



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



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

# Eigenschaften von Ebenen und Körpern Formeln

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 49 Eigenschaften von Ebenen und Körpern Formeln

## Eigenschaften von Ebenen und Körpern ↗

### Massenträgheitsmoment ↗

1) Massenträgheitsmoment der dreieckigen Platte um die x-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, parallel zur Basis ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{M \cdot H_{\text{tri}}^2}{18}$

Rechner öffnen ↗

**ex**  $11.62937 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot (2.43 \text{ m})^2}{18}$

2) Massenträgheitsmoment der dreieckigen Platte um die z-Achse durch den Schwerpunkt, senkrecht zur Platte ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M}{72} \cdot (3 \cdot b_{\text{tri}}^2 + 4 \cdot H_{\text{tri}}^2)$

Rechner öffnen ↗

**ex**  $23.37573 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{72} \cdot (3 \cdot (2.82 \text{ m})^2 + 4 \cdot (2.43 \text{ m})^2)$



### 3) Massenträgheitsmoment der festen Kugel um die x-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.74246 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot (0.91 \text{ m})^2$

### 4) Massenträgheitsmoment der festen Kugel um die y-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.74246 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot (0.91 \text{ m})^2$

### 5) Massenträgheitsmoment der festen Kugel um die z-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.74246 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot (0.91 \text{ m})^2$



## 6) Massenträgheitsmoment der kreisförmigen Platte um die x-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{M \cdot r^2}{4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.72066\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{4}$

## 7) Massenträgheitsmoment der kreisförmigen Platte um die y-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M \cdot r^2}{4}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.72066\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{4}$

## 8) Massenträgheitsmoment der kreisförmigen Platte um die z-Achse durch den Schwerpunkt, senkrecht zur Platte ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M \cdot r^2}{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $23.44131\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{2}$



## 9) Massenträgheitsmoment der rechteckigen Platte um die x-Achse durch den Schwerpunkt, parallel zur Länge ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{M \cdot B^2}{12}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.6988 \text{kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{kg} \cdot (1.99 \text{m})^2}{12}$

## 10) Massenträgheitsmoment der rechteckigen Platte um die y-Achse durch den Schwerpunkt, parallel zur Breite ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rect}}^2}{12}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.93513 \text{kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{kg} \cdot (2.01 \text{m})^2}{12}$

## 11) Massenträgheitsmoment der rechteckigen Platte um die z-Achse durch den Schwerpunkt, senkrecht zur Platte ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L_{\text{rect}}^2 + B^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $23.63392 \text{kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{kg}}{12} \cdot ((2.01 \text{m})^2 + (1.99 \text{m})^2)$



## 12) Massenträgheitsmoment der Stange um die y-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, senkrecht zur Länge der Stange ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.81667 \text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{kg} \cdot (2 \text{m})^2}{12}$

## 13) Massenträgheitsmoment der Stange um die z-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, senkrecht zur Länge der Stange ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.81667 \text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{kg} \cdot (2 \text{m})^2}{12}$

## 14) Massenträgheitsmoment des Kegels um die x-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, senkrecht zur Basis ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{3}{10} \cdot M \cdot R_c^2$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.50282 \text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{10} \cdot 35.45 \text{kg} \cdot (1.04 \text{m})^2$



## 15) Massenträgheitsmoment des Kegels um die y-Achse senkrecht zur Höhe, durch den Scheitelpunkt hindurch ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{3}{20} \cdot M \cdot (R_c^2 + 4 \cdot H_c^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.61395 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{20} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot ((1.04 \text{ m})^2 + 4 \cdot (0.525 \text{ m})^2)$

## 16) Massenträgheitsmoment des Quaders um die x-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, parallel zur Länge ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (w^2 + H^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.72435 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot ((1.693 \text{ m})^2 + (1.05 \text{ m})^2)$

## 17) Massenträgheitsmoment des Quaders um die y-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + w^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.75544 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot ((1.055 \text{ m})^2 + (1.693 \text{ m})^2)$



## 18) Massenträgheitsmoment des Quaders um die z-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + H^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $6.54503 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot ((1.055 \text{ m})^2 + (1.05 \text{ m})^2)$

## 19) Massenträgheitsmoment des Vollzylinders um die x-Achse durch den Schwerpunkt, senkrecht zur Länge ↗

**fx**  $I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{cyl}^2 + H_{cyl}^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.85854 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (3 \cdot (1.155 \text{ m})^2 + (0.11 \text{ m})^2)$

## 20) Massenträgheitsmoment des Vollzylinders um die y-Achse durch den Schwerpunkt, parallel zur Länge ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M \cdot R_{cyl}^2}{2}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $23.64559 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot (1.155 \text{ m})^2}{2}$



## 21) Massenträgheitsmoment des Vollzylinders um die z-Achse durch den Schwerpunkt, senkrecht zur Länge ↗

**fx**  $I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{cyl}^2 + H_{cyl}^2)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.85854 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (3 \cdot (1.155 \text{ m})^2 + (0.11 \text{ m})^2)$

## 22) Massenträgheitsmoment einer dreieckigen Platte um die y-Achse, die durch den Schwerpunkt verläuft, parallel zur Höhe ↗

**fx**  $I_{yy} = \frac{M \cdot b_{tri}^2}{24}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.74636 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot (2.82 \text{ m})^2}{24}$

## Masse von Feststoffen ↗

### 23) Masse der dreieckigen Platte ↗

**fx**  $M_{tp} = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot b_{tri} \cdot H_{tri} \cdot t$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $4103.337 \text{ kg} = \frac{1}{2} \cdot 998 \text{ kg/m}^3 \cdot 2.82 \text{ m} \cdot 2.43 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m}$



**24) Masse der festen Kugel** 

**fx**  $M_{ss} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot R_s^3$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $3150.238\text{kg} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 998\text{kg/m}^3 \cdot (0.91\text{m})^3$

**25) Masse der rechteckigen Platte** 

**fx**  $M_{rp} = \rho \cdot B \cdot t \cdot L_{rect}$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $4790.28\text{kg} = 998\text{kg/m}^3 \cdot 1.99\text{m} \cdot 1.2\text{m} \cdot 2.01\text{m}$

**26) Masse des Kegels** 

**fx**  $M_{co} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot H_c \cdot R_c^2$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $593.4514\text{kg} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 998\text{kg/m}^3 \cdot 0.525\text{m} \cdot (1.04\text{m})^2$

**27) Masse des Quaders** 

**fx**  $M_{cu} = \rho \cdot L \cdot H \cdot w$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $1871.67\text{kg} = 998\text{kg/m}^3 \cdot 1.055\text{m} \cdot 1.05\text{m} \cdot 1.693\text{m}$

**28) Masse des Vollzylinders** 

**fx**  $M_{sc} = \pi \cdot \rho \cdot H \cdot R_{cyl}^2$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $4391.71\text{kg} = \pi \cdot 998\text{kg/m}^3 \cdot 1.05\text{m} \cdot (1.155\text{m})^2$



# Mechanik und Statistik der Materialien ↗

## 29) Auflösung der Kraft mit Winkel entlang der horizontalen Richtung ↗

**fx**  $F_H = F_\theta \cdot \cos(\theta)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $11.55437N = 12.02N \cdot \cos(16^\circ)$

## 30) Auflösung der Kraft mit Winkel entlang der vertikalen Richtung ↗

**fx**  $F_v = F_\theta \cdot \sin(\theta)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $3.313161N = 12.02N \cdot \sin(16^\circ)$

## 31) Moment der Kraft ↗

**fx**  $M_f = F \cdot r_{FP}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $10N \cdot m = 2.5N \cdot 4m$

## 32) Moment des Paars ↗

**fx**  $M_c = F \cdot r_{F-F}$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $12.5N \cdot m = 2.5N \cdot 5m$



**33) Neigung der Resultierenden zweier auf das Teilchen wirkender Kräfte**

**fx**  $\alpha = a \tan\left(\frac{F_2 \cdot \sin(\theta)}{F_1 + F_2 \cdot \cos(\theta)}\right)$

**Rechner öffnen**

**ex**  $2.647362^\circ = a \tan\left(\frac{12N \cdot \sin(16^\circ)}{60N + 12N \cdot \cos(16^\circ)}\right)$

**34) Resultante zweier gleichartiger paralleler Kräfte**

**fx**  $R_{\text{par}} = F_1 + F_2$

**Rechner öffnen**

**ex**  $72N = 60N + 12N$

**35) Resultante zweier ungleich paralleler Kräfte ungleicher Größe**

**fx**  $R = F_1 - F_2$

**Rechner öffnen**

**ex**  $48N = 60N - 12N$

**36) Resultierende von zwei Kräften, die auf Teilchen mit Winkel einwirken**

**fx**  $R_{\text{par}} = \sqrt{F_1^2 + 2 \cdot F_1 \cdot F_2 \cdot \cos(\theta) + F_2^2}$

**Rechner öffnen**

**ex**  $71.61157N = \sqrt{(60N)^2 + 2 \cdot 60N \cdot 12N \cdot \cos(16^\circ) + (12N)^2}$



**37) Resultierende zweier Kräfte, die bei 0 Grad auf das Teilchen wirken** 

**fx**  $R_{\text{par}} = F_1 + F_2$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $72\text{N} = 60\text{N} + 12\text{N}$

**38) Resultierende zweier Kräfte, die im Winkel von 180 Grad auf das Teilchen wirken** 

**fx**  $R = F_1 - F_2$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $48\text{N} = 60\text{N} - 12\text{N}$

**39) Resultierende zweier Kräfte, die im Winkel von 90 Grad auf das Teilchen wirken** 

**fx**  $R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $61.18823\text{N} = \sqrt{(60\text{N})^2 + (12\text{N})^2}$

**40) Trägheitsmoment bei gegebenem Trägheitsradius** 

**fx**  $I_r = A \cdot k_G^2$

**Rechner öffnen** 

**ex**  $981.245\text{m}^4 = 50\text{m}^2 \cdot (4.43\text{m})^2$



**41) Trägheitsmoment des Kreises um die diametrale Achse ↗**

$$fx \quad I_r = \frac{\pi \cdot d^4}{64}$$

**Rechner öffnen ↗**

$$ex \quad 981.0639m^4 = \frac{\pi \cdot (11.89m)^4}{64}$$

**42) Trägheitsradius bei gegebenem Trägheitsmoment und Fläche ↗**

$$fx \quad k_G = \sqrt{\frac{I_r}{A}}$$

**Rechner öffnen ↗**

$$ex \quad 4.429447m = \sqrt{\frac{981m^4}{50m^2}}$$

**Trägheitsmoment in Festkörpern ↗****43) Trägheitsmoment des Dreiecks um die Schwerpunktachse xx parallel zur Basis ↗**

$$fx \quad J_{xx} = \frac{b_{tri} \cdot H_{tri}^3}{36}$$

**Rechner öffnen ↗**

$$ex \quad 1.123998m^4 = \frac{2.82m \cdot (2.43m)^3}{36}$$



**44) Trägheitsmoment des halbkreisförmigen Querschnitts um seine Basis**

$$fx \quad I_s = 0.393 \cdot r_{sc}^4$$

**Rechner öffnen**

$$ex \quad 9.206261m^4 = 0.393 \cdot (2.2m)^4$$

**45) Trägheitsmoment des halbkreisförmigen Schnitts durch den Schwerpunkt, parallel zur Basis**

$$fx \quad I_s = 0.11 \cdot r_{sc}^4$$

**Rechner öffnen**

$$ex \quad 2.576816m^4 = 0.11 \cdot (2.2m)^4$$

**46) Trägheitsmoment des hohlen Rechtecks um die Schwerpunktachse xx parallel zur Breite**

$$fx \quad J_{xx} = \frac{(B \cdot L_{rect}^3) - (B_i \cdot L_i^3)}{12}$$

**Rechner öffnen**

$$ex \quad 1.224596m^4 = \frac{(1.99m \cdot (2.01m)^3) - (0.75m \cdot (1.25m)^3)}{12}$$

**47) Trägheitsmoment des Hohlkreises um die diametrale Achse**

$$fx \quad I_s = \left(\frac{\pi}{64}\right) \cdot (d_c^4 - d_i^4)$$

**Rechner öffnen**

$$ex \quad 9.536623m^4 = \left(\frac{\pi}{64}\right) \cdot ((3.999m)^4 - (2.8m)^4)$$



**48) Trägheitsmoment des Rechtecks um die Schwerpunktachse entlang xx parallel zur Breite ↗**

**fx**  $J_{xx} = B \cdot \left( \frac{L_{\text{rect}}^3}{12} \right)$

**Rechner öffnen ↗**

**ex**  $1.346666m^4 = 1.99m \cdot \left( \frac{(2.01m)^3}{12} \right)$

**49) Trägheitsmoment des Rechtecks um die Schwerpunktachse entlang yy parallel zur Länge ↗**

**fx**  $J_{yy} = L_{\text{rect}} \cdot \frac{B^3}{12}$

**Rechner öffnen ↗**

**ex**  $1.32m^4 = 2.01m \cdot \frac{(1.99m)^3}{12}$



# Verwendete Variablen

- **A** Querschnittsfläche (*Quadratmeter*)
- **B** Breite des rechteckigen Abschnitts (*Meter*)
- **B<sub>i</sub>** Innere Breite des hohlen rechteckigen Abschnitts (*Meter*)
- **b<sub>tri</sub>** Basis des Dreiecks (*Meter*)
- **d** Durchmesser des Kreises (*Meter*)
- **d<sub>c</sub>** Außendurchmesser des hohlen Kreisabschnitts (*Meter*)
- **d<sub>i</sub>** Innendurchmesser des hohlen kreisförmigen Abschnitts (*Meter*)
- **F** Gewalt (*Newton*)
- **F<sub>1</sub>** Erste Kraft (*Newton*)
- **F<sub>2</sub>** Zweite Kraft (*Newton*)
- **F<sub>H</sub>** Horizontale Kraftkomponente (*Newton*)
- **F<sub>V</sub>** Vertikale Kraftkomponente (*Newton*)
- **F<sub>θ</sub>** Kraft im Winkel (*Newton*)
- **H** Höhe (*Meter*)
- **H<sub>c</sub>** Höhe des Kegels (*Meter*)
- **H<sub>cyl</sub>** Zylinderhöhe (*Meter*)
- **H<sub>tri</sub>** Höhe des Dreiecks (*Meter*)
- **I<sub>r</sub>** Rotationsträgheit (*Meter*<sup>4</sup>)
- **I<sub>s</sub>** Trägheitsmoment für Feststoffe (*Meter*<sup>4</sup>)
- **I<sub>xx</sub>** Massenträgheitsmoment um die X-Achse (*Kilogramm Quadratmeter*)
- **I<sub>yy</sub>** Massenträgheitsmoment um die Y-Achse (*Kilogramm Quadratmeter*)



- $I_{zz}$  Massenträgheitsmoment um die Z-Achse (Kilogramm Quadratmeter)
- $J_{xx}$  Trägheitsmoment um die xx-Achse (Meter  $\wedge$  4)
- $J_{yy}$  Trägheitsmoment um die yy-Achse (Meter  $\wedge$  4)
- $k_G$  Gyurationsradius (Meter)
- $L$  Länge (Meter)
- $L_i$  Innere Länge des hohlen Rechtecks (Meter)
- $L_{rect}$  Länge des rechteckigen Abschnitts (Meter)
- $L_{rod}$  Länge der Stange (Meter)
- $M$  Masse (Kilogramm)
- $M_c$  Moment des Paares (Newtonmeter)
- $M_{co}$  Masse des Kegels (Kilogramm)
- $M_{cu}$  Masse des Quaders (Kilogramm)
- $M_f$  Kraftmoment (Newtonmeter)
- $M_{rp}$  Masse der rechteckigen Platte (Kilogramm)
- $M_{sc}$  Masse eines Vollzylinders (Kilogramm)
- $M_{ss}$  Masse einer festen Kugel (Kilogramm)
- $M_{tp}$  Masse der Dreiecksplatte (Kilogramm)
- $r$  Radius (Meter)
- $R$  Resultierende Kraft (Newton)
- $R_c$  Radius des Kegels (Meter)
- $R_{cyl}$  Zylinderradius (Meter)
- $r_{F-F}$  Senkrechter Abstand zwischen zwei Kräften (Meter)
- $r_{FP}$  Senkrechter Abstand zwischen Kraft und Punkt (Meter)



- $R_{\text{par}}$  Parallele resultierende Kraft (Newton)
- $R_s$  Radius der Kugel (Meter)
- $r_{\text{sc}}$  Radius des Halbkreises (Meter)
- $t$  Dicke (Meter)
- $w$  Breite (Meter)
- $\alpha$  Neigung der resultierenden Kräfte (Grad)
- $\theta$  Winkel (Grad)
- $\rho$  Dichte (Kilogramm pro Kubikmeter)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
Archimedes-Konstante
- **Funktion:** atan, atan(Number)  
*Mit dem inversen Tan wird der Winkel berechnet, indem das Tangensverhältnis des Winkels angewendet wird, das sich aus der gegenüberliegenden Seite dividiert durch die anliegende Seite des rechtwinkligen Dreiecks ergibt.*
- **Funktion:** cos, cos(Angle)  
*Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.*
- **Funktion:** sin, sin(Angle)  
*Sinus ist eine trigonometrische Funktion, die das Verhältnis der Länge der gegenüberliegenden Seite eines rechtwinkligen Dreiecks zur Länge der Hypotenuse beschreibt.*
- **Funktion:** sqrt, sqrt(Number)  
*Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.*
- **Funktion:** tan, tan(Angle)  
*Der Tangens eines Winkels ist ein trigonometrisches Verhältnis der Länge der einem Winkel gegenüberliegenden Seite zur Länge der an einen Winkel angrenzenden Seite in einem rechtwinkligen Dreieck.*
- **Messung:** Länge in Meter (m)  
*Länge Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung:** Gewicht in Kilogramm (kg)  
*Gewicht Einheitenumrechnung* ↗



- **Messung: Bereich** in Quadratmeter ( $m^2$ )

*Bereich Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Macht** in Newton (N)

*Macht Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Winkel** in Grad ( $^\circ$ )

*Winkel Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Dichte** in Kilogramm pro Kubikmeter ( $kg/m^3$ )

*Dichte Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Drehmoment** in Newtonmeter ( $N \cdot m$ )

*Drehmoment Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Trägheitsmoment** in Kilogramm Quadratmeter ( $kg \cdot m^2$ )

*Trägheitsmoment Einheitenumrechnung* 

- **Messung: Zweites Flächenmoment** in Meter  $\wedge$  4 ( $m^4$ )

*Zweites Flächenmoment Einheitenumrechnung* 



# Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Technische Mechanik Formeln](#) ↗
- [Reibung Formeln](#) ↗
- [Allgemeines Prinzip der Dynamik Formeln](#) ↗
- [Eigenschaften von Ebenen und Körpern Formeln](#) ↗

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

## PDF Verfügbar in

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

9/10/2024 | 1:37:57 PM UTC

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

