

Rundschreiben für Mittelspannungs- installateure

**Installateurrundschreiben von 2009 bis 2011 zu
den „Technischen Anforderungen für den An-
schluss an das Mittelspannungsnetz (Hamburg)
Bau und Betrieb von Übergabestationen“ Stand
August 2009**

Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH
Netzanschluss
Bramfelder Chaussee 130
22177 Hamburg

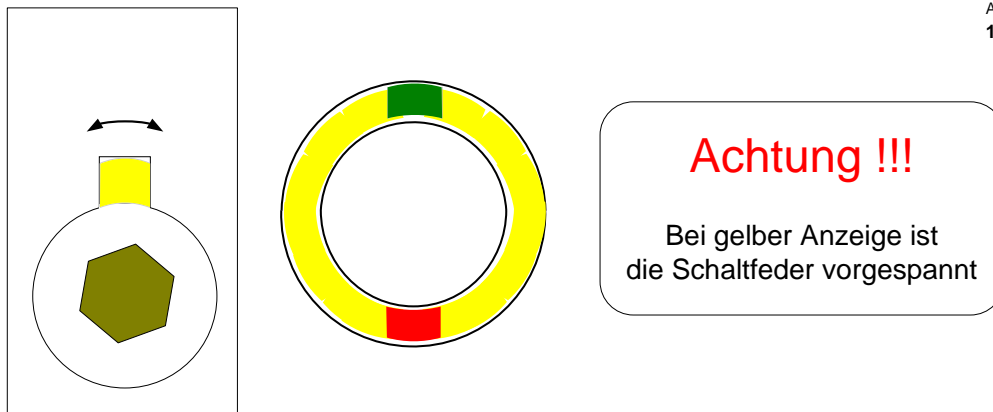
Jens.Petersen@vattenfall.de
www.vattenfall.de/distribution

Inhalt	Seite	Rundschreiben für Mittelspannungs- Installateure
1 ABB-Motorantrieb für C3/C4-Lasttrennschalter (Rundschreiben vom 17.07.2009) _____	3	Seite/Umfang 2/8
2 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 11.09.2009) _____	4	Zuständig DD-GCH1/Pet
3 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 01.06.2010) _____	5	Herausgeber Netzanschluss
4 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 01.03.2011) _____	7	Ausgabe 1/2011

1 ABB-Motorantrieb für C3/C4-Lasttrennschalter (Rundschreiben vom 17.07.2009)

heute informieren wir Sie über die Ergänzungen zur Zulassung mit Motorangetriebenen Lasttrennschaltern C3 und C4 von ABB.

Für den Einsatz von Motorangetriebenen Lasttrennschaltern des Fabrikats ABB sind folgende Schilder zu verwenden:



Schild über dem Antrieb | Stellungsanzeige | Warnhinweis für das Schaltpersonal

Ohne diese drei Schilder ist ein Einsatz im Hamburger Verteilnetz nicht möglich.

Durch die Einführung der Fernsteuerung von Ring-Lasttrennschalteranlagen ist diese Modifikation notwendig geworden. Die Motoren verharren bei Spannungsausfall in der Position in die sie bis dahin gefahren sind und gehen nicht in die Ursprungslage zurück. Dadurch bleibt die Antriebsfeder vorgespannt.

Die Details zur Ausführung der Fernsteuerung finden Sie in unserer Werknorm KG 4051.

Das Unternehmen ABB erhält in einem gesonderten Schreiben die Zulassung für diese Kombination Motorantrieb und Lasttrennschalter der Baureihe C3 und C4. Bei Nachrüstung von bestehenden Anlagen sind diese Schilder ebenfalls erforderlich.

**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
3/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011

2 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 11.09.2009)

Folgende Punkte sind ebenfalls zu beachten:

- **Baustromstationen**
Ab dem 01.09.2009 werden nur noch Baustromstationen im Hamburger Verteilungsnetz angeschlossen die den Vorschriften DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200) und DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202) entsprechen.
- **Räume**
Räume mit Messsatzschrank sind mit D-Schloss zu verschließen. Diese Räume gelten als Mittelspannungsräume.
- **Druckentlastung in den Transformatorraum**
Trennwände zwischen Transformatorraum und Mittelspannungsraum, die für Druckentlastung geöffnet werden, sind folgendermaßen auszuführen: Es ist eine geschlossene Wand mit einer Mindesthöhe von 2 m zu errichten. Die Druckentlastungsöffnungen im Doppelboden bzw. zwischen Decke und Wand müssen in IP2XC mit einer maximalen Maschenweite von 12,5 mm ausgeführt sein.
- **Übergabeschalter bei Außerbetriebnahme**
Für die Außerbetriebnahme von Kundenstationen ist der Übergabeschalter bzw. sind die Trafoschalter vom Kunden oder seines Beauftragten auszuschalten. Vattenfall kann die Anlage nur in dem vorgenannten Betriebszustand vom Netz trennen.

**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
4/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011

3 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 01.06.2010)

Ergänzend zu unseren „Technischen Anschlussbedingungen für das Mittelspannungsnetz Hamburg“ ist folgendes zu beachten:

- **Kurzschlussanzeiger**

Für die in Hamburg zugelassenen Kurzschlussanzeiger sind nur die Varianten mit den Kabelumbauwandlern zugelassen.

- **Trafogehäuse**

Für den Fall, dass Transformatoren mit in dem Mittelspannungsraum aufgestellt werden, ist für das Transformatorengehäuse mindestens die Schutzklasse IP 31-C einzuhalten, da der Schutzgrad der Mittelspannungsschaltanlage auch mindestens IP 3X entspricht.

- **TK-Gehäuse**

In allen neu zu errichtenden Kompaktstationen ist ein TK-Gehäuse entsprechen der KG 4051 im Bereich des Mittelspannungsraumes einzubauen.

- **Zielbezeichnungsschild**

Jede Schaltfeldtür ist von außen mit einem Einsteckrahmen zu versehen. In Berlin in den Abmessungen (B x H) von 90 x 40 mm auszuführen.

- **Kabelbahnen**

Zum Einsatz kommen für Kabeltrassen innerhalb von Gebäuden geschlossene Kabelbahnen mit geschlossenen Deckeln. Die Kabelbahnen, sind mit dem Warnhinweis W1 Hochspannung in einem Abstand von ca. 2 m zu kennzeichnen. Die Mindestmaße der Kabelbahnen, sind entsprechend der Anzahl der Kabelsysteme aus den unteren Bildern zu entnehmen. Kleinster Biegeradius : 1,35 m

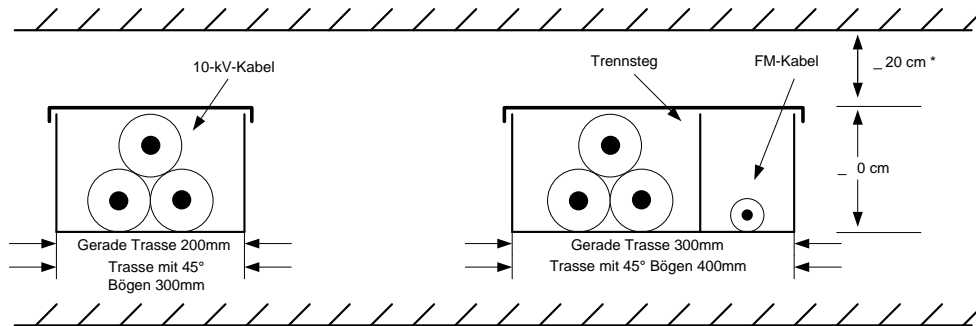
**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
5/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011



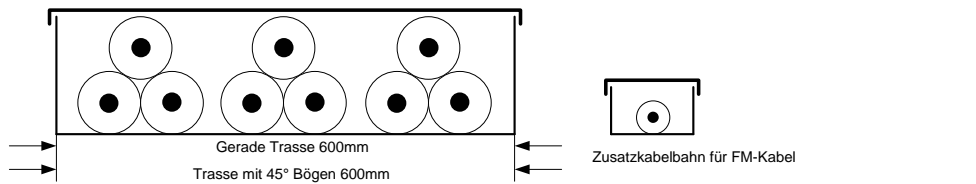
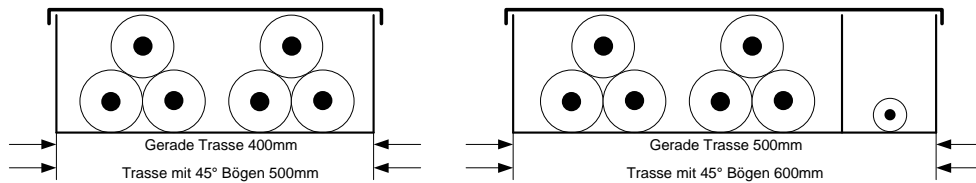
**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
6/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011



* bei kurzen Einengungen (z.B. querende Unterzüge) mindestens 10 cm

4 Rundschreiben an die bei Vattenfall Europe Distribution Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten (Rundschreiben vom 01.03.2011)

4.1. Abschaltanforderungen für kundeneigene Mittelspannungsanlagen in Hamburg

Ab dem **01.04.2011** werden Abschaltanforderungen von kundeneigenen Mittelspannungsanlagen (KS) nur noch von der MS-Netzführung Hamburg entgegengenommen. Dies kann bevorzugt per E-Mail unter der Mailadresse

MS-Netzführung-HH@vattenfall.de erfolgen. Bitte schreiben Sie in der Betreff-Zeile der Mail „Stationswartung“.

Selbstverständlich ist eine telefonische Mitteilung unter der neuen Telefonnummer 040 / 492 02-74 56 ebenfalls möglich.

Für eine möglichst schnelle Bearbeitung der Abschaltanforderung benötigen wir folgende Informationen von Ihnen:

- Stationsnummer (KS 8xxxx)
- Name des Kunden
- Straße, Hausnummer PLZ und Ort / Ortsteil des Stationsstandortes
- Termin (Datum und Uhrzeit von - bis) der gewünschten Abschaltung
- Art der geplanten Arbeiten (z.B. Wartung, Schalterreparatur oder Netzausfalltest etc.)
- Ansprechpartner für Rückfragen (mit Festnetznummer)
- Ansprechpartner der für die Arbeiten vor Ort verantwortlich ist (mit Mobilnummer)

Sollte die kundeneigene Mittelspannungsanlage mit Leistungsschaltern in den Einspeisefeldern ausgerüstet sein, so benötigen wir die Information, ob diese Leistungsschalter von den Arbeiten betroffen sind, um gegebenenfalls im Anschluss an die Arbeiten eine Auslöseprüfung durch unseren Bereich Schutztechnik durchführen zu lassen.

Bitte beachten Sie, dass genehmigungspflichtige Arbeiten wie zum Beispiel Anlagenerweiterungen, Umbauten und der Tausch von Transformatoren etc. im Vorwege mit den Ihnen bekannten Mitarbeitern aus unserem Bereich Netzanschluss Hamburg abgestimmt werden müssen.

Da derzeit nur eine Abschaltung pro Jahr und Kundenstation kostenfrei ist, werden wiederholte Abschaltungen von uns in Rechnung gestellt. Für den Fall, dass dies für Ihre Abschaltanforderung zutrifft, wird sich unser Bereich Netzservice Hamburg mit Ihnen in Verbindung setzen und die schriftliche Beauftragung der kostenpflichtigen Abschaltung mit Ihnen abstimmen.

**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
7/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011

4.2. Isolierkappen beim ABB C3-Schalter 125 mm Polmittenabstand

Bei Einsatz von C3-Lasttrennschaltern der Firma ABB mit einem Polmittenabstand von 125 mm sind an den Kabelanschlusslaschen Kunststoffabdeckungen einzusetzen. Der Artikel Schutzkappe N12.612 hat bei ABB die Teilnummer GCE 0996022P0100

4.3. Isolierte Transformatorenanschlüsse

Beim Einsatz von isolierten Steckanschlüssen auf der Mittelspannungsseite von Transformatoren ist folgendes zu beachten:

- In Stationen mit mehr als einem Transformator sind selbstüberwachende kapazitive Spannungsanzeigesysteme einzusetzen.
- Bei abgesetzten Transformatoren ist das Spannungsanzeigesystem auch schon mit einem Transformator einzusetzen.
- Es sind Parkpositionen für die Stecker vorzusehen.

**Rundschreiben für
Mittelspannungs-
Installateure**

Seite/Umfang
8/8

Zuständig
DD-GCH1/Pet

Herausgeber
Netzanschluss

Ausgabe
1/2011