



Berechnung des Querschnitt elektrischer Leitungen für Wechselstrom

Bauvorhaben: _____
 Leitung von: _____
 nach: _____

Nennspannung	U =	230	V
Scheinleistung	S =		KVA
Leistungsfaktor	cos φ =		
Wirkleistung	P =		KW
Leitungslänge [einfache Länge]	l =		m
zulässiger Spannungsfall	U _v =		V
zulässiger Spannungsfall	U _{v%} =		%

Querschnittsberechnung

$$A = \frac{2 \times l \times P}{\epsilon \times U_v \times U} = \frac{2 \times \quad \times \quad}{\quad \times \quad} = \quad \text{mm}^2$$

Stromkontrolle

$$I = \frac{S}{U} = \frac{P}{U \times \cos \phi} = \frac{\quad}{230 \times \quad} = \quad \text{A}$$

gewählte Leitung