

Parameter für die Formzahl α_k

[N/mm²] 0,00 $\tau_{\tau} = M_{\tau} / W$

Flachstab				Rundstab					
gekerbt		abgesetzt		gekerbt			abgesetzt		
	z	b		z	b	t	z	b	t
<i>A</i>	0,10	0,08		0,55	0,40	0,40	0,44	0,40	0,40
<i>B</i>	0,7	2,2		1,1	3,8	15,0	2,0	6,0	25,0
<i>C</i>	0,13	0,20		0,20	0,20	0,10	0,30	0,80	0,20
<i>k</i>	1,00	0,66		0,80	0,66	0,35	0,60	0,40	0,45
<i>l</i>	2,00	2,25		2,20	2,25	2,75	2,20	2,75	2,25
<i>m</i>	1,25	1,33		1,33	1,33	1,50	1,60	1,50	2,00

$z = \text{Zug}, b = \text{Biegung}, t = \text{Torsion}$

Formel für die Formzahl α_k

[N/mm²] 0,00 $\tau_{\tau} = M_{\tau} / W$

$$\alpha_k = 1 + \frac{1}{\sqrt{\frac{A}{\left(\frac{t}{\rho}\right)^k} + B \cdot \left(\frac{1 + \frac{a}{\rho}}{\frac{a}{\rho} \cdot \sqrt{\frac{a}{\rho}}}\right)^t + C \cdot \frac{\frac{a}{\rho}}{\left(\frac{a}{\rho} + \frac{t}{\rho}\right) \cdot \left(\frac{t}{\rho}\right)^m}}}$$