



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Drachen Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, 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 17 Drachen Formeln

Drachen

Winkel des Drachens

1) Größerer Drachenwinkel

fx

Rechner öffnen 

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

ex

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(5\text{m})^2 + (13\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (5\text{m}) \cdot (13\text{m})} \right) \right)$$

2) Kleiner Drachenwinkel

fx

Rechner öffnen 

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

ex

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(9\text{m})^2 + (15\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (9\text{m}) \cdot (15\text{m})} \right) \right)$$



3) Symmetriewinkel des Drachens

$$\text{fx } \angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 60^\circ = \frac{(2 \cdot \pi) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

Bereich des Drachens

4) Bereich des Drachens

$$\text{fx } A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 168\text{m}^2 = \frac{14\text{m} \cdot 24\text{m}}{2}$$

5) Bereich des Drachens gegeben Inradius

$$\text{fx } A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 165\text{m}^2 = \frac{6\text{m} \cdot 55\text{m}}{2}$$

6) Fläche des Drachens bei gegebenen Seiten und Symmetriewinkel

$$\text{fx } A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 168.875\text{m}^2 = 15\text{m} \cdot 13\text{m} \cdot \sin(60^\circ)$$



Umfang des Drachens

7) Umfang des Drachens

$$fx \quad P = 2 \cdot (S_{\text{Long}} + S_{\text{Short}})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

8) Umfang des Drachens gegeben Inradius

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

Radius und Diagonale des Drachens

9) Inradius des Drachens

$$fx \quad r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.181818m = \frac{2 \cdot 170m^2}{55m}$$

10) Nicht symmetrische Diagonale des Kite gegebenen Bereichs

$$fx \quad d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24.28571m = \frac{2 \cdot 170m^2}{14m}$$



11) Symmetrie-Diagonale des gegebenen Drachenbereichs

$$\text{fx } d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 14.16667\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{24\text{m}}$$

Seite des Drachens

Lange Seite des Drachens

12) Lange Seite des Drachens

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{\left(\frac{24\text{m}}{2}\right)^2 + (9\text{m})^2}$$

13) Lange Seite des Drachens gegebener Umfang und kurze Seite

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2}\right) - S_{\text{Short}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 14.5\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{2}\right) - 13\text{m}$$



14) Lange Seite des Kites gegebene Fläche, Inradius und kurze Seite 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Short}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 15.33333m = \left(\frac{170m^2}{6m} \right) - 13m$$

Kurze Seite des Drachens 15) Kurze Seite des Drachens 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 13m = \sqrt{\left(\frac{24m}{2} \right)^2 + (5m)^2}$$


16) Kurze Seite des Kites gegebene Fläche, Inradius und lange Seite 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 13.33333m = \left(\frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$



17) Kurze Seite des Kites gegebener Umfang und lange Seite 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 12.5\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{2} \right) - 15\text{m}$$






Verwendete Variablen

- \angle_{Large} Größerer Drachenwinkel (Grad)
- \angle_{Small} Kleiner Drachenwinkel (Grad)
- \angle_{Symmetry} Symmetriewinkel des Drachens (Grad)
- **A** Bereich des Drachens (Quadratmeter)
- **d_{Long Section}** Symmetrie diagonalen langer Abschnitt des Drachens (Meter)
- **d_{Non Symmetry}** Nicht symmetrische Diagonale des Drachens (Meter)
- **d_{Short Section}** Symmetrie diagonalen kurzer Abschnitt des Drachens (Meter)
- **d_{Symmetry}** Symmetrie-Diagonale des Drachens (Meter)
- **P** Umfang des Drachens (Meter)
- **r_i** Einzugsradius von Kite (Meter)
- **S_{Long}** Lange Seite des Drachens (Meter)
- **S_{Short}** Kurze Seite des Drachens (Meter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funktion:** **arccos**, arccos(Number)
Inverse trigonometric cosine function
- **Funktion:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Funktion:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel 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](#) 
- [Dreispietz 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 | 6:41:22 AM UTC

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

