



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parallelogramm 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 31 Parallelogramm Formeln

Parallelogramm

Winkel des Parallelogramms

1) Spitzer Winkel des Parallelogramms

$$fx \quad \angle_{Acute} = \pi - \angle_{Obtuse}$$

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

$$ex \quad 45^\circ = \pi - 135^\circ$$

2) Stumpfer Winkel des Parallelogramms

$$fx \quad \angle_{Obtuse} = \pi - \angle_{Acute}$$

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

$$ex \quad 135^\circ = \pi - 45^\circ$$

Bereich des Parallelogramms

3) Bereich des Parallelogramms

$$fx \quad A = e_{Long} \cdot e_{Short} \cdot \sin(\angle_{Acute})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 59.39697m^2 = 12m \cdot 7m \cdot \sin(45^\circ)$$



4) Fläche des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und spitzem Winkel zwischen Diagonalen

$$\text{fx } A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

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

$$\text{ex } 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)$$

5) Fläche des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und stumpfem Winkel zwischen Diagonalen

$$\text{fx } A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(130^\circ)$$

6) Fläche des Parallelogramms bei gegebenen Seiten und stumpfem Winkel zwischen den Seiten

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(135^\circ)$$

7) Fläche des Parallelogramms bei gegebener Fläche des langen diagonalen Dreiecks

$$\text{fx } A = 2 \cdot A_{l(\text{Triangle})}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 60\text{m}^2 = 2 \cdot 30\text{m}^2$$




8) Fläche des Parallelogramms bei gegebener Höhe und stumpfem Winkel 

$$fx \quad A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 56.56854m^2 = \frac{5m \cdot 8m}{\sin(135^\circ)}$$

9) Fläche des Parallelogramms bei gegebener langer Kante und Höhe zur langen Kante 

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 60m^2 = 12m \cdot 5m$$

10) Fläche des Parallelogramms mit gegebenen Höhen und spitzen Winkeln 

$$fx \quad A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 56.56854m^2 = \frac{5m \cdot 8m}{\sin(45^\circ)}$$

11) Fläche des Parallelogramms mit gegebener kurzer Kante und Höhe zur kurzen Kante 

$$fx \quad A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 56m^2 = 7m \cdot 8m$$

Diagonale des Parallelogramms 

Lange Diagonale des Parallelogramms

12) Lange Diagonale des Parallelogramms

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

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

$$\text{ex } 17.46425\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (9\text{m})^2}$$

13) Lange Diagonale des Parallelogramms mit gegebenen Seiten und spitzem Winkel zwischen den Seiten

fx

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6bb0e4f14c4133b37d2887cb37e67ddd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$

14) Lange Diagonale des Parallelogramms mit gegebenen Seiten und stumpfem Winkel zwischen den Seiten

fx

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(41aea2746216b27a6939d696d8e035da_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$



15) Lange Diagonale des Parallelogramms mit gegebener Fläche, kurze Diagonale und spitzer Winkel zwischen Diagonalen

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.40543\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)}$$

Kurze Diagonale des Parallelogramms

16) Kurze Diagonale des Parallelogramms

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.874008\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (18\text{m})^2}$$

17) Kurze Diagonale des Parallelogramms mit gegebenen Seiten und spitzem Winkel zwischen den Seiten

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$



18) Kurze Diagonale des Parallelogramms mit gegebenen Seiten und stumpfem Winkel zwischen den Seiten

fx

Rechner öffnen 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

ex

$$8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$

19) Kurze Diagonale des Parallelogramms mit gegebener Fläche, lange Diagonale und stumpfer Winkel zwischen Diagonalen

fx

Rechner öffnen 

$$d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Obtuse)}})}$$

ex

$$8.702715\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{18\text{m} \cdot \sin(130^\circ)}$$

Umfang des Parallelogramms

20) Umfang des Parallelogramms

fx


Rechner öffnen 

$$P = (2 \cdot e_{\text{Long}}) + (2 \cdot e_{\text{Short}})$$

ex

$$38\text{m} = (2 \cdot 12\text{m}) + (2 \cdot 7\text{m})$$



21) Umfang des Parallelogramms bei Diagonalen und langer Kante 

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(e_{\text{Long}} + \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 39.29706\text{m} = 2 \cdot \left((12\text{m}) + \sqrt{\left(\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2}{2} \right) - (12\text{m})^2} \right)$$

Seite des Parallelogramms Lange Kante des Parallelogramms 22) Lange Kante des Parallelogramms 

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{5\text{m}}$$

23) Lange Kante des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und kurzen Kante 

$$\text{fx } e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 12.38951\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (7\text{m})^2)}{2}}$$



24) Lange Kante des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und spitzem Winkel zwischen Diagonalen

fx

Rechner öffnen 

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

25) Lange Kante des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und stumpfem Winkel zwischen Diagonalen

fx

Rechner öffnen 

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

$$\text{ex } 12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$

26) Lange Kante des Parallelogramms mit gegebener Höhe zur kurzen Kante und spitzem Winkel zwischen den Seiten

fx

Rechner öffnen 

$$e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$



Kurze Kante des Parallelogramms

27) Kurze Kante des Parallelogramms

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.5\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{8\text{m}}$$

28) Kurze Kante des Parallelogramms bei Diagonalen und langer Kante

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.648529\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m})^2)}{2}}$$

29) Kurze Kante des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und spitzem Winkel zwischen Diagonalen

fx
[Rechner öffnen !\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Acute})}))}$$

$$\text{ex } 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$



30) Kurze Kante des Parallelogramms bei gegebenen Diagonalen und stumpfem Winkel zwischen Diagonalen

fx

Rechner öffnen 

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{d(\text{Obtuse})}))}$$

ex

$$7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$

31) Kurze Kante des Parallelogramms mit gegebener Höhe zur langen Kante und spitzem Winkel zwischen den Seiten

fx

Rechner öffnen 

$$e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

ex

$$7.071068\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$






Verwendete Variablen

- \angle_{Acute} Spitzer Winkel des Parallelogramms (Grad)
- $\angle_{\text{d(Acute)}}$ Spitzer Winkel zwischen den Diagonalen des Parallelogramms (Grad)
- $\angle_{\text{d(Obtuse)}}$ Stumpfer Winkel zwischen den Diagonalen des Parallelogramms (Grad)
- \angle_{Obtuse} Stumpfer Winkel des Parallelogramms (Grad)
- **A** Bereich des Parallelogramms (Quadratmeter)
- **A_{I(Triangle)}** Bereich des langen diagonalen Dreiecks des Parallelogramms (Quadratmeter)
- **d_{Long}** Lange Diagonale des Parallelogramms (Meter)
- **d_{Short}** Kurze Diagonale des Parallelogramms (Meter)
- **e_{Long}** Lange Kante des Parallelogramms (Meter)
- **e_{Short}** Kurze Kante des Parallelogramms (Meter)
- **h_{Long}** Höhe zur Längskante des Parallelogramms (Meter)
- **h_{Short}** Höhe zur kurzen Kante des Parallelogramms (Meter)
- **P** Umfang des Parallelogramms (Meter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen



- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funktion:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funktion:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funktion:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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](#)
- [Oktagon 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 | 6:45:00 AM UTC

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

