

NEW NETZ

EIN UNTERNEHMEN
DER **NEW** GRUPPE

WANDLER- MESSUNGEN

IM VERSORGUNGSGBIET DER NEW NETZ GMBH

Informationsunterlagen für Elektronunternehmen bezüglich
des technischen Ablaufs bei Errichtung einer Wandlermessung
im Versorgungsgebiet der NEW Netz GmbH.

Grundsätzliches zur Wandlermessung

Die NEW Netz GmbH ist für den Einbau und den Betrieb der erforderlichen Messeinrichtungen zuständig. Bis zu einer Leistung $\leq 630\text{kVA}$ kann die Messung mittels Niederspannungswandlern erfolgen. Ab einer Leistung $>630\text{kVA}$ ist grundsätzlich eine Mittelspannungsseitige Messung vorzusehen. Der Zählerplatz ist mit einem Zählerwechselschrank (ZWS) Größe 1 für die Montage des Messwandlerzählers auszustatten. Bei Niederspannungswandlermessungen ist, unabhängig des Wandlereinbauortes (Wandlereinbauschrack, NSHV), vor den Stromwandlern eine Trennstelle mittels Sicherungslasttrennschalter einzuplanen. Hinter den Stromwandlern ist ein durch den Kunden bedienbarer Lasttrennschalter (laienbedienbar) vorzusehen. Davon abweichende Zählerplätze bzw. Messaufbauten müssen im Vorfeld durch Einreichung der Dokumentation genehmigt werden. Diese Broschüre und viele weitere Informationen finden Sie auch auf der Internetseite www.new-netz-gmbh.de. Ansprechpartner bezüglich technischer Fragen, Genehmigungen und Ausführung von Wandlermessungen sind:



Roland Richter, NEW Netz GmbH

Abt. 715/6 Messstellenmanagement
Strom Sonderkunden

Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

Tel. 02451 624-5210

E-Mail:

roland.richter@new-netz.de



Sascha Tiskens, NEW Netz GmbH

Abt. 715/6 Messstellenmanagement
Strom Sonderkunden

Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

Tel. 02451 624-5206

E-Mail:

sascha.tiskens@new-netz.de

Bestellung Messwandler

Messwandler sind im Vorfeld durch das ausführende Elektrounternehmen bei der NEW Netz GmbH zu bestellen und in der elektrischen Anlage, vor Zäblersetzung, zu montieren. Hierzu können Sie den Wandlerausgabeschein (Seite 7) nutzen. Der Kunde ist davon in Kenntnis zu setzen, dass mit dem Einbau der Messwandler auch der zukünftige Messstellenbetrieb durch die NEW Netz GmbH erfolgt. Andernfalls sind die Messwandler vor Inbetriebnahme der Anlage zu demontieren und zurückzugeben. Die Bestellung der Messwandler sollte über die o.g. Mitarbeiter erfolgen.

Bei Mittelspannungswandlern ist eine Vorlaufzeit von 6 – 8 Wochen einzuplanen.

Nach Rückmeldung können die Messwandler im Zählerlager der NEW Netz GmbH abgeholt werden. Messwandler werden grundsätzlich nicht versendet. Bei Abholung der Messwandler, insbesondere bei Mittelspannungswandlern, ist eine ordnungsgemäße Ladungssicherung zu gewährleisten.



NEW Netz GmbH

Zählerlager

Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag
07:30 – 16:00 Uhr

Freitag

07:30 – 12:00 Uhr

Vorgaben Ausführung Wandlermessung

Folgende Vorgaben sind bei Errichtung einer Wandlermessung im Gebiet der NEW Netz GmbH, unter Einhaltung der aktuell gültigen technischen Richtlinien, zwingend zu beachten:

- Zählerwechselschrank Gr. 1 mit Zählerwechseltafel Gr. 1/2.
- Bei Niederspannungswandlermessungen erfolgt die Spannungspfadabsicherung mittels NEOZED (Do-System). Anschluss NEOZED Element erfolgt mit kurzschlussfester Leitung.
- Wandlersekundärleitungen sind **ungeschnitten** auf die Prüfklemmleiste im Zählerwechselschrank zu führen.
- Stromwandlerpfad ist in NYY 7 x 4 mm² mit Aderkennzeichnung zu verlegen.
- Spannungspfad ist in NYY 5 x 2,5 mm² zu verlegen.
- Rechtes Drehfeld am Messwandlerzähler.

Bei Nichterfüllen der Vorgaben behalten wir uns die Messwandlerzählermontage vor.
Die Vorgaben sind unabhängig vom Messstellenbetreiber einzuhalten.

Stromlaufpläne

ÜBERSICHTSSCHALTBILDER FINDEN SIE AUF DEN
FOLGENDEN SEITEN

Seite 4

Einpolige Darstellung
Messaufbau Wandler-
messung

Seite 5

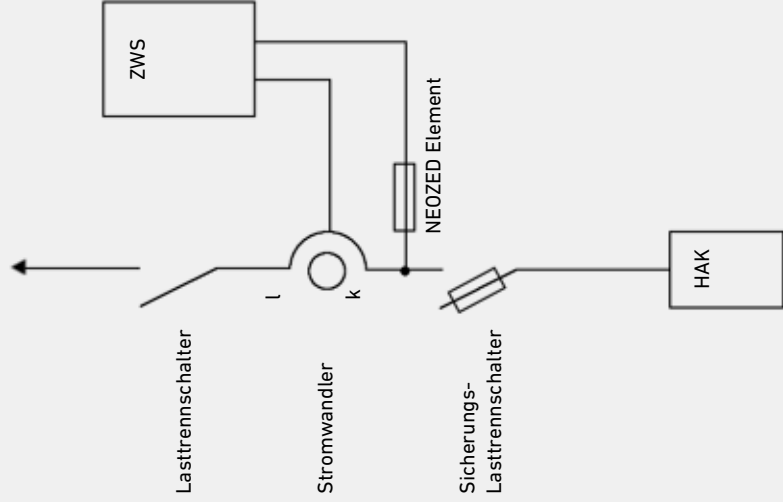
Niederspannungs-
wandlermessung

Seite 6

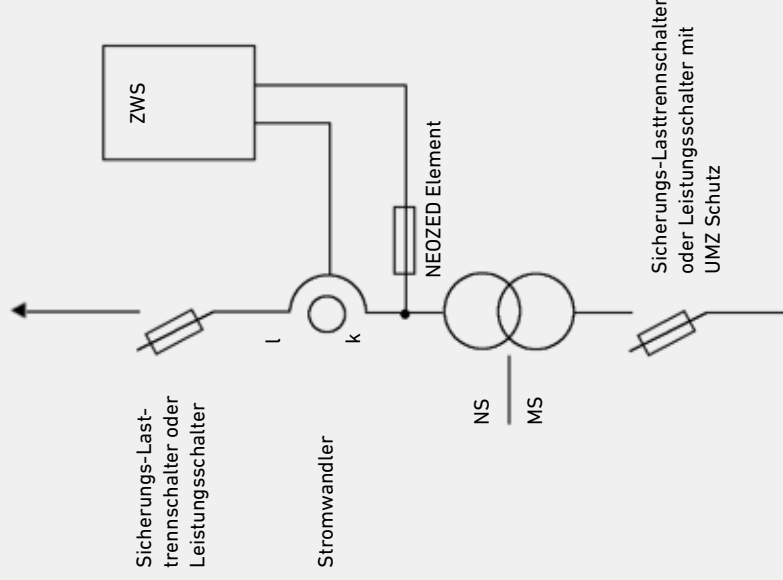
Mittelspannungs-
wandlermessung

Einpolige Darstellung Messaufbau WandlERMessung

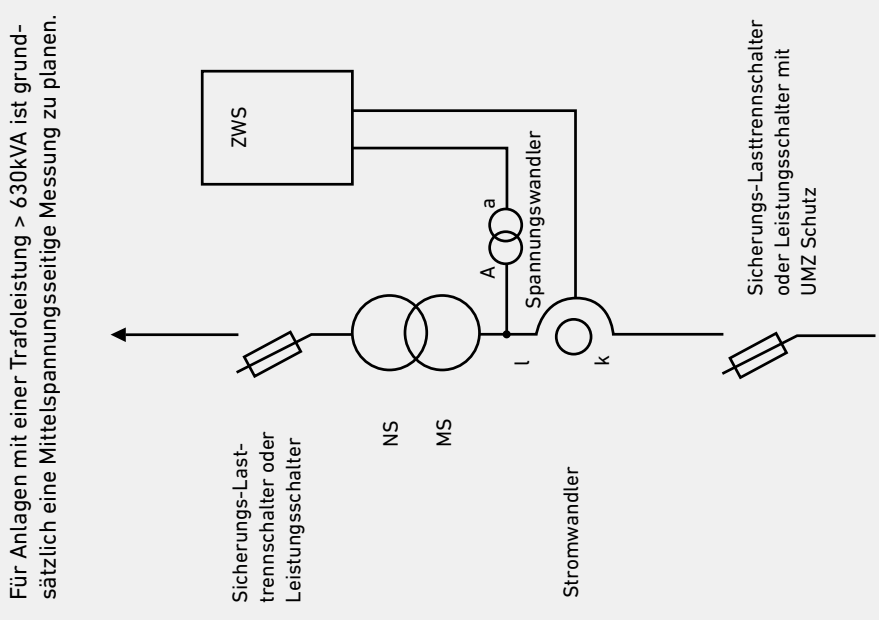
Anschluss: Niederspannung
Messung: Niederspannung



Anschluss: Mittelspannung
Messung: Niederspannung

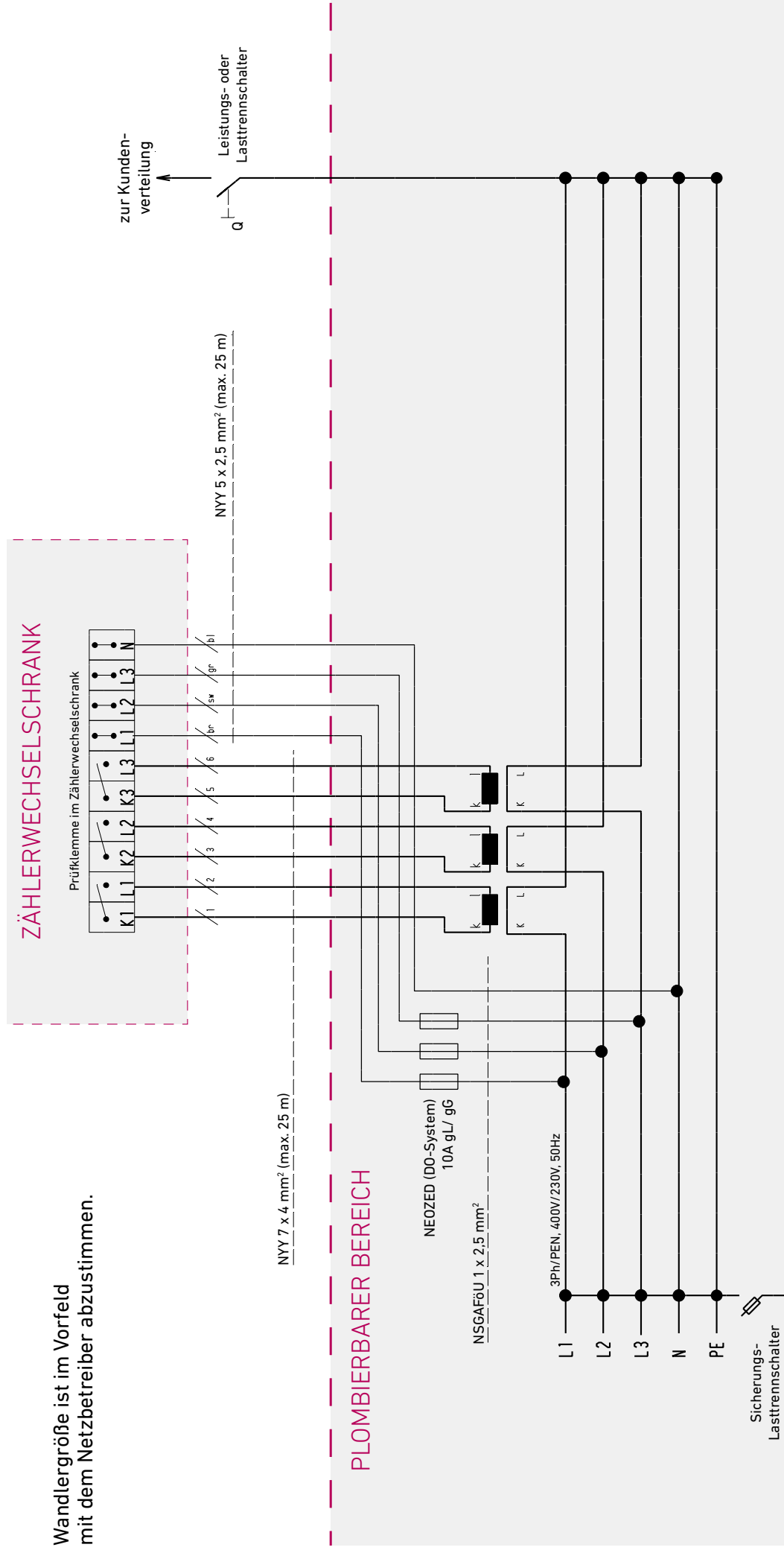


Anschluss: Mittelspannung
Messung: Mittelspannung



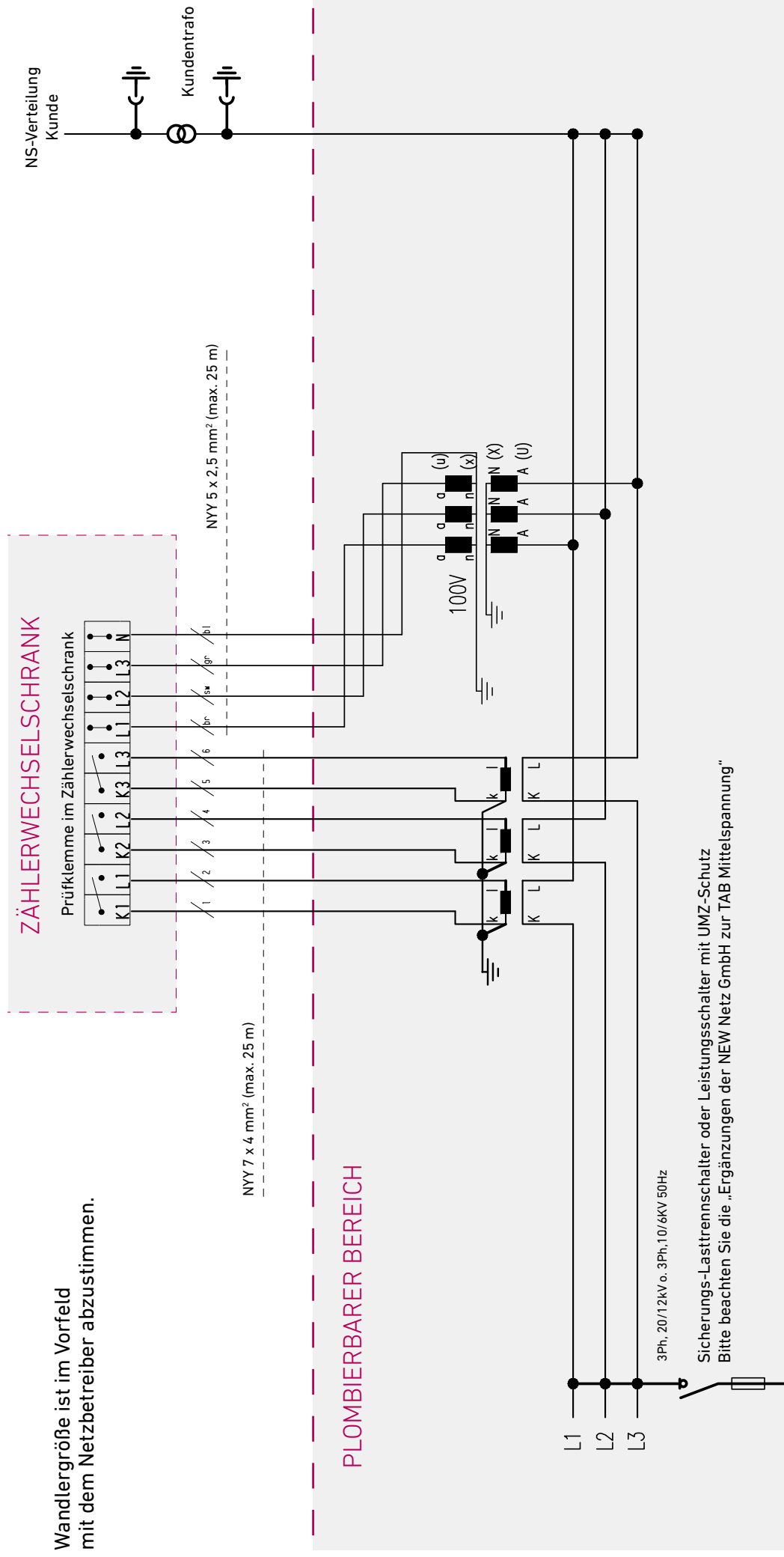
Niederspannungswandler-Messung > 33kVA / 44 A

Wandlergröße ist im Vorfeld
mit dem Netzbetreiber abzustimmen.



Mittelspannungswandler-Messung

Wandlergröße ist im Vorfeld
mit dem Netzbetreiber abzustimmen.



Wandlerausgabeschein

ABHOLADRESSE:

NEW Netz GmbH
Zählerlager
Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

RÜCKGABE AN:

Fax: 02451 624-5411
E-Mail: roland.richter@new-netz.de

<p>Wandlereinbauort:</p> <p>Name, Vorname: _____</p> <p>Straße, Hs-Nr.: _____</p> <p>PLZ / Ort: _____</p>	<p>Elektronunternehmen:</p> <p>Firma: _____</p> <p>Ansprechpartner: _____</p> <p>Tel.-Nr.: _____</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beantragte Leistung kVA: _____ / bei Station Trafo Leistung kVA: _____
 Spannungsebene Messung: NSP MSP 10kV MSP 20kV


Folgende Angaben sind durch den Netzbetreiber auszufüllen!

<input type="checkbox"/> NSP Stromwandler	Übersetzungsverhältnis: _____
<input type="checkbox"/> MSP Stromwandler	Übersetzungsverhältnis: _____
<input type="checkbox"/> MSP Spannungswandler <input type="checkbox"/> 1 polig <input type="checkbox"/> 2 polig	Übersetzungsverhältnis: _____
<input type="checkbox"/> Satz Wandlerschienen	Gerätegruppe ISU: _____

Geräte Nr. Stromwandler	Geräte Nr. Spannungswandler
1 _____	1 _____
2 _____	2 _____
3 _____	3 _____

WICHTIG:
 Der Kunde ist durch das ausführende Elektronunternehmen davon in Kenntnis zu setzen, dass mit Einbau der Messwandler auch der zukünftige Messstellenbetrieb durch die NEW Netz GmbH erfolgt. Andernfalls sind die Messwandler vor Inbetriebnahme der Anlage zu demontieren und zurückzugeben.

Datum
Name (Druckbuchstaben)
Unterschrift



NEW Netz GmbH
Nikolaus-Becker-Straße 28 - 34
52511 Geilenkirchen
www.new-netz.de