

# Rundschreiben für Mittelspannungs- installateure

Installateurrundschreiben von 2012 bis 2014 zu  
den „Technischen Anforderungen für den An-  
schluss an das Mittelspannungsnetz (Hamburg)  
Bau und Betrieb von Übergabestationen“ Stand  
August 2009

**Stromnetz Hamburg GmbH**

Netzanschluss  
Bramfelder Chaussee 130  
22177 Hamburg

Jens.Petersen@stromnetz-hamburg.de  
[www.stromnetz-hamburg.de](http://www.stromnetz-hamburg.de)

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	<b>Rundschreiben für Mittelspannungs- installateure und Fachinteressenten</b>
1 Technische Anforderungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz Hamburg – Bau und Betrieb von Übergabestationen (TA MS) - gültig ab 01.09.2013 _____	3	Seite/Umfang <b>2/7</b>
1.1 Was ist in der TA neu? _____	3	Zuständig <b>O-KK1/Pet</b>
2 Technische Anforderungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz Hamburg – Bau und Betrieb von Übergabestationen (TA MS) - gültig ab 01.07.2014 _____	5	Herausgeber <b>Netzanschluss</b>
2.1 Was ist in der TA neu? _____	5	Ausgabe <b>1/2015</b>
3 Rundschreiben an die bei der Stromnetz Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten _____	6	

# 1 Technische Anforderungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz Hamburg – Bau und Betrieb von Übergabestationen (TA MS) - gültig ab 01.09.2013

Rundschreiben für  
Mittelspannungs-  
installateure und  
Fachinteressenten

Seite/Umfang  
3/7

Zuständig  
O-KK1/Pet

Herausgeber  
Netzanschluss

Ausgabe  
1/2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

ab dem 01.09.2013 werden wir den Entwurf unserer neuen TA MS veröffentlichen, die ab diesem Zeitpunkt Gültigkeit hat.

Warum dann nur ein Entwurf?

§ 19 Abs. 4 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) sieht bei Änderungen der technischen Mindestanforderungen die Einhaltung einer Konsultation vor, bevor wir die TA MS öffentlich bekannt geben und der Bundesnetzagentur (BNetzA) mitteilen können.

Sie finden diese Neuauflage ab dem 01. September 2013 im Internet unter:  
<http://www.stromnetz-hamburg.de/de/mittelspannung.htm>

Die bis zu diesem Zeitpunkt geltende TA MS vom April 2009 tritt am gleichen Tag außer Kraft. Die Übergangsfrist für in Planung oder Bau befindliche Anlagen beträgt ein halbes Jahr.

## 1.1 Was ist in der TA neu?

Punkt 7: Erzeugungsanlagen

Punkt 7.1 Statische Spannungshaltung

Punkt 7.2 Dynamische Netzstützung

Punkt 7.3 Zertifizierungspflicht

Punkt 7.4 Netzentkupplungsschutz (NES)

Punkt 7.5 Netzschutz

Punkt 7.6 Netzverträglichkeitsberechnung

Punkt 8: Notstromaggregate erweitert

Anhang A:  
Begriffe ergänzt

Anhang B:  
Normen und andere Literaturhinweise aktualisiert

Anhang C:  
Schutzrelais neue Bezeichnung WIC1-1PEW  
Zielbezeichnungsschild neue Maße  
Messeinrichtungen neue Leitungsquerschnitte  
Kabelbahnen  
Berührungsschutz zum Doppelboden  
Transformatorgehäuse IP31-C und Prüfnachweis IAC AFLR 20 kA 1s  
Druckentlastung in den Transformatorenraum  
Isolierte Transformatorenanschlüsse  
TK-Gehäuse in Kompaktstationen  
Funkantenne  
Maßzeichnung Pfahlantenne  
Bild Antennenadapter  
Bild B8 Einspeiseanschluss am Umspannwerk  
Bild B9 Übersicht der am meisten eingesetzten Einspeisefelder

Anhang D:  
D2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen überarbeitet

D7 Prüfprotokoll für Kundenschutz Blatt 3 neu

Anhang E:  
Liste 3 Punkt 3.18 und 3.19 neu

**Rundschreiben für  
Mittelspannungs-  
installateure und  
Fachinteressenten**

Seite/Umfang  
**4/7**

Zuständig  
**O-KK1/Pet**

Herausgeber  
**Netzanschluss**

Ausgabe  
**1/2015**

## 2 Technische Anforderungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz Hamburg – Bau und Betrieb von Übergabestationen (TA MS) - gültig ab 01.07.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

ab dem 01.07.2014 werden wir unsere neuen TA MS in der endgültigen Version veröffentlichen, die ab diesem Zeitpunkt Gültigkeit hat.

Entsprechend des § 19 Abs. 4 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) haben wir eine Konsolidierungsphase von 10 Monaten abgeschlossen.

Sie finden diese Neuauflage ab dem 01. Juli 2014 im Internet unter:  
<http://www.stromnetz-hamburg.de/de/mittelspannung.htm>

Die bis zu diesem Zeitpunkt geltende TA MS vom September 2013 tritt am gleichen Tag außer Kraft. Die Übergangsfrist für in Planung oder Bau befindliche Anlagen beträgt ein halbes Jahr.

Im Anhang dieses Schreibens finden Sie eine Übersicht der Kapitel, in denen sich etwas geändert hat.

Rundschreiben für  
Mittelspannungs-  
installateure und  
Fachinteressenten

Seite/Umfang  
5/7

Zuständig  
O-KK1/Pet

Herausgeber  
Netzanschluss

Ausgabe  
1/2015

### 2.1 Was ist in der TA neu?

Kapitel 7: Erzeugungsanlagen

Punkt 7.3 Zertifizierungspflicht

Anhang B:

Normen und andere Literaturhinweise aktualisiert

Anhang C:

Schutzrelais neue Bezeichnung WIC1-1PEW nur mit Software einstellbar  
Kabelverbindung zwischen Schaltanlage und Transformator  
Funkantenne  
Bild 2.0 und 2.1 Klemmleiste für Anschluss Fernwirkgerät  
Bild C1 Anschlussplan für Einspeisefelder mit Leistungsschaltern  
Bild C2 Relaischrank für Netzbetreiber Schutzeinrichtungen  
Bild C4 Klemmleiste Fernwirkgerät für 2 Leistungsschalter  
Bild C5 Klemmleiste Fernwirkgerät für 4 Leistungsschalter  
Bild D1 Netzbetreiber Zählerschrank 1  
Bild D2 Netzbetreiber Zählerschrank 2

Bild D3 Wandleranschlussplan Niederspannung  
Bild D4 Wandleranschlussplan Mittelspannung  
Bild E1 Erdungsanlage

Anhang D:

D5 Inbetriebsetzungsauftrag  
  
D7 Prüfprotokoll für Kundenschutz  
  
D8 Prüfprotokoll für Messstellenbetrieb  
  
D10 Inbetriebsetzungsprotokoll Einspeisung neu

Anhang E:

Liste 1 Serien-Nr. neu  
  
Liste 2 2.22 Erdungsschiene

**Rundschreiben für  
Mittelspannungs-  
installateure und  
Fachinteressenten**

Seite/Umfang  
**6/7**

Zuständig  
**O-KK1/Pet**

Herausgeber  
**Netzanschluss**

Ausgabe  
**1/2015**

### **3 Rundschreiben an die bei der Stromnetz Hamburg GmbH eingetragenen Mittelspannungsinstallateure und Fachinteressenten**

Sehr geehrte Damen und Herren,

ergänzend zu unseren „Technischen Anschlussbedingungen für das Mittelspannungsnetz Hamburg“ möchten wir Ihnen folgendes mitteilen und Sie bitten dieses zu beachten und umzusetzen.

#### 1. Sammelfehlermeldung für die Fernsteuerung bei Mittelspannungsstationen

Entsprechend unserer TB 3340 (alt KG 4051) sind Fehlermeldungen aus der Schaltanlagen zu melden. Diese Fehlermeldungen werden zu einer Sammelfehlermeldung zusammengefasst.

Für die Fehleranalyse ist ein Hinweisschild mit den vorhandenen zusammengefassten Meldungen auf der Schaltanlage im Bereich der Einspeisefelder anzubringen.

Das Schild soll dauerhaft befestigt und wie ein Typenschild dauerhaft lesbar sein.

Die minimale Maße des Schildes betragen in der Breite 10 cm und in der Höhe 4 cm.

Schriftart und Schriftgröße: Arial Black 12 pt schwarz auf weißen Grund.

Für die Nachrüstung von bereits gelieferten Anlagen sind uns entsprechende Schilder zur Verfügung zu stellen.

Ein Beispielschild finden Sie in der Anlage.

Gern können Sie uns Ihren Entwurf bei Fragen zusenden.

2. Kurzschlussanzeiger IKI-20 B3 der Firma Kries

Auf Grund eines neuen Softwarestandes haben die Kurzschlussanzeiger IKI-20 B3 der Firma Kries neue Artikelnummern erhalten:

Der Softwarestand hat die Nummer 230

Art.-Nr. 2501970 Standardgerät (Neugerät)

Art.-Nr. 2501969 Nachrüstvariante (Retrofit)

Vorhandene Geräte mit einem älteren Softwarestand, die im Verteilungsnetz der Stromnetz Hamburg GmbH noch nicht verbaut sind, können für ein Softwareupdate an die Firma Kries geschickt werden.

Ab sofort dürfen nur noch Geräte mit dem aktuellen Softwarestand im Verteilungsnetz der Stromnetz Hamburg GmbH eingesetzt werden.

**Rundschreiben für  
Mittelspannungs-  
installateure und  
Fachinteressenten**

Seite/Umfang  
**7/7**

Zuständig  
**O-KK1/Pet**

Herausgeber  
**Netzanschluss**

Ausgabe  
**1/2015**