

Transformatorstationen müssen den VDE-Bestimmungen und der VDN-Publikation „Bau und Betrieb von Übergabestationen zur Versorgung von Kunden aus dem Mittelspannungsnetz“, entsprechen. Die Stationsunterlagen (Lageplan, Stationsgrundriss, Dokumentation über Schaltanlage und Transformator) sind vor Baubeginn bei der MEGA zur Genehmigung einzureichen.

Folgende Punkte sind bei der Planung zu beachten:

Leistungsbedarf:

- Es ist unbedingt der voraussichtliche Leistungsbedarf in Abhängigkeit vom Standort abzuklären
- In der Regel sind Transformatoren bis 630 kVA einzusetzen, die mit 63 A abgesichert werden (siehe Zeichnung 1)
- Bei größeren Transformatorleistungen, und bei eigenen Mittelspannungskabelstrecken sind Übergabeleistungsschalter erforderlich
- Schutzkonzept, -einstellungen, -prüfung und Abnahme sind mit der MEGA abzusprechen

Gebäude:

- Der Zugang muss für Mitarbeiter der MEGA und Dienstfahrzeuge jederzeit und ungehindert möglich sein
- Kennzeichnung der Türen durch ein Hochspannungswarnschild von außen
- Lüftungsgitter stochersicher ausführen
- Doppelschließung mit Panikschloss an Stationstüren sowie an Zaun- und Toranlagen
- Zugangstüre nach außen öffnend
- Ständige, wirksame Be- und Entlüftung ohne Hilfsgeräte
- Es dürfen keine Leitungen und Einrichtungen im Raum vorhanden sein, die nicht zum Betrieb notwendig sind
- Elektrische Betriebsräume müssen von anderen Räumen feuerbeständig abgetrennt sein
- Außenwände aus 24er Mauerwerk oder Material mit gleicher mechanischer Festigkeit
- Wände von Räumen mit Öl-Transformatoren müssen als Brandschutzwände ausgeführt sein
- Öffnungen zur Kabeldurchführung sind mit nichtbrennbaren Baustoffen zu verschließen
- Erdungsfahne von Fundamentender in Stationsraum

Erdungsanlage:

- Stationseigene Tiefenerdungsanlage, Erdungswiderstand $\leq 2 \Omega$

Schaltanlage:

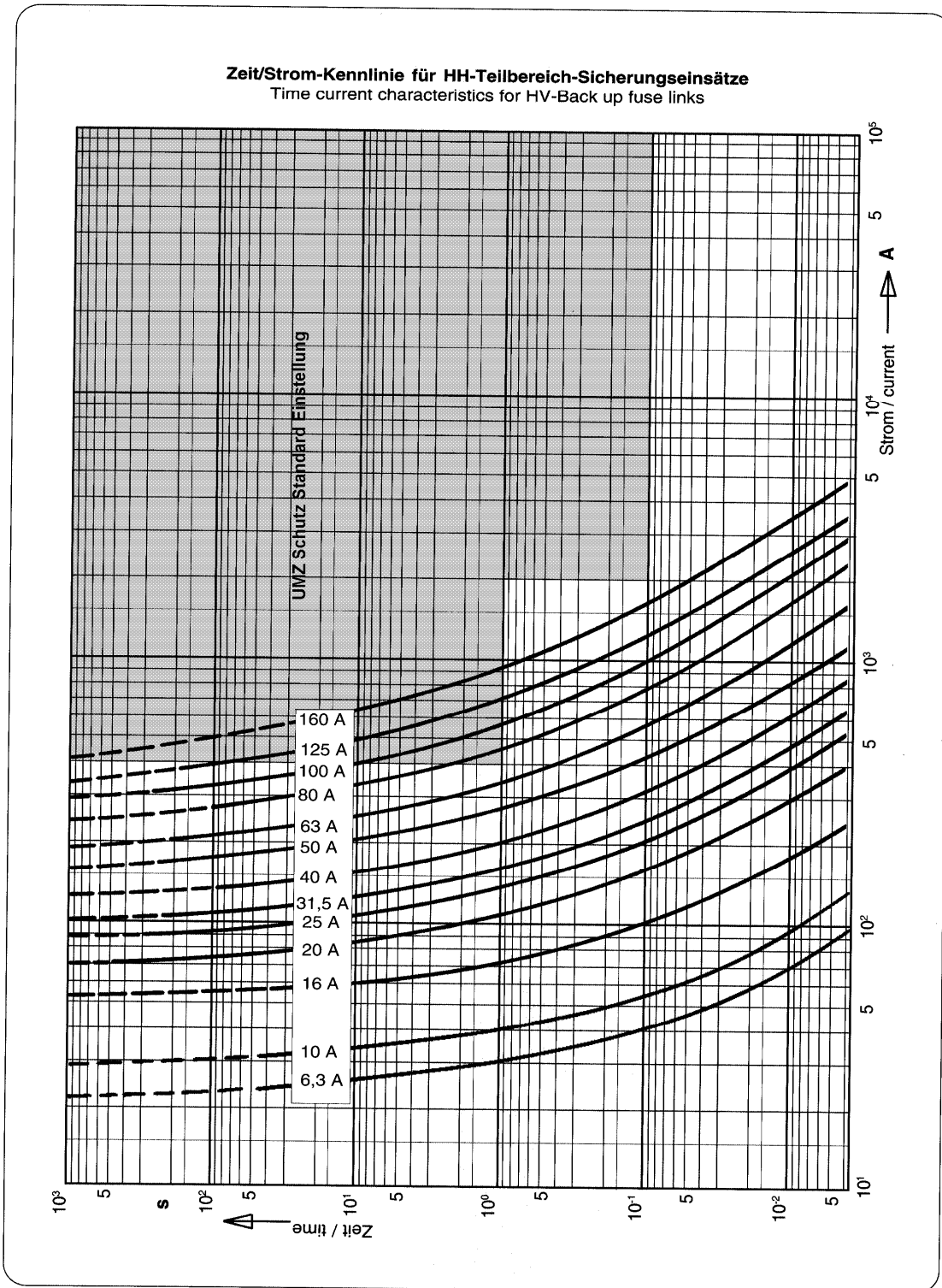
- Pehla 1-6 geprüfte Schaltanlage
- Schaltanlagen in gemauerten Gebäuden sind mit einem Störlichtbogenbegrenzer oder technisch vergleichbarer Lösung auszurüsten
- EVU-Felder und Messfeld abschließbar
- Schutzwandler sind mit MEGA abzustimmen und bauseits beizustellen
- Kurzschlussfestigkeit 350 MVA, 1s
- Nennstrom Lasttrennschalter $\geq 630A$, dreipolig schaltbar
- Untergebauete kurzschlussfeste Erdungsschnellschalter

- Lasttrennschalter und Erdungsschalter - der EVU-Felder - unverriegelt
- Kugelbolzen $\phi 20\text{mm}$ bzw. Messadapter in den EVU-Feldern (Ausführung ist mit MEGA abzustimmen)
- Potentialfreie Meldekontakte für Schalterstellungsmeldung an Lasttrenn-, Leistungs- und Erdungsschalter
- Kurzschlussanzeiger 800A oder 1000A mit 3-phasiger optischer Anzeige und Meldekontakt (einphasig reicht)

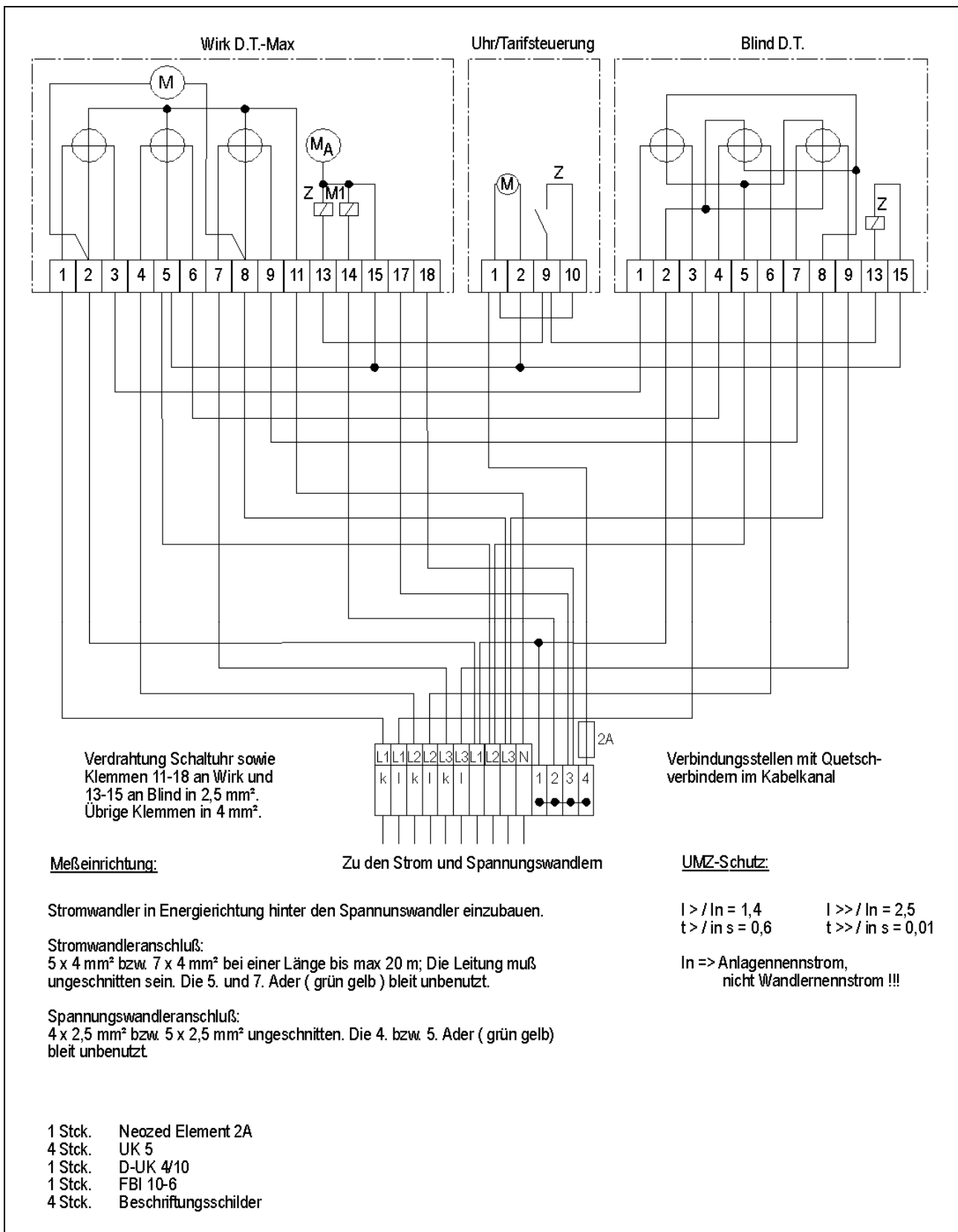
Sonstiges:

- Zählerwechselschrank Größe 3 mit Zählerwechseltafel (siehe Zeichnung 2)
- Notleuchte, tragbar mit Ladegerät
- Telefonanschluß für Zählermodem
- 10kV-Spannungsprüfer

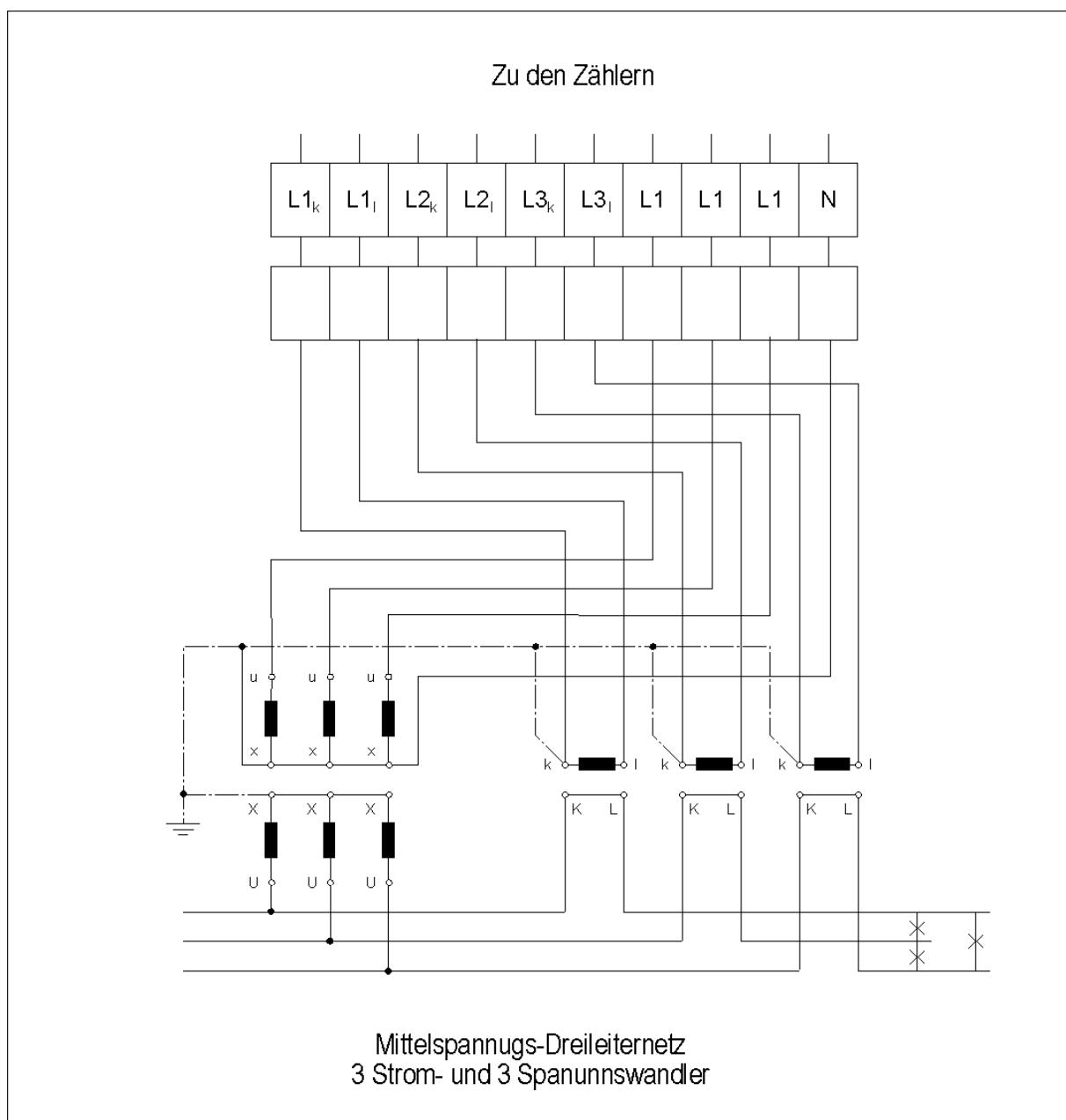
SIBA HH-Sicherungseinsätze
SICHERUNGEN/FUSES H.V.-Fuse links



Zeichnung 1



Zeichnung 2



Zeichnung 3

Die Verrechnungswandler werden von MEGA beigestellt und können nach Terminvereinbarung abgeholt werden.