

- **Wandlerdaten** vor Einbau mit TEWNM (Messwesen@munich-airport.de) **abgestimmt**

- **Anschlussnehmer** für **korrekte Dimensionierung** und **fachgerechten Einbau** der Messwandler verantwortlich.

- Es sind nur **Verrechnungswandler mit vorhandener Konformitätserklärung zulässig**.
 - ➔ Bei Wandler von MBS, bspw. EASK ...

- Die **Klassenmindestanforderung** der Wandler ist die **Klasse 0,5s**.

- Die **Bebürdung** der Wandler darf nur in einem **Bereich von 25% - 90% liegen!**
 - ➔ Dabei ist die **thermische Bemessungsdauerstromstärke von 1,2 x Nennstrom** zu berücksichtigen.

- Der **Sekundärstrom** ist mit **5 A** zu bemessen.

- Es ist eine **Bürdenberechnung** zu erstellen.
 - ➔ Alternativ, wenn keine Berechnung vorliegt,
 - **Länge** der Wandlerleitung (vom Anschluss des Stromwandlers bis zum Zähleranschluss)
 - **Querschnitt** der Wandlerleitung
 - sowie der **Sekundärstrom**.

- Die **Wandlerleitungslänge** ist vom **Anschluss des Stromwandlers bis zum Zähleranschluss** zu bemessen.

Wir benötigen von Ihnen für eine **Anmeldung einer Wandlermessung** folgende Unterlagen:

- Konformitätserklärung
- Seriennummern der verbauten Wandler + Zuordnung zum Zählerplatz
- Bürdenberechnung

BEISPIEL Dimensionierung Stromwandler:

Sicherungsabgang 100 A; Wandlerleitungslänge 7m

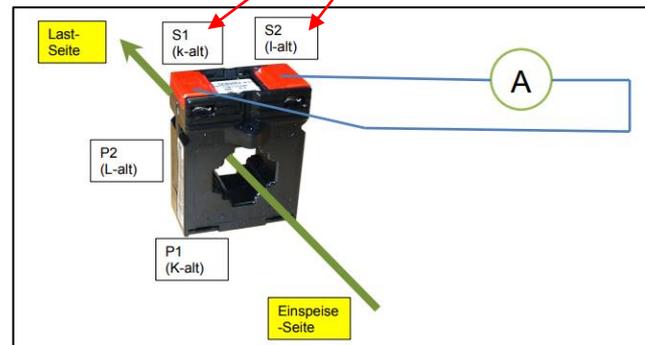
- Primärstrom: 100 A (alternativ 125 A)
- Sekundärstrom: 5 A
- Wandlerleistung: 5 VA
- Genauigkeitsklasse: 0,5s

Messwandler Schrank MUSS enthalten:

- Drei-Punkt-Befestigung für Zähler
- Klemmen für Busverbindung, welcher durchgeschliffen ist, von Zähler zu Zähler (Zählerfernauslesung)
- Strom- und Spannungsklemmen (Wandlerklemmblock)
 - ➔ bspw. WAGO 2007-8873
 - ➔ zum Kurzschließen der Wandler
 - ➔ Unterbrechung der Versorgung des Stromzählers
- Leitungsschutzschalter 3-Polig B 6A (Zählervorsicherung)



Leitung zum
Wandlerklemmblock



Aufbau eines Stromwandlers

- Typenschild
- Anschluss Ausgangswicklung S1 (k) und S2 (l)
- Verschraubung mit Schutzkappe
- Durchführung Stromschiene Eingangswicklung P1 (K) und P2 (L)
- Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit für Montageplatten



Energieflussrichtung im Kabel, an dem Sie messen möchten, **feststellen**.
➔ Von Stromquelle (Einspeisung) zu Verbraucher (Last)!

Das Vertauschen der Klemmen S1/S2 führt zu **falschen** Messergebnissen.

Beispielaufbauten für
Messwandler Schrank

