



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Anticube 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 20 Anticube Formeln

Anticube

Kantenlänge von Anticube

1) Kantenlänge des Antiwürfels bei gegebenem Verhältnis von Oberfläche zu Volumen

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.41923m = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5m^{-1}}$$


2) Kantenlänge des Antiwürfels bei gegebenem Volumen

$$fx \quad l_e = \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.993029m = \left(\frac{3 \cdot 955m^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$




3) Kantenlänge des Antiwürfels bei gegebener Gesamtoberfläche 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.987088m = \sqrt{\frac{545m^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

4) Kantenlänge von Anticube 

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.513657m = \frac{8m}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$


Höhe des Anticube 5) Höhe des Antiwürfels bei gegebenem Verhältnis von Oberfläche zu Volumen 

$$fx \quad h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.60239m = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5m^{-1}}$$



6) Höhe des Antiwürfels bei gegebenem Volumen 

$$\text{fx } h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.403102\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955\text{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

7) Höhe des Antiwürfels bei gegebener Gesamtoberfläche 

$$\text{fx } h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.398106\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{545\text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$


8) Höhe von Anticube 

$$\text{fx } h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8.408964\text{m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot 10\text{m}$$

Oberfläche von Anticube 

Gesamtoberfläche von Anticube 9) Gesamtoberfläche des Antiwürfels bei gegebenem Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis 

fx

Rechner öffnen 

$$\text{TSA} = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^2$$

ex $712.5124\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5\text{m}^{-1}} \right)^2$

10) Gesamtoberfläche des Antiwürfels bei gegebenem Volumen 

fx

Rechner öffnen 

$$\text{TSA} = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

ex $545.6486\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot 955\text{m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$

11) Gesamtoberfläche des Antiwürfels bei gegebener Höhe 


fx

Rechner öffnen 

$$\text{TSA} = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^2$$

ex $494.554\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^2$



12) Gesamtoberfläche von Anticube 

$$fx \quad TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 546.4102m^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot (10m)^2$$

Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Anticube 13) Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Anticube 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.570962m^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10m}$$

14) Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Anticube bei gegebenem Volumen 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.57136m^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{3 \cdot 955m^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$



15) Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Anticube bei gegebener Gesamtoberfläche



Rechner öffnen

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

$$\text{ex } 0.5717\text{m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{545\text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

16) Verhältnis von Oberfläche zu Volumen des Antiwürfels bei gegebener Höhe

Rechner öffnen

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

$$\text{ex } 0.600149\text{m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$



Volumen von Anticube

17) Volumen des Antiwürfels bei gegebenem Verhältnis von Oberfläche zu Volumen

fx

Rechner öffnen 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^3$$

$$\text{ex } 1425.025\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5\text{m}^{-1}} \right)^3$$

18) Volumen des Antiwürfels bei gegebener Höhe

fx

Rechner öffnen 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^3$$

$$\text{ex } 824.0516\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^3$$

19) Volumen von Anticube


fx

Rechner öffnen 

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e^3$$

$$\text{ex } 957\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot (10\text{m})^3$$



20) Volumen von Anticube bei gegebener Gesamtoberfläche Rechner öffnen 

$$\text{fx } V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\sqrt{\frac{\text{TSA}}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$

$$\text{ex } 953.2977\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(\sqrt{\frac{545\text{m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$







Verwendete Variablen

- **h** Höhe des Antiwürfels (Meter)
- **l_e** Kantenlänge von Anticube (Meter)
- **$R_{A/V}$** Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Anticube (1 pro Meter)
- **TSA** Gesamtoberfläche von Anticube (Quadratmeter)
- **V** Volumen von Anticube (Kubikmeter)













Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion: sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung: Volumen** in Kubikmeter (m³)
Volumen Einheitenumrechnung 
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 
- **Messung: Reziproke Länge** in 1 pro Meter (m⁻¹)
Reziproke Länge Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Anticube Formeln](#) 
- [Antiprisma Formeln](#) 
- [Fass Formeln](#) 
- [Gebogener Quader Formeln](#) 
- [Doppelkegel Formeln](#) 
- [Kapsel Formeln](#) 
- [Kreisförmiges Hyperboloid Formeln](#) 
- [Kuboktaeder Formeln](#) 
- [Zylinder abschneiden Formeln](#) 
- [Zylindrische Schale schneiden Formeln](#) 
- [Zylinder Formeln](#) 
- [Zylinderschale Formeln](#) 
- [Diagonal halbiertes Zylinder Formeln](#) 
- [Disphenoid Formeln](#) 
- [Doppelkalotte Formeln](#) 
- [Doppelter Punkt Formeln](#) 
- [Ellipsoid Formeln](#) 
- [Elliptischer Zylinder Formeln](#) 
- [Längliches Dodekaeder Formeln](#) 
- [Zylinder mit flachem Ende Formeln](#) 
- [Kegelstumpf Formeln](#) 
- [Großer Dodekaeder Formeln](#) 
- [Großer Ikosaeder Formeln](#) 
- [Großer stelliertes Dodekaeder Formeln](#) 
- [Halbzylinder Formeln](#) 
- [Halbes Tetraeder Formeln](#) 
- [Hemisphäre Formeln](#) 
- [Hohlquader Formeln](#) 
- [Hohlzylinder Formeln](#) 
- [Hohlstumpf Formeln](#) 
- [Hohle Halbkugel Formeln](#) 
- [Hohlpyramide Formeln](#) 
- [Hohlkugel Formeln](#) 
- [Barren Formeln](#) 
- [Obelisk Formeln](#) 
- [Schrägzyylinder Formeln](#) 
- [Schrägprisma Formeln](#) 
- [Stumpfer kantiger Quader Formeln](#) 
- [Oloid Formeln](#) 
- [Paraboloid Formeln](#) 
- [Parallelepiped Formeln](#) 
- [Rampe Formeln](#) 
- [Regelmäßige Bipyramide Formeln](#) 
- [Rhomboider Formeln](#) 
- [Rechter Keil Formeln](#) 
- [Halbellipsoid Formeln](#) 
- [Scharf gebogener Zylinder Formeln](#) 
- [Schräges dreischneidiges Prisma Formeln](#) 
- [Kleines stelliertes Dodekaeder Formeln](#) 
- [Fest der Revolution Formeln](#) 
- [Kugel Formeln](#) 
- [Kugelhappe Formeln](#) 
- [Kugelecke Formeln](#) 
- [Kugeling Formeln](#) 
- [Sphärischer Sektor Formeln](#) 
- [Sphärisches Segment Formeln](#) 
- [Sphärischer Keil Formeln](#) 
- [Quadratische Säule Formeln](#) 
- [Sternpyramide Formeln](#) 
- [Stelliertes Oktaeder Formeln](#) 



- [Toroid Formeln](#) 
- [Torus Formeln](#) 

- [Trirechteckiges Tetraeder Formeln](#) 
- [Verkürztes Rhomboeder Formeln](#) 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/16/2024 | 5:42:52 AM UTC

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

