

Spaltabstad $a := 125000\text{nm}$ Spaltbreite $b := \frac{a}{2.5}$

Wellenlänge $\lambda := 532\text{nm}$

$$I(\alpha, N) := \left(\frac{\sin\left(\alpha \cdot \frac{\pi \cdot b}{\lambda}\right)}{\alpha \cdot \frac{\pi \cdot b}{\lambda}} \right)^2 \cdot \left(\frac{\sin\left(N \cdot \alpha \cdot \frac{\pi \cdot a}{\lambda}\right)}{N \cdot \sin\left(\alpha \cdot \frac{\pi \cdot a}{\lambda}\right)} \right)^2$$

$$I_{\text{einzel}}(\alpha) := \left(\frac{\sin\left(\alpha \cdot \frac{\pi \cdot b}{\lambda}\right)}{\alpha \cdot \frac{\pi \cdot b}{\lambda}} \right)^2$$

$\alpha := -0.1, -0.09999 \dots 0.1$

