



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Schrägprisma 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 10 Schrägprisma Formeln

Schrägprisma

Neigungswinkel des Schrägprismas

1) Neigungswinkel des Schrägprismas

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{h}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{5\text{m}}{10\text{m}} \right)$$

2) Neigungswinkel des Schrägprismas bei gegebenem Volumen

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{10\text{m}} \right)$$



Grundfläche des schiefen Prismas

3) Grundfläche des schiefen Prismas bei gegebenem Volumen

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{h}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{5\text{m}}$$

4) Grundfläche des Schrägprismas bei gegebener Seitenkantenlänge

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)}$$

Höhe des schrägen Prismas

5) Höhe des schiefen Prismas bei gegebenem Volumen

$$\text{fx } h = \frac{V}{A_{\text{Base}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}$$



6) Höhe des schiefen Prismas bei gegebener Seitenkantenlänge

$$\text{fx } h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle \text{Slope})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$

Seitliche Kantenlänge des schiefen Prismas

7) Seitenkantenlänge des schiefen Prismas bei gegebenem Volumen

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{\sin(\angle \text{Slope})}$$

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

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{\sin(30^\circ)}$$

8) Seitliche Kantenlänge des schiefen Prismas

$$\text{fx } l_{e(\text{Lateral})} = \frac{h}{\sin(\angle \text{Slope})}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(30^\circ)}$$



Volumen des schrägen Prismas

9) Volumen des schiefen Prismas

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

[Rechner öffnen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}$$

10) Volumen des schiefen Prismas bei gegebener Seitenkantenlänge

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$







Verwendete Variablen

- \angle **Slope** Neigungswinkel des schiefen Prismas (*Grad*)
- **A_{Base}** Grundfläche des schiefen Prismas (*Quadratmeter*)
- **h** Höhe des schiefen Prismas (*Meter*)
- **l_e(Lateral)** Seitliche Kantenlänge des schiefen Prismas (*Meter*)
- **V** Volumen des schiefen Prismas (*Kubikmeter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Funktion:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitsumrechnung 
- **Messung:** **Volumen** in Kubikmeter (m^3)
Volumen Einheitsumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m^2)
Bereich Einheitsumrechnung 
- **Messung:** **Winkel** in Grad ($^\circ$)
Winkel Einheitsumrechnung 



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 halbierter 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 stellierter 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** 
- **Kugelkappe Formeln** 
- **Kugelecke Formeln** 
- **Kugelring 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](#)

1/23/2024 | 5:14:04 AM UTC

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

