16 \cdot 5m$$

### 9) Umfang der Niere gegebener Bereich

$$fx \quad P = 8 \cdot \sqrt{\frac{A}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 82.40516m = 8 \cdot \sqrt{\frac{500m^2}{\frac{3}{2} \cdot \pi}}$$



## Radius des Nierenkreises

### 10) Radius des Kreises der Niere bei gegebener Fläche

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{A}{6 \cdot \pi}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.150323m = \sqrt{\frac{500m^2}{6 \cdot \pi}}$$

### 11) Radius des Nierenkreises

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

[Rechner öffnen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$

### 12) Radius des Nierenkreises bei gegebenem Umfang

$$fx \quad r = \frac{P}{16}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m = \frac{80m}{16}$$





## Verwendete Variablen

- **A** Bereich der Niere (Quadratmeter)
- **D** Durchmesser des Nierenkreises (Meter)
- **P** Umfang der Niere (Meter)
- **r** Radius des Nierenkreises (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** 
- **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 | 6:13:41 AM UTC

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

