



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



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

# Wichtige Formeln des Hendecagon 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 Wichtige Formeln des Hendecagon Formeln

## Wichtige Formeln des Hendecagon

### 1) Breite des Hendecagons

$$\text{fx } W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

### 2) Breite des Hendecagons bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } W = \left(\frac{P}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



3) Breite des Hendecagons bei gegebener Fläche 

$$\text{fx } W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 17.59888\text{m} = 2 \cdot \sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

4) Circumradius von Hendecagon gegeben Diagonal über vier Seiten 

$$\text{fx } r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.794765\text{m} = \frac{16\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

5) Circumradius von Hendecagon gegeben Diagonal über zwei Seiten 

$$\text{fx } r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.248284\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$



6) Circumradius von Hendecagon gegeben Inradius 

$$\text{fx } r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 8.337737\text{m} = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8\text{m}}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

7) Circumradius von Hendecagon gegebene Fläche 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.889927\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

8) Diagonale des Hendecagons über vier Seiten bei gegebener Breite 

$$\text{fx } d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 16.54175\text{m} = 18\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$



## 9) Diagonale des Hendekagons über fünf Seiten bei gegebener Diagonale über zwei Seiten

$$\text{fx } d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.3083\text{m} = 10\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

## 10) Diagonale von Hendecagon über drei Seiten

$$\text{fx } d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.41254\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

## 11) Diagonale von Hendecagon über drei Seiten mit gegebenem Circumradius

$$\text{fx } d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13.60349\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$



12) Diagonale von Hendecagon über fünf Seiten 

$$\text{fx } d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

13) Diagonale von Hendecagon über vier Seiten 


$$\text{fx } d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 16.14354\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

14) Diagonale von Hendecagon über zwei Seiten 

$$\text{fx } d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.59493\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



## 15) Diagonale von Hendecagon über zwei Seiten mit gegebenem Inradius



$$\text{fx } d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen

$$\text{ex } 9.015442\text{m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

## 16) Fläche von Hendecagon bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen

$$\text{ex } 234.141\text{m}^2 = \frac{(55\text{m})^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

## 17) Fläche von Hendecagon bei gegebener Höhe

$$\text{fx } A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen

$$\text{ex } 223.8113\text{m}^2 = 11 \cdot \frac{\left(17\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$



18) Gebiet von Hendecagon 

$$fx \quad A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 234.141m^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{(5m)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

19) Höhe des Hendecagon 

$$fx \quad h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 17.38788m = \frac{5m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

20) Höhe des Hendecagon bei gegebener Fläche 

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 17.41975m = \frac{\sqrt{235m^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$






21) Inradius des Hendecagons bei gegebener Breite 

$$\text{fx } r_i = \frac{\left( \frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.724237\text{m} = \frac{\left( \frac{18\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

22) Inradius von Hendecagon 

$$\text{fx } r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.514218\text{m} = \frac{5\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

23) Inradius von Hendecagon gegebene Fläche 

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.529822\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$




24) Seite des Hendecagon 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5.009163\text{m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

25) Seite des Hendecagon gegeben Circumradius 

$$\text{fx } S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5.071186\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

26) Seite von Hendecagon gegebene Höhe 

$$\text{fx } S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4.888462\text{m} = 2 \cdot 17\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$



27) Umfang des Hendecagons bei gegebener Breite 

$$fx \quad P = 11 \cdot W \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 56.35668m = 11 \cdot 18m \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

28) Umfang von Hendecagon 

$$fx \quad P = 11 \cdot S$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 55m = 11 \cdot 5m$$

29) Umfang von Hendecagon gegebene Fläche 

$$fx \quad P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 55.1008m = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

30) Umkreisradius von Hendecagon 

$$fx \quad r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8.873664m = \frac{5m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$





## Verwendete Variablen

- **A** Bereich von Hendecagon (*Quadratmeter*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal über zwei Seiten von Hendecagon (*Meter*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal über drei Seiten von Hendecagon (*Meter*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal über vier Seiten von Hendecagon (*Meter*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonal über fünf Seiten von Hendecagon (*Meter*)
- **h** Höhe des Hendecagon (*Meter*)
- **P** Umfang von Hendecagon (*Meter*)
- **r<sub>c</sub>** Umkreisradius von Hendecagon (*Meter*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius von Hendecagon (*Meter*)
- **S** Seite des Hendecagon (*Meter*)
- **W** Breite des Hendecagons (*Meter*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **Funktion:** **sin**, sin(Angle)  
*Sinus ist eine trigonometrische Funktion, die das Verhältnis der Länge der gegenüberliegenden Seite eines rechtwinkligen Dreiecks zur Länge der Hypotenuse beschreibt.*
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.*
- **Funktion:** **tan**, tan(Angle)  
*Der Tangens eines Winkels ist ein trigonometrisches Verhältnis der Länge der einem Winkel gegenüberliegenden Seite zur Länge der an einen Winkel angrenzenden Seite in einem rechtwinkligen Dreieck.*
- **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](#)

6/24/2024 | 5:41:36 AM UTC

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

