



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



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

# Wichtige Formeln von Nonagon

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 Einheitenrechnung!**  
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 21 Wichtige Formeln von Nonagon

## Wichtige Formeln von Nonagon

### Gebiet von Nonagon

#### 1) Fläche von Nonagon bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } A = \frac{P^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 373.9622\text{m}^2 = \frac{(70\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$

#### 2) Fläche von Nonagon bei gegebener Höhe

$$\text{fx } A = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 372.0999\text{m}^2 = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot 22\text{m}}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



### 3) Fläche von Nonagon gegeben Inradius

$$\text{fx } A = 9 \cdot r_i^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 396.3636\text{m}^2 = 9 \cdot (11\text{m})^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

### 4) Gebiet von Nonagon

$$\text{fx } A = \frac{9}{4} \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 395.6367\text{m}^2 = \frac{9}{4} \cdot (8\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

### Diagonale von Nonagon

### 5) Diagonale von Nonagon über drei Seiten

$$\text{fx } d_3 = S \cdot \left( \frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

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

$$\text{ex } 20.25671\text{m} = 8\text{m} \cdot \left( \frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$



6) Diagonale von Nonagon über vier Seiten 

$$\text{fx } d_4 = S \cdot \left( \frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 23.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left( \frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

7) Diagonale von Nonagon über zwei Seiten 

$$\text{fx } d_2 = S \cdot \left( \frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left( \frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$


Höhe von Nonagon 8) Höhe des Nonagons bei gegebener Fläche 

$$\text{fx } h = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{A \cdot \left( \tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 22.66686\text{m} = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395\text{m}^2 \cdot \left( \tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$



9) Höhe des Nonagons bei gegebener Seite 

$$\text{fx } h = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot s$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 22.68513\text{m} = \left( \frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 8\text{m}$$

10) Höhe von Nonagon 

$$\text{fx } h = r_c + r_i$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 23\text{m} = 12\text{m} + 11\text{m}$$

Umkreis von Nonagon 11) Umfang des Nonagon gegebenen Bereichs 

$$\text{fx } P = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 71.94204\text{m} = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 395\text{m}^2}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$



12) Umfang von Nonagon gegeben Inradius 

$$fx \quad P = 18 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 72.06611m = 18 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

13) Umkreis von Nonagon 

$$fx \quad P = 9 \cdot S$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 72m = 9 \cdot 8m$$

Radius von Nonagon 14) Einzugsgebiet von Nonagon 

$$fx \quad r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.98991m = \frac{8m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$


15) Inradius von Nonagon bei gegebener Höhe 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.658m = \frac{22m}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$




16) Inradius von Nonagon gegeben Diagonal über zwei Seiten 

$$\text{fx } r_i = \frac{\left( \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10.96427\text{m} = \frac{\left( \frac{15\text{m}}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

17) Umkreis von Nonagon 

$$\text{fx } r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 11.69522\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



18) Umkreisradius von Nonagon bei gegebener Höhe 

$$\text{fx } r_c = \frac{h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 11.342\text{m} = \frac{22\text{m}}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$



Seite von Nonagon 19) Seite des Nonagon gegebenen Bereichs Rechner öffnen 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left( \frac{A}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)}$$

$$\text{ex } 7.99356\text{m} = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left( \frac{395\text{m}^2}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)}$$

20) Seite von Nonagon gegeben Circumradius Rechner öffnen 

$$\text{fx } S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

$$\text{ex } 8.208483\text{m} = 2 \cdot 12\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

21) Seite von Nonagon gegebene Höhe Rechner öffnen 

$$\text{fx } S = \left( \frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot h$$

$$\text{ex } 7.758387\text{m} = \left( \frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 22\text{m}$$





## Verwendete Variablen

- **A** Gebiet von Nonagon (Quadratmeter)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal über zwei Seiten von Nonagon (Meter)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal über drei Seiten von Nonagon (Meter)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal über vier Seiten von Nonagon (Meter)
- **h** Höhe von Nonagon (Meter)
- **P** Umkreis von Nonagon (Meter)
- **r<sub>c</sub>** Umkreis von Nonagon (Meter)
- **r<sub>i</sub>** Einzugsgebiet von Nonagon (Meter)
- **S** Seite von Nonagon (Meter)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Konstante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*Napier's constant*
- **Funktion:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Funktion:** **cot**,  $\cot(\text{Angle})$   
*Trigonometric cotangent function*
- **Funktion:** **sec**,  $\sec(\text{Angle})$   
*Trigonometric secant function*
- **Funktion:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Funktion:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Funktion:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent 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 | 6:43:25 AM UTC

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

