

## Merkblatt für Wandlermessungen im Netzgebiet der Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH



Zur Planung und Erstellung der Wandlermessung ist rechtzeitig vor Baubeginn immer das beigefügte Datenblatt auszufüllen und an die ESM, Abteilung Technischer Messstellenbetrieb zu senden.

**Vorgaben für Wandlermessungen im Netzgebiet der Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH, Abweichungen von den Vorgaben bitte im Datenblatt vermerken.**

- ⇒ Wandlermessungen sind grundsätzlich nach dem VBEW Merkblatt für Mess- und Wandlerschränke (halbindirekte Messung) auszuführen.
- ⇒ Der Einbau der Strom- und ggf. Spannungswandler erfolgt bauseits. Die Messwandler werden vom Messstellenbetreiber ESM beigestellt.
- ⇒ Die Leitungsverlegung vom Wandler zum Messfeldschrank erfolgt bauseits.
- ⇒ Der Anschluss der Leitungen an den Wandlern und an den Klemmen des Messfelds erfolgt bauseits nach den Vorgaben des Messstellenbetreibers ESM.
- ⇒ Für den Anschluss der Strom- und Spannungswandler ist bis zu einer Leitungslänge von **10m** der Querschnitt **2,5mm<sup>2</sup>** zu wählen. Bei größeren Leitungslängen ist rechtzeitig vor Installationsbeginn mit der ESM Rücksprache zu halten.
- ⇒ Für die Messleitungen der Wandler sind vorzugsweise Mantelleitungen (NYM), Kunststoffkabel (NYY) oder bei geschlossener Verlegeart in einem ISO-Rohr Aderleitungen (NSGAFÖU) oder Kunststoffaderleitungen (H05V-U/H05V-K) zu verwenden.
- ⇒ Für die Messleitungen für den Spannungspfad bei Niederspannungsmessungen sind Leitungen des Typs NSGAFÖU (**kurzschlussfest**) mit dem Querschnitt von **6mm<sup>2</sup>** zu verwenden. **Achtung.** Der Schutz gegen Kurzschluss und Überlast wird ausschließlich durch die erd- und kurzschluss sichere Verlegung der Messleitungen, vorgenommen.

## Datenblatt für Wandlermessungen im Netzgebiet der Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH



### Bezeichnung der Anlage

Name der Anlage	
Ort	
Straße / Hausnummer	

### Technische Angaben zur Auslegung / Dimensionierung der Wandlermessung:

Gleichzeitig benötigte mittlere ¼ Std.-Leistung	
Spannungsebene	Mittelspannung <input type="checkbox"/> Niederspannung <input type="checkbox"/>
Impulsweitergabe ( <u>kostenpflichtig</u> )	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Bei NS-Wandler Maße Stromschiene	_____ mm x _____ mm
Aufbau entsprechend der Vorgaben des Merkblatts	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>  <b>bei abweichendem Aufbau bitte Zusatzblatt ausfüllen</b>
<b><u>Achtung:</u> Bei Thermischen-Bemessungs-Kurzzeitstrom &gt;10kA am Einbauort der Wandler bitte Angabe hierzu auf Zusatzblatt machen! <sup>1</sup></b>	

gewünschter Inbetriebnahmetermin	
----------------------------------	--

\_\_\_\_\_  
Datum:

\_\_\_\_\_  
Name Elektroinstallationsbetrieb / Planer

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Verantwortliche Elektrofachkraft

**Datenblatt / Zusatzblatt bei Abweichungen von den Vorgaben für  
Wandlermessungen im Netzgebiet der  
Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH**



**Ergänzende Angaben zur Wandlerdimensionierung**

Leitungslänge zwischen Wandler und Eingangsklemmen des Messfelds	
Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung Stromwandler	
ggf. Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung Spannungswandler	
<sup>1</sup> Angabe $I_{th} > 10kA$	kA

**Weitere Angaben / Besonderheiten** (z.B. Wandlerschutzkern)

\_\_\_\_\_  
Datum:

\_\_\_\_\_  
Name Elektroinstallationsbetrieb / Planer

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Verantwortliche Elektrofachkraft