

Standgewicht Windgenerator auf Schiffspiegel:

Angabe:

$$m_{gesW} := 22.65 \text{ kg}$$

$$F_{mW} := 222.1965 \text{ N}$$

$$A_{auflageW} := 4712.38 \text{ mm}^2$$

$$\sigma_W := \frac{F_{mW}}{A_{auflageW}} = 0.047 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$$

Standgewicht Solar auf Reling:

Angabe:

$$m_{gesS} := 13.907 \text{ kg}$$

$$F_{mS} := 136.4277 \text{ N}$$

$$A_{auflageS} := 9840.8 \text{ mm}^2$$

$$\sigma_S := \frac{F_{mS}}{A_{auflageS}} = 0.014 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$$

Standgewicht Windgenerator auf Schiffspiegel:

Angabe:

$$m_W := 22.65 \text{ kg}$$

$$l_W := 60 \text{ mm}$$

$$F := m_W \cdot g = 222.121 \text{ N}$$

Berechnung:

$$M := F \cdot l_W = 13.327 \text{ N} \cdot \text{m}$$