

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

Im Netzgebiet der NEW Netz GmbH kann die Messung mit einer Bezugs-/Einspeiseleistung ≤ 630 kVA mittels Niederspannungswandlern erfolgen. Ab der Messung einer Bezugs-/Einspeiseleistung > 630 kVA ist eine Mittelspannungsseitige Wandlermessung vorzusehen.

Ist die NEW Netz GmbH als gMSB für den Messstellenbetrieb zuständig, werden im Rahmen der Messung im Mittelspannungsbereich Stromwandler mit einem Zählkern und Spannungswandler mit einer Zählwicklung bereitgestellt. Wenn der Anschlussnehmer keine von der NEW Netz GmbH beigestellten Verrechnungswandler verwendet, muss der Anschlussnehmer der NEW Netz GmbH gültige Nachweise wie beispielsweise Bauartzulassung und Konformitätserklärung für diese Wandler vorlegen. Die technischen Mindestanforderungen an die Verrechnungswandler werden von der NEW Netz GmbH vorgegeben. Die Verwendung weiterer Kerne und/oder Wicklungen zum Anschluss von Schutz- und/oder Steuer- und Regeleinrichtungen ist bei Einsatz von kundeneigenen Messwandlern zulässig.

Wird aufgrund des Energiebezugs oder der Einspeiseleistung eine Lastgangmessung (RLM) eingesetzt, erfolgt die Auslesung der Messwerte über ein Mobilfunk-Modem (LTE). Sollten die Empfangsverhältnisse vor Ort keinen Einsatz eines Mobilfunkmodems zulassen, wird alternativ ein Netzwerkmodem eingesetzt. Hierbei muss durch den Kunden ein internetfähiger Netzwerkanschluss in unmittelbarer Nähe der Messung zur Verfügung gestellt werden.

Niederspannungswandlermessungen sind durch Einreichen der folgenden Unterlagen genehmigen zu lassen:

- Aufbauplan der Messung
- Stromlaufplan der Messung

Die Planungsunterlagen müssen eindeutig einem Objekt zugeordnet werden können.

Kontakt Messstellenmanagement Strom Sonderkunden:

- E-Mail: svk.strom@new-netz.de

Messwandler sind im Vorfeld durch das ausführende Elektronunternehmen bei der NEW Netz GmbH zu bestellen und in der elektrischen Anlage, vor Zählerersetzung, 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 erfolgt auf digitalem Wege durch zusenden des Wandlerausgabescheins an die E-Mailadresse svk.strom@new-netz.de.

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

Abt. Messstellenmanagement
Strom Sonderkunden

Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

Gebäude 5
E-Mail: svk.strom@new-netz.de



NEW Netz GmbH

Zählerlager

Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach
Gebäude 5

Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag
07:30 – 16:00 Uhr

Freitag
07:30 – 12:00 Uhr

Vorgaben Niederspannungswandlermessung

Leistungsteil

- Netzseitiger Trennvorrichtungsraum: Sicherungslasttrennschalter oder Leistungsschalter
- Wandlerraum: Schienensystem mit Wandlerlaschen, D01 6A Neozed Element für die Spannungspfadabsicherung. Der Anschluss D01 Neozed Element erfolgt, aus Sicht Stromflussrichtung Netzbetreiber -> Kunde, vor den Stromwandlern
- Anlagenseitiger Trennvorrichtungsraum: mindestens Lasttrennschalter
- Die Komponenten sind in einem Feld senkrecht anzuordnen

Messteil Zählerplatz mit Zählerwechselschrank

- Zählerwechselschrank Gr. 1 mit Zählerwechseltafel Gr. 1(2) Anderthalbzählerplätze
- 10polige Strom- und Spannungsklemmleiste im Zählerwechselschrank

Messteil Zählerplatz mit 3-Punkt Befestigung

- Zwei 3-Punktzählerplätze (Zähler + Zusatzgerät)
- Unmittelbar unter dem Zählerplatz, auf dem der Zähler montiert werden soll, ist in dem Wandlerzusatzraum die 10polige Strom- und Spannungsklemmleiste zu planen. Folgende Funktionen müssen gegeben sein:
 - o Kurzschließen der Strompfade
 - o Auftrennen der Spannungspfade
 - o Prüfbuchsen für Strom- und Spannungspfade
- Befindet sich der Leistungs- und der Messteil innerhalb eines Gehäuses kann in dem Wandlerzusatzraum auch das D01 Neozed Element installiert werden

Verdrahtung Strompfad

- Strommessleitungen sind ungeschnitten von den Stromwandlersekundäranschlüssen auf die jeweiligen Klemmen der Strom-/Spannungsklemmleiste zu verdrahten.
- Leitungstyp Aderleitung H07V-K 4mm² mit Aderkennzeichnung innerhalb eines Gehäuses
- Leitungstyp Mantelleitung NYY-J 7 x 4mm² mit Aderkennzeichnung bei getrenntem Mess- und Leistungsteil

Verdrahtung Spannungspfad

- Abgriff Kupferschiene zum Fußkontakt Neozed Element in kurzschlussfester Leitung NSGAFÖU 1 x 2,5mm²
- Neozed Element zur Strom-/Spannungsklemmleiste Leitungstyp Aderleitung H07V-K 2,5mm² mit Aderkennzeichnung innerhalb eines Gehäuses
- Neozed Element zur Strom-/Spannungsklemmleiste Leitungstyp Mantelleitung NYY 5 x 2,5mm² farbcodiert bei getrenntem Mess- und Leistungsteil

Die Sekundärleitungen der Stromwandler und die Leitungen für den Spannungspfad sind grundsätzlich kurzschluss- und erdschlussicher zu verlegen. Es ist sicherzustellen, dass an der Messeinrichtung ein Rechtsdrehfeld besteht.

Anlagenteile, die nicht gemessene elektrische Energie führen, und Bereiche, die aus tariflichen und/oder aus vertraglichen Gründen vor direktem Zugriff zu schützen sind, müssen plombierbar ausgeführt werden.

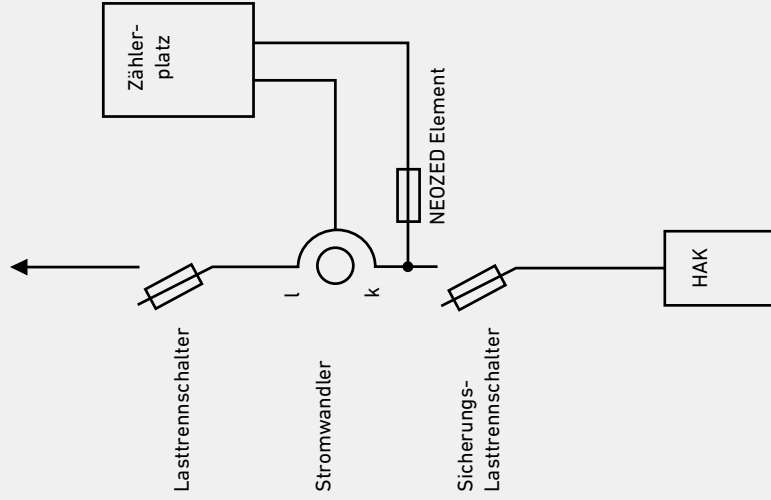
Vorgaben Mittelspannungswandlermessung

Aufbau der Messung gemäß VDE-AR-N 4110 (TAR Mittelspannung) und aktuell gültiger TAB Mittelspannung NEW Netz GmbH

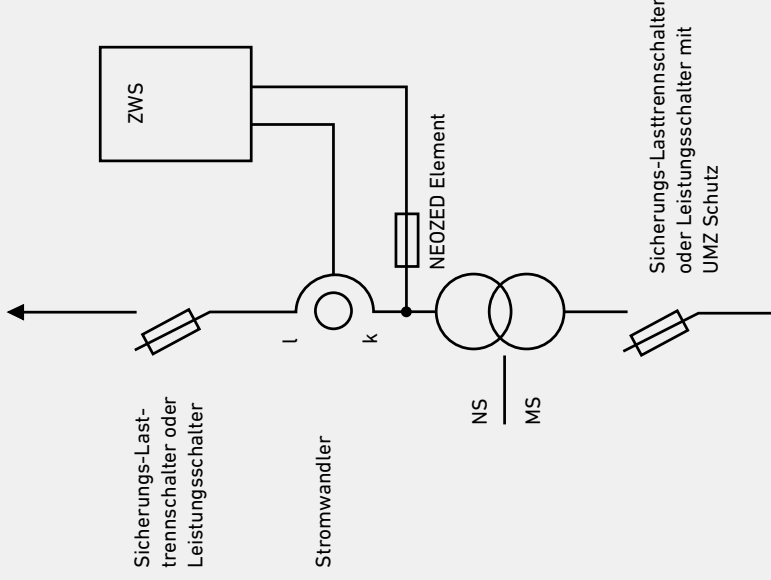
- Zählerwechselschrank Gr. 1 mit Zählerwechseltafel Gr. 1(2) Anderthalbzählerplätze
- 10polige Strom- und Spannungsklemmleiste im Zählerwechselschrank
- Spannungspfadabsicherung in Ausführung Halbleiterschutzsicherungen Zylindersicherungseinsatz 3A (z.B. Siemens Sitor oder Mersen Protistor). Montage im Zählerwechselschrank
- Verdrahtung Strompfad Leitungstyp Mantelleitung NYY-J 7 x 4mm² mit Aderkennzeichnung
- Verdrahtung Spannungspfad Leitungstyp Mantelleitung NYY 5 x 2,5mm² farbcodiert

Einpolige Darstellung Messaufbau Wandlermessung

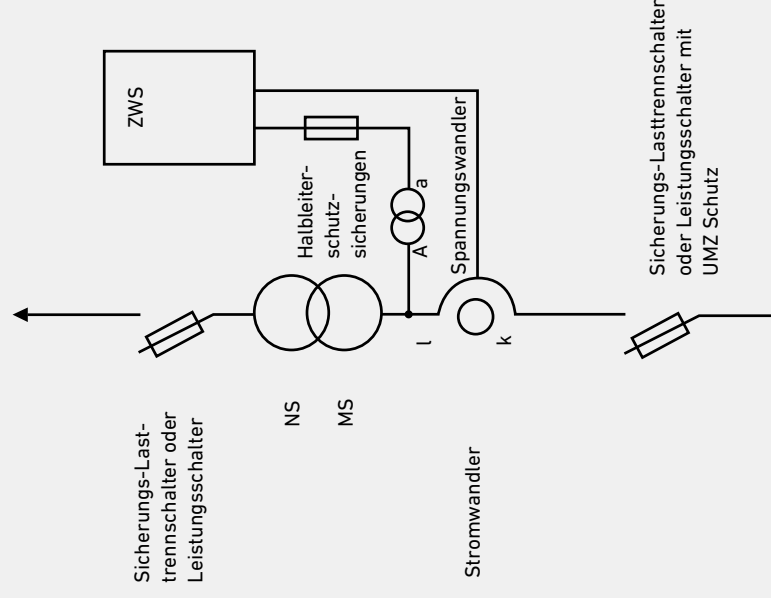
Anschluss: Niederspannung
Messung: Niederspannung



Anschluss: Mittelspannung
Messung: Niederspannung

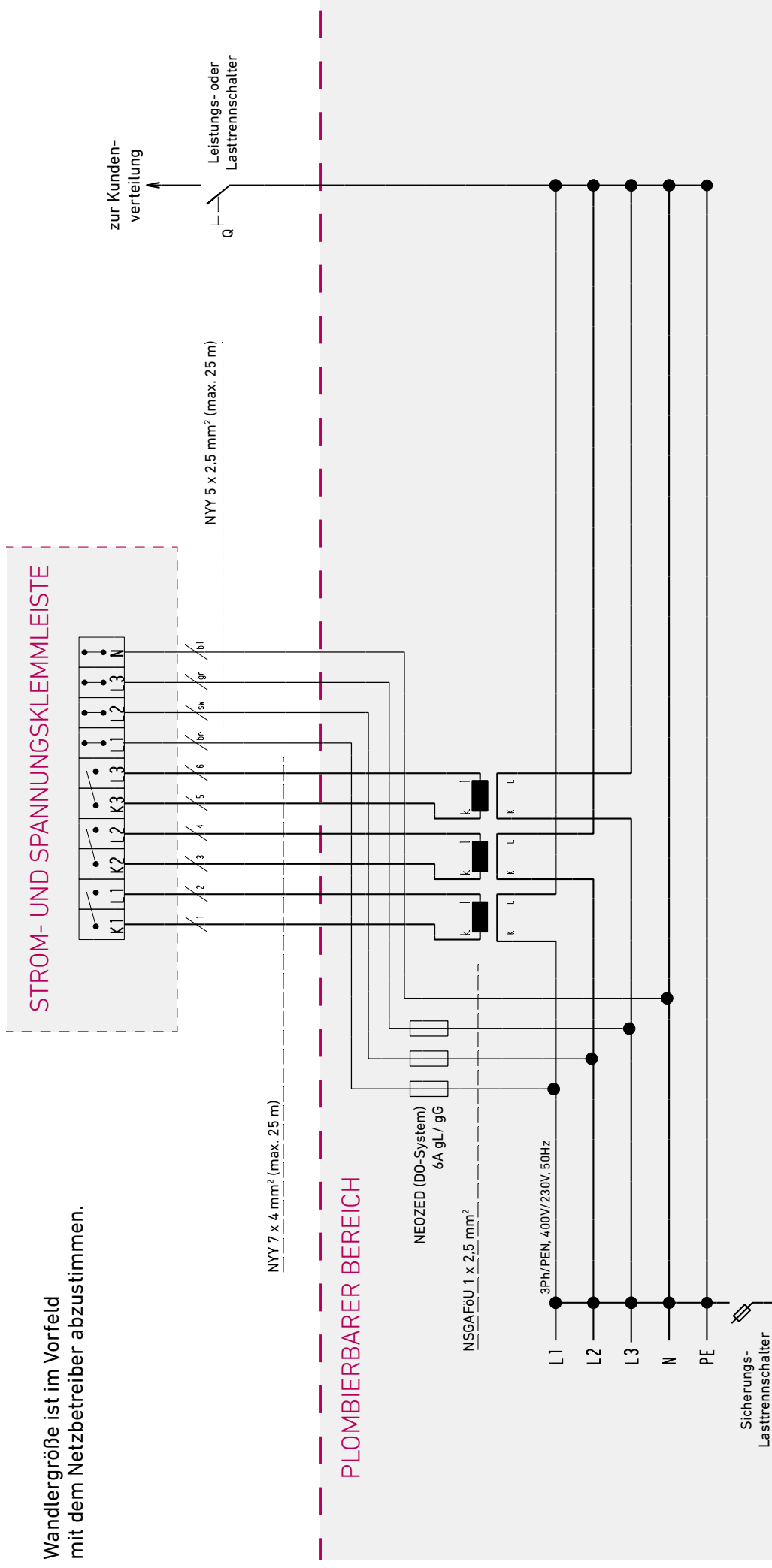


Anschluss: Mittelspannung
Messung: Mittelspannung



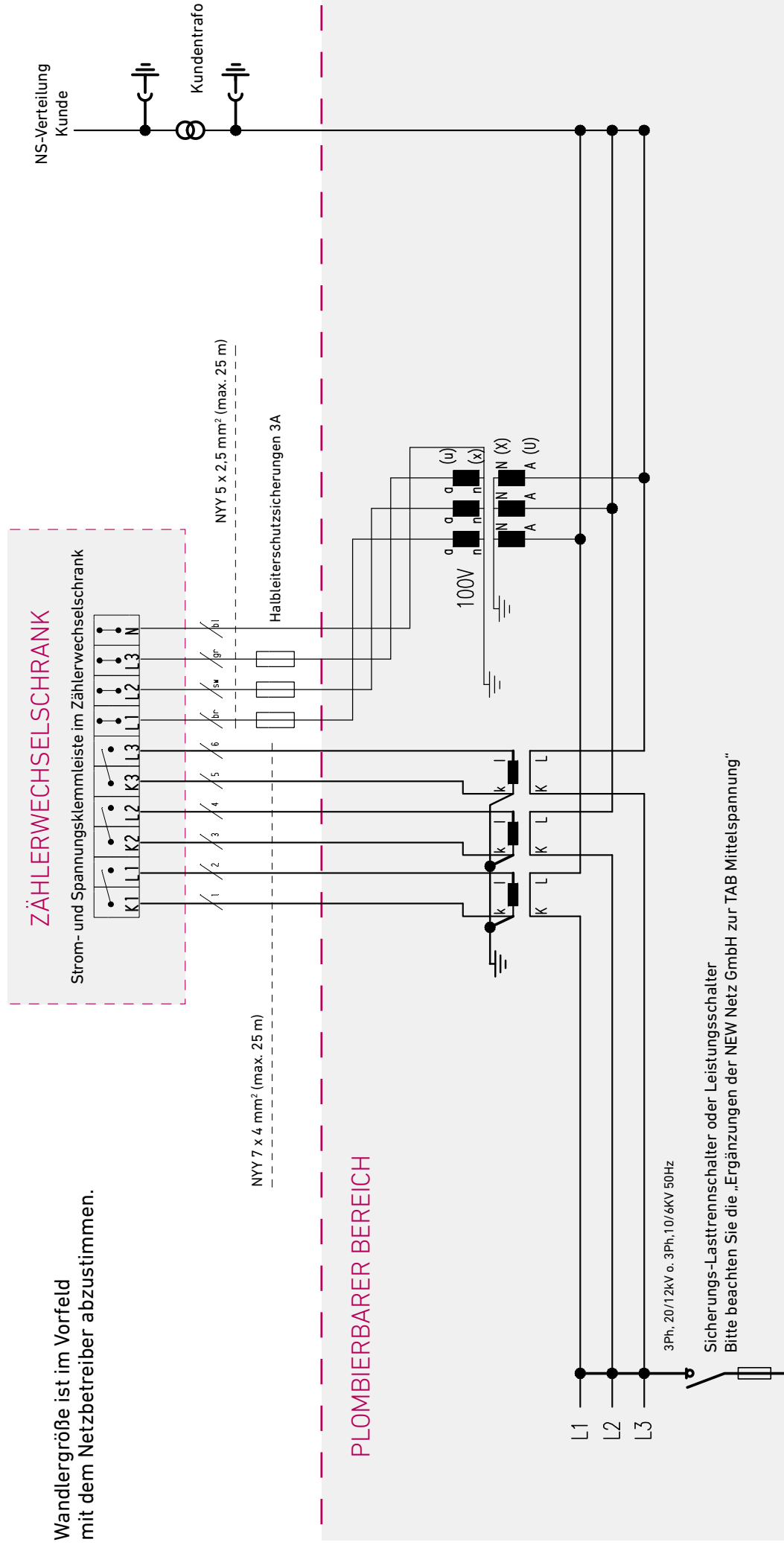
Niederspannungswandler-Messung > 33kVA / 44 A

Wandlergröße ist im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen.



Mittelspannungswandler-Messung

Wandlergröße ist im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen.



Wandlerausgabeschein

ABHOLADRESSE:

RÜCKGABE AN:

NEW Netz GmbH
Zählerlager
Voltastraße 2
41061 Mönchengladbach

E-Mail: svk.strom@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-gmbh.de