

Checkliste zur Installation 10kV / 20kV Messung

1 Messschrank

- Der Messschrank entspricht einem von SWU freigegebenen Typ und Ausführung.
- Der Messschrank ist leicht und gefahrlos zugänglich angebracht. Vor dem Messschrank ist ein Arbeits- und Bedienbereich von mindestens 1,2 m Tiefe und mindestens 1,8 m Höhe frei. Der Abstand vom Fußboden bis zur Mitte des Zählers beträgt min. 0,80 m und max. 1,80 m.
- Die Prüfklemme ist in der Funktionsfläche „unterer Anschlussraum“ installiert.
- Die Prüfklemme entspricht dem SWU Standard (Klemmblock WAGO)
- Die Sekundärverdrahtung ist nach dem SWU-Schaltbild „Übersichtsplan MS-Messung“ angeschlossen. Die Sekundärverdrahtung ist durch Kunststoffrohre o.ä. geschützt.

2 Primärseite

- Die Stromwandler sind so angebracht, dass sie vom öffentlichen Stromverteilungsnetz aus gesehen vor den Spannungswandlern liegen.
- Die Stromwandler sind so angebracht, dass die Anschlüsse **P1** bzw. **K** in Richtung des öffentlichen Stromverteilungsnetzes und die Anschlüsse **P2** bzw. **L** in Richtung der Kunden- bzw. Einspeiseanlage liegen.
- Die Primärschienen sind mit der Phasenfolge L1-L2-L3 gekennzeichnet.
- Die Grundplatten der Messwandler sind an der entsprechenden Stelle geerdet.

3 Sekundärseite

- Die Klemmen **1a** bzw. **u** der Spannungswandler sind mit der Prüfklemme mit YSLY-JB Ader br, sw, gr verbunden.
- Die Klemmen **1n** bzw. **x** der Spannungswandler sind mit H07V-U bl untereinander verbunden. Die Klemme **1n** bzw. **x** des Spannungswandlers L3 ist mit der Prüfklemme mit YSLY-JB Ader bl verbunden.
- Ggf. vorhandene Klemmen der Spannungswandler **2a** und **2n** (2. Messwicklung) oder **da** bzw. **e** und **dn** bzw. **n** (Schutzwicklung) sind nicht belegt oder **auf eigene Verantwortung des Kunden** mit Geräten für Messzwecke verbunden. Die Erdungsschraube in **2n** bzw. **dn** ist je nach Messzweck belassen oder entfernt.
- Die Klemmen der Stromwandler **1S1** bzw. **1k** und **1S2** bzw. **1l** sind mit der Prüfklemme mit YSLY-JZ 7-adrig Ader 1-6 verbunden. Die Kurzschlussbrücken des Auslieferungszustandes der Stromwandler sind entfernt.
- Ggf. vorhandene Klemmen der Stromwandler **2S1** bzw. **2k** und **2S2** bzw. **2l** sind durch Kurzschlussbrücken am Klemmbrett kurzgeschlossen oder auf eigene Verantwortung des Kunden mit Geräten für Messzwecke verbunden.
- Die Erdungsschrauben sind nur an den Klemmen der Spannungswandler **N** bzw. **X**, **1n** bzw. **x**, ggf. **2n**, ggf. **dn** bzw. **n**, und der Stromwandler **1S1** bzw. **1k**, ggf. **2S1** bzw. **2k** und haben Kontakt zur Grundplatte. Die Grundplatte ist mit der Haupterdungsschiene verbunden.

Checkliste zusammen mit Schaltbild ausgefüllt und unterschrieben im Messschrank hinterlegen.

Datum: _____ Firma: _____ Unterschrift: _____