

$$\rho = \text{roh} = \text{ledningsmaterialets modstandsfylde} = \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$$
$$\left(\text{fx kobber } 0,0175 \frac{\Omega \text{mm}^2}{\text{m}} \right)$$

$$R_l = \text{ledningsmodstand} / \Omega$$

$$l = \text{ledningslængde} / \text{m}$$

$$S \text{ el } q = \text{ledningstværsnit} / \text{mm}^2$$

$$R_l = \frac{\rho \cdot l}{S} \qquad \rho = \frac{R_l \cdot S}{l} \qquad l = \frac{R_l \cdot S}{\rho} \qquad S = \frac{\rho \cdot l}{R_l}$$

Omregnet tværsnit fra diameter, d , til tværsnittet S

$$S = \frac{\pi}{4} \cdot d^2 \qquad d = \sqrt{\frac{S}{\frac{\pi}{4}}}$$