



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Design einer starren Flanschkupplung 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
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 14 Design einer starren Flanschkupplung Formeln

Design einer starren Flanschkupplung

1) Außendurchmesser der Nabe der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser der Antriebswelle 

fx $d_h = 2 \cdot d$

Rechner öffnen 

ex $54\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm}$

2) Außendurchmesser des Flansches der starren Flanschkupplung 

fx $D_o = 4 \cdot d + 2 \cdot t_1$

Rechner öffnen 

ex $121.6\text{mm} = 4 \cdot 27\text{mm} + 2 \cdot 6.8\text{mm}$

3) Dicke der Flansche der starren Flanschkupplung 

fx $t_f = 0.5 \cdot d$

Rechner öffnen 

ex $13.5\text{mm} = 0.5 \cdot 27\text{mm}$

4) Dicke des Schutzrandes der starren Flanschkupplung 

fx $t_1 = 0.25 \cdot d$

Rechner öffnen 

ex $6.75\text{mm} = 0.25 \cdot 27\text{mm}$



5) Durchmesser des Zapfens und der Aussparung der starren Flanschkupplung

$$fx \quad d_r = 1.5 \cdot d$$

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

$$ex \quad 40.5\text{mm} = 1.5 \cdot 27\text{mm}$$

6) Länge der Nabe der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser der Antriebswelle

$$fx \quad l_h = 1.5 \cdot d$$

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

$$ex \quad 40.5\text{mm} = 1.5 \cdot 27\text{mm}$$

7) Teilkreisdurchmesser der Schrauben einer starren Flanschkupplung

$$fx \quad D_p = 3 \cdot d$$

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

$$ex \quad 81\text{mm} = 3 \cdot 27\text{mm}$$

Durchmesser der Welle

8) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Außendurchmesser der Nabe

$$fx \quad d = \frac{d_h}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.5\text{mm} = \frac{55\text{mm}}{2}$$



9) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Außendurchmesser des Flansches

$$\text{fx } d = \frac{D_o - 2 \cdot t_1}{4}$$

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

$$\text{ex } 27.85\text{mm} = \frac{125\text{mm} - 2 \cdot 6.8\text{mm}}{4}$$

10) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Durchmesser des Zapfens und der Aussparung

$$\text{fx } d = \frac{d_r}{1.5}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28\text{mm} = \frac{42\text{mm}}{1.5}$$

11) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebenem Teilkreisdurchmesser der Schrauben

$$\text{fx } d = \frac{D_p}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 28.33333\text{mm} = \frac{85\text{mm}}{3}$$

12) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Dicke des Schutzrandes

$$\text{fx } d = 4 \cdot t_1$$

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 27.2\text{mm} = 4 \cdot 6.8\text{mm}$$



13) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Flanschdicke

fx $d = 2 \cdot t_f$

Rechner öffnen 

ex $28\text{mm} = 2 \cdot 14\text{mm}$

14) Durchmesser der Welle der starren Flanschkupplung bei gegebener Länge der Nabe

fx $d = \frac{l_h}{1.5}$

Rechner öffnen 

ex $26.66667\text{mm} = \frac{40\text{mm}}{1.5}$



Verwendete Variablen

- d Durchmesser der Antriebswelle für die Kupplung (Millimeter)
- d_h Außendurchmesser der Nabe der Kupplung (Millimeter)
- D_o Außendurchmesser des Kupplungsflansches (Millimeter)
- D_p Teilkreisdurchmesser der Kupplungsbolzen (Millimeter)
- d_r Durchmesser des Zapfens (Millimeter)
- l_h Länge der Nabe für die Kupplung (Millimeter)
- t_1 Dicke des Schutzrandes für die Kupplung (Millimeter)
- t_f Dicke der Kupplungsflansche (Millimeter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Länge** in Millimeter (mm)
Länge Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Design einer starren Flanschkupplung Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

8/16/2023 | 1:41:31 PM UTC

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

