



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



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

## Design der Splintverbindung 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 Einheitenrechnung!**

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 51 Design der Splintverbindung Formeln

### Design der Splintverbindung

#### Kräfte und Belastungen auf Gelenke

##### 1) Kraft auf den Splint bei gegebener Scherspannung im Splint

$$f_x \quad L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.78N = 2 \cdot 21.478mm \cdot 48.5mm \cdot 24N/mm^2$$

##### 2) Maximale Belastung der Splintverbindung bei gegebenem Zapfendurchmesser, -dicke und -spannung

$$f_x \quad L = \left( \frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot (\sigma_{tsp})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.89N = \left( \frac{\pi}{4} \cdot (40mm)^2 - 40mm \cdot 21.478mm \right) \cdot 125.783N/mm^2$$

##### 3) Vom Zapfen der Splintverbindung aufgenommene Last bei Druckspannung im Zapfen unter Berücksichtigung von Quetschversagen

$$f_x \quad L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.78N = 21.478mm \cdot 40mm \cdot 58.2N/mm^2$$

##### 4) Vom Zapfen der Splintverbindung aufgenommene Last bei Scherspannung im Zapfen

$$f_x \quad L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.48N = 2 \cdot 23.5mm \cdot 40mm \cdot 26.596N/mm^2$$

##### 5) Von der Buchse der Splintverbindung aufgenommene Last bei Druckspannung

$$f_x \quad L = \sigma_{cso} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.78N = 58.2N/mm^2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 21.478mm$$



### 6) Von der Buchse der Splintverbindung aufgenommene Last bei gegebener Scherspannung in der Buchse

$$f_x \quad L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000N = 2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 25.0mm \cdot 25N/mm^2$$

### 7) Von der Buchse der Splintverbindung aufgenommene Last bei Zugspannung in der Buchse

$$f_x \quad L = (\sigma_{tso}) \cdot \left( \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.82N = 68.224N/mm^2 \cdot \left( \frac{\pi}{4} \cdot ((54mm)^2 - (40mm)^2) - 21.478mm \cdot (54mm - 40mm) \right)$$

### 8) Von der Splintverbindungsstange aufgenommene Last bei Zugspannung in der Stange

$$f_x \quad L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma_{trod}}{4}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.61N = \frac{\pi \cdot (35.6827mm)^2 \cdot 50N/mm^2}{4}$$

### 9) Zugspannung im Zapfen

$$f_x \quad \sigma_t = \frac{P}{\left( \frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.404149N/mm^2 = \frac{1500N}{\left( \frac{\pi}{4} \cdot (45mm)^2 \right) - (45mm \cdot 21.478mm)}$$

### 10) Zulässige Schubspannung für Cotter

$$f_x \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 719988.7N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 48.5mm \cdot 21.478mm}$$




11) Zulässige Schubspannung für Zapfen 

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 957854.4 \text{N/m}^2 = \frac{1500 \text{N}}{2 \cdot 17.4 \text{mm} \cdot 45 \text{mm}}$$

Gelenkgeometrie und -abmessungen 12) Breite des Splints unter Berücksichtigung der Biegung 

$$fx \quad b = \left( 3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left( \frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 34.46355 \text{mm} = \left( 3 \cdot \frac{50000 \text{N}}{21.478 \text{mm} \cdot 98 \text{N/mm}^2} \cdot \left( \frac{40 \text{mm}}{4} + \frac{80 \text{mm} - 40 \text{mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

13) Breite des Splints unter Berücksichtigung der Scherung 

$$fx \quad b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 23.08564 \text{mm} = \frac{23800 \text{N}}{2 \cdot 24 \text{N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{mm}}$$

14) Dicke der Splintverbindung 

$$fx \quad t_c = 0.31 \cdot d$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 11.06164 \text{mm} = 0.31 \cdot 35.6827 \text{mm}$$

15) Dicke der Splintverbindung bei gegebener Biegespannung im Splint 

$$fx \quad t_c = (2 \cdot d_4 + d_2) \cdot \left( \frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.84502 \text{mm} = (2 \cdot 80 \text{mm} + 40 \text{mm}) \cdot \left( \frac{50000 \text{N}}{4 \cdot (48.5 \text{mm})^2 \cdot 98 \text{N/mm}^2} \right)$$




16) Dicke des Splints bei Druckspannung im Sockel 

$$f_x \quad t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 21.47766\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{(80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 58.2\text{N/mm}^2}$$

17) Dicke des Splints bei Druckspannung im Zapfen 


$$f_x \quad t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 21.47766\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{58.2\text{N/mm}^2 \cdot 40\text{mm}}$$

18) Dicke des Splints bei gegebener Scherspannung im Splint 

$$f_x \quad t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 21.47766\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 24\text{N/mm}^2 \cdot 48.5\text{mm}}$$

19) Dicke des Splints bei Zugspannung im Sockel 

$$f_x \quad t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2)\right) - \frac{F_c}{\sigma_{tso}}}{d_1 - d_2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 68.59257\text{mm} = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot ((54\text{mm})^2 - (40\text{mm})^2)\right) - \frac{5000\text{N}}{68.224\text{N/mm}^2}}{54\text{mm} - 40\text{mm}}$$


20) Dicke des Zapfenkragens, wenn Stangendurchmesser verfügbar ist 

$$f_x \quad t_1 = 0.45 \cdot d$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 16.05722\text{mm} = 0.45 \cdot 35.6827\text{mm}$$




21) Durchmesser der Splintstange bei gegebenem Durchmesser des Zapfenkragens 


$$fx \quad d = \frac{d_3}{1.5}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 32\text{mm} = \frac{48\text{mm}}{1.5}$$

22) Durchmesser der Splintstange bei gegebener Dicke des Zapfenkragens 

$$fx \quad d = \frac{t_1}{0.45}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 28.88889\text{mm} = \frac{13\text{mm}}{0.45}$$

23) Durchmesser der Splintstange bei gegebener Splintdicke 

$$fx \quad d = \frac{t_c}{0.31}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 69.28387\text{mm} = \frac{21.478\text{mm}}{0.31}$$

24) Durchmesser der Stange der Splintverbindung bei gegebenem Muffenkragedurchmesser 

$$fx \quad d = \frac{d_4}{2.4}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 33.33333\text{mm} = \frac{80\text{mm}}{2.4}$$


25) Durchmesser des Muffenbundes der Splintverbindung bei Schubspannung in der Muffe 

$$fx \quad d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 80\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N}/\text{mm}^2} + 40\text{mm}$$



26) Durchmesser des Muffenkragens bei gegebenem Stangendurchmesser 

$$f_x \quad d_4 = 2.4 \cdot d$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 85.63848\text{mm} = 2.4 \cdot 35.6827\text{mm}$$

27) Durchmesser des Muffenkragens der Splintverbindung bei gegebener Druckspannung 

$$f_x \quad d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 79.99937\text{mm} = 40\text{mm} + \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N}/\text{mm}^2}$$

28) Durchmesser des Sockelkragens der Splintverbindung bei gegebener Biegespannung im Splint 

$$f_x \quad d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - d_2}{2}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 178.0448\text{mm} = \frac{4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N}/\text{mm}^2 \cdot \frac{21.478\text{mm}}{50000\text{N}} - 40\text{mm}}{2}$$

29) Durchmesser des Zapfenkragens bei gegebenem Stangendurchmesser 

$$f_x \quad d_3 = 1.5 \cdot d$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 53.52405\text{mm} = 1.5 \cdot 35.6827\text{mm}$$


30) Durchmesser des Zapfens der Splintverbindung bei gegebener Biegespannung im Splint 

$$f_x \quad d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 236.0895\text{mm} = 4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N}/\text{mm}^2 \cdot \frac{21.478\text{mm}}{50000\text{N}} - 2 \cdot 80\text{mm}$$




31) Durchmesser des Zapfens der Splintverbindung bei gegebener Druckspannung 

$$fx \quad d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 40.00063\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N}/\text{mm}^2}$$

32) Durchmesser des Zapfens der Splintverbindung bei gegebener Scherspannung im Zapfen 

$$fx \quad d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 39.99962\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 23.5\text{mm} \cdot 26.596\text{N}/\text{mm}^2}$$

33) Innendurchmesser der Buchse der Splintverbindung bei gegebener Scherspannung in der Buchse 

$$fx \quad d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 40\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N}/\text{mm}^2}$$

34) Mindestdurchmesser des Zapfens in der Splintverbindung, der einer Druckbeanspruchung ausgesetzt ist 


$$fx \quad d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 18.4759\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{126\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 21.478\text{mm}}$$






35) Mindeststabdurchmesser in der Splintverbindung bei axialer Zugkraft und Spannung Rechner öffnen 

$$fx \quad d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma t_{rod} \cdot \pi}}$$

$$ex \quad 35.68248\text{mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000\text{N}}{50\text{N/mm}^2 \cdot \pi}}$$

36) Querschnittsbereich der Buchse der Splintverbindung, die fehleranfällig ist Rechner öffnen 


$$fx \quad A = \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)$$

$$ex \quad 732.892\text{mm}^2 = \frac{\pi}{4} \cdot ((54\text{mm})^2 - (40\text{mm})^2) - 21.478\text{mm} \cdot (54\text{mm} - 40\text{mm})$$

37) Querschnittsbereich des Zapfens einer Splintverbindung, der zum Versagen neigt Rechner öffnen 


$$fx \quad A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

$$ex \quad 397.5171\text{mm}^2 = \frac{\pi \cdot (40\text{mm})^2}{4} - 40\text{mm} \cdot 21.478\text{mm}$$

38) Querschnittsfläche des Muffenendes, die einem Scherversagen standhält Rechner öffnen 

$$fx \quad A = (d_4 - d_2) \cdot c$$


$$ex \quad 1000\text{mm}^2 = (80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 25.0\text{mm}$$

Kraft und Stress 39) Biegespannung im Splint der Splintverbindung Rechner öffnen 

$$fx \quad \sigma_b = \left( 3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left( \frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

$$ex \quad 49.48376\text{N/mm}^2 = \left( 3 \cdot \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot (48.5\text{mm})^2} \right) \cdot \left( \frac{40\text{mm} + 2 \cdot 80\text{mm}}{12} \right)$$



40) Druckspannung des Zapfens Rechner öffnen 

$$fx \quad \sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

$$ex \quad 46.55927N/mm^2 = \frac{50000N}{21.478mm \cdot 50.0mm}$$

41) Druckspannung im Zapfen einer Splintverbindung unter Berücksichtigung von Quetschversagen Rechner öffnen 

$$fx \quad \sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

$$ex \quad 58.19909N/mm^2 = \frac{50000N}{21.478mm \cdot 40mm}$$

42) Druckspannung in der Buchse der Splintverbindung bei gegebenem Durchmesser des Zapfens und des Buchsenkragens Rechner öffnen 


$$fx \quad \sigma_{cso} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

$$ex \quad 58.19909N/mm^2 = \frac{50000N}{(80mm - 40mm) \cdot 21.478mm}$$

43) Scherspannung im Splint bei gegebener Splintdicke und -breite Rechner öffnen 

$$fx \quad \tau_{co} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

$$ex \quad 23.99962N/mm^2 = \frac{50000N}{2 \cdot 21.478mm \cdot 48.5mm}$$

44) Scherspannung im Zapfen der Splintverbindung bei gegebenem Zapfendurchmesser und Last Rechner öffnen 

$$fx \quad \tau_{sp} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

$$ex \quad 26.59574N/mm^2 = \frac{50000N}{2 \cdot 23.5mm \cdot 40mm}$$



#### 45) Scherspannung in der Buchse der Splintverbindung bei gegebenem Innen- und Außendurchmesser der Buchse

$$fx \quad \tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 25\text{N/mm}^2 = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot (80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 25.0\text{mm}}$$

#### 46) Zugspannung im Stab der Splintverbindung

$$fx \quad \sigma_{t_{rod}} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 49.99939\text{N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000\text{N}}{\pi \cdot (35.6827\text{mm})^2}$$

#### 47) Zugspannung im Zapfen

$$fx \quad \sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2\right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 2.404149\text{N/mm}^2 = \frac{1500\text{N}}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (45\text{mm})^2\right) - (45\text{mm} \cdot 21.478\text{mm})}$$

#### 48) Zugspannung im Zapfen der Splintverbindung bei gegebenem Zapfendurchmesser, Splintdicke und Belastung

$$fx \quad (\sigma_{t_{sp}}) = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 125.7808\text{N/mm}^2 = \frac{50000\text{N}}{\frac{\pi \cdot (40\text{mm})^2}{4} - 40\text{mm} \cdot 21.478\text{mm}}$$



#### 49) Zugspannung in der Buchse der Splintverbindung bei gegebenem Außen- und Innendurchmesser der Buchse

$$f_x \quad (\sigma_{tSO}) = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 68.22288N/mm^2 = \frac{50000N}{\frac{\pi}{4} \cdot ((54mm)^2 - (40mm)^2) - 21.478mm \cdot (54mm - 40mm)}$$

#### 50) Zulässige Schubspannung für Cotter

$$f_x \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 719988.7N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 48.5mm \cdot 21.478mm}$$

#### 51) Zulässige Schubspannung für Zapfen

$$f_x \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 957854.4N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 17.4mm \cdot 45mm}$$



## Verwendete Variablen






- **a** Zapfenabstand (Millimeter)
- **A** Querschnittsfläche der Steckdose (Quadratmillimeter)
- **A<sub>S</sub>** Querschnittsfläche des Zapfens (Quadratmillimeter)
- **b** Mittlere Breite des Splints (Millimeter)
- **c** Axialer Abstand vom Schlitz zum Ende des Sockelbundes (Millimeter)
- **d** Durchmesser der Stange der Splintverbindung (Millimeter)
- **d<sub>1</sub>** Außendurchmesser der Buchse (Millimeter)
- **d<sub>2</sub>** Durchmesser des Zapfens (Millimeter)
- **d<sub>3</sub>** Durchmesser des Zapfenkragens (Millimeter)
- **d<sub>4</sub>** Durchmesser des Sockelkragens (Millimeter)
- **d<sub>ex</sub>** Außendurchmesser des Zapfens (Millimeter)
- **D<sub>S</sub>** Zapfendurchmesser (Millimeter)
- **F<sub>C</sub>** Kraft auf Splintverbindung (Newton)
- **L** Belastung auf Splintverbindung (Newton)
- **L<sub>a</sub>** Abstand zwischen Schlitzende und Zapfenende (Millimeter)
- **P** Zugkraft auf Stangen (Newton)
- **t<sub>1</sub>** Dicke des Zapfenbundes (Millimeter)
- **t<sub>c</sub>** Dicke des Splints (Millimeter)
- **V** Scherkraft auf Splint (Newton)
- **σ<sub>b</sub>** Biegespannung im Splint (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>c</sub>** Im Splint verursachte Quetschspannung (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>c1</sub>** Druckspannung im Zapfen (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>cp</sub>** Spannung im Zapfen (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>cs0</sub>** Druckspannung in der Fassung (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>t</sub>** Zugspannung (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>tso</sub>** Zugspannung in der Fassung (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>tsp</sub>** Zugspannung im Zapfen (Newton pro Quadratmillimeter)
- **σ<sub>trod</sub>** Zugspannung in Splintstangen (Newton pro Quadratmillimeter)



- $T_{CO}$  Scherspannung im Splint (Newton pro Quadratmillimeter)
- $T_{SO}$  Scherspannung in der Fassung (Newton pro Quadratmillimeter)
- $T_{SP}$  Schubspannung im Zapfen (Newton pro Quadratmillimeter)
- $\tau_p$  Zulässige Schubspannung (Newton / Quadratmeter)



## Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **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 Millimeter (mm)  
*Länge Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmillimeter (mm<sup>2</sup>)  
*Bereich Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Druck** in Newton / Quadratmeter (N/m<sup>2</sup>)  
*Druck Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Macht** in Newton (N)  
*Macht Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Betonen** in Newton pro Quadratmillimeter (N/mm<sup>2</sup>)  
*Betonen Einheitenumrechnung* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Design der Klemm- und Muffenkupplung Formeln](#) 
- [Design der Splintverbindung Formeln](#) 
- [Design des Knöchelgelenks Formeln](#) 
- [Verpackung Formeln](#) 
- [Sicherungsringe und Sicherungsringe Formeln](#) 
- [Genietete Verbindungen Formeln](#) 
- [Robben Formeln](#) 
- [Schraubverbindungen mit Gewinde Formeln](#) 
- [Schweißverbindungen Formeln](#) 

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

### PDF Verfügbar in

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

7/2/2024 | 7:10:55 AM UTC

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

