



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



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

# Wichtige Formeln von Hexadecagon

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 26 Wichtige Formeln von Hexadecagon

## Wichtige Formeln von Hexadecagon ↗

### Bereich des Sechsecks ↗

#### 1) Bereich des Sechsecks ↗

**fx**  $A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $502.7339m^2 = 4 \cdot (5m)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$

#### 2) Fläche des Hexadekagons bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $502.7339m^2 = 4 \cdot \left(\frac{80m}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$

#### 3) Fläche des Hexadekagons bei gegebener Höhe ↗

**fx**  $A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $497.2809m^2 = 4 \cdot (25m)^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$



# Diagonale von Hexadecagon ↗

## 4) Diagonale von Hexadecagon über acht Seiten ↗

**fx**  $d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $25.62915m = \frac{5m}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$

## 5) Diagonale von Hexadecagon über drei Seiten ↗

**fx**  $d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $14.2388m = \frac{\sin\left(\frac{3\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$

## 6) Diagonale von Hexadecagon über fünf Seiten ↗

**fx**  $d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$



## 7) Diagonale von Hexadecagon über sechs Seiten ↗

**fx**  $d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3\cdot\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3\cdot\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$

## 8) Diagonale von Hexadecagon über sieben Seiten ↗

**fx**  $d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7\cdot\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$

## 9) Diagonale von Hexadecagon über vier Seiten ↗

**fx**  $d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$



## 10) Diagonale von Hexadecagon über zwei Seiten ↗

**fx**  $d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $9.807853m = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$

## Höhe des Sechsecks ↗

### 11) Höhe des Hexadekagons bei gegebenem Inradius ↗

**fx**  $h = 2 \cdot r_i$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $24m = 2 \cdot 12m$

### 12) Höhe des Hexadekagons bei gegebenem Umfang ↗

**fx**  $h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$



### 13) Höhe des Hexadekagons bei gegebener Fläche ↗

**fx** 
$$h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex** 
$$25.06826m = \sqrt{\frac{500m^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

### 14) Höhe des Hexadekagons gegeben Diagonale über sieben Seiten ↗

**fx** 
$$h = \frac{d_7}{1}$$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex** 
$$25m = \frac{25m}{1}$$

### 15) Höhe des Sechsecks ↗

**fx** 
$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex** 
$$25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



## Umfang von Hexadecagon ↗

### 16) Umfang des Hexadekagons bei gegebener Höhe ↗

**fx**  $P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7\cdot\pi}{16}\right)}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7\cdot\pi}{16}\right)}$

### 17) Umfang des Hexadekagons gegebene Fläche ↗

**fx**  $P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$

### 18) Umfang von Hexadecagon ↗

**fx**  $P = 16 \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $80\text{m} = 16 \cdot 5\text{m}$



## Radius des Sechsecks ↗

### 19) Inradius von Hexadecagon ↗

**fx**  $r_i = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $12.56835m = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5m$

### 20) Inradius von Hexadecagon bei gegebener Höhe ↗

**fx**  $r_i = \frac{h}{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $12.5m = \frac{25m}{2}$



## 21) Umkreisradius von Hexadecagon ↗

fx

Rechner öffnen ↗

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot S}$$

ex 12.81458m =  $\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot 5m}$

## Seite des Sechsecks ↗

## 22) Seite des Hexadekagons gegeben Circumradius ↗

fx

Rechner öffnen ↗

$$S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

ex 5.072348m =  $\frac{13m}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$



23) Seite des Hexadekagons gegebene Fläche **fx**

$$S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

**Rechner öffnen** **ex**

$$4.986386m = \sqrt{\frac{500m^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

24) Seite des Hexadekagons gegebene Höhe **fx**

$$S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7\pi}{16}\right)}$$

**Rechner öffnen** **ex**

$$4.972809m = 25m \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7\pi}{16}\right)}$$

25) Seite des Hexadekagons mit gegebenem Umfang **fx**

$$S = \frac{P}{16}$$

**Rechner öffnen** **ex**

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



## 26) Seite von Hexadecagon gegeben Inradius ↗

**fx**

$$S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

**Rechner öffnen ↗****ex**

$$4.773897\text{m} = \frac{2 \cdot 12\text{m}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$



## Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Sechsecks (*Quadratmeter*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal über zwei Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal über drei Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal über vier Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonal über fünf Seiten des Sechsecks (*Meter*)
- **d<sub>6</sub>** Diagonal über sechs Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>7</sub>** Diagonal über sieben Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>8</sub>** Diagonal über acht Seiten von Hexadecagon (*Meter*)
- **h** Höhe des Sechsecks (*Meter*)
- **P** Umfang von Hexadecagon (*Meter*)
- **r<sub>c</sub>** Umkreisradius von Hexadecagon (*Meter*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius von Hexadekagon (*Meter*)
- **S** Seite des Sechsecks (*Meter*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funktion:** **cot**, cot(Angle)  
*Trigonometric cotangent function*
- **Funktion:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Funktion:** **tan**, tan(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](#) ↗
- [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 | 6:34:38 AM UTC

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

