Standgewicht Windgenerator auf Schiffspiegel:

Angabe:

$$m_{gesW} \coloneqq 49.99 \ kg$$

$$A_{auflageW} = 9719.42 \ mm^2$$

$$F_W \!\coloneqq\! \frac{m_{gesW}}{A_{auflageW}} \!=\! \left(5.143 \cdot 10^{-3}\right) \frac{\textit{kg}}{\textit{mm}^2} \quad \text{0.005143 kg/mm}^2$$

Standgewicht Solar auf Reling:

Angabe:

$$m_{gesS} \coloneqq 13.907 \ \textit{kg}$$

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

$$F_S \coloneqq \frac{m_{gesS}}{A_{auflageS}} = 0.001 \; \frac{\textit{kg}}{\textit{mm}^2}$$

Standgewicht Windgenerator auf Schiffspiegel:

Angabe:

$$m_W \coloneqq 22.65 \ \textit{kg}$$

$$l_W \coloneqq 60 \ \boldsymbol{mm}$$

$$F \coloneqq m_W \cdot \boldsymbol{g} = 222.121 \ \boldsymbol{N}$$

Berechnung:

$$M \coloneqq F \cdot l_W = 13.327 \ \textit{N} \cdot \textit{m}$$

Standgewicht Solar auf Reling:

Angabe:

$$m_S = 13.907 \ kg$$

$$l_S \coloneqq 250 \; mm$$

$$F \coloneqq m_S \cdot \mathbf{g} = 136.381 \ \mathbf{N}$$

$$M \coloneqq F \cdot l_S = 34.095 \ \textit{N} \cdot \textit{m}$$