

Anschluss an das Mittelspannungs- netz

Checkliste für Sie

Gerne schließen wir Ihre geplante Anlage an unser Mittelspannungsnetz an. Damit alles gut funktioniert brauchen wir einige Unterlagen von Ihnen. Alle Formulare und Richtlinien hierzu finden Sie online unter www.sh-netz.com/tab.

1 Antrag

Bitte senden Sie diese Unterlagen an netzanschluss-mittelspannung@sh-netz.com :

- Formular E.1 Antragsstellung für Netzanschlüsse (Mittelspannung)
- Formular E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
- Messanlagenaufbau
- Messstellenbetreiber
- Bauzeitenplan
- geplanter Inbetriebsetzungstermin
- Vollmacht vom Auftraggeber und Grundstückseigentümer
- Lageplan

Sind alle Unterlagen vollständig können wir mit der gemeinsamen Planung Ihres Netzanschlusses beginnen.

2 Trafostation

Bitte senden Sie diese Unterlagen an stationsgenehmigung@sh-netz.com :

- Formular E.4 Errichtungsplanung
- einpoliges projektspezifisches Übersichtsschaltbild
- Schaltanlagen mit Typprüfbericht (VDE 0671-202)
- Stationsdaten mit Typprüfbericht (VDE 0671-202)
- Messungsaufbau entsprechend dem gültigen messtechnischen Standard Strom der SH Netz AG
- Trafodaten
- Lageplan mit den Anlageteilen

Zusammen mit Ihrer Stations-Genehmigung erhalten Sie ein Abrufformular für das Fernwirkgateway und die Mittelspannungswandler (bei Messstellenbetrieb durch Schleswig-Holstein Netz). Der Hersteller der Station baut die Komponenten ein und meldet sich bei uns für den Bittest und Funktionstest der Fernwirkanlage unter leittechnik-epm@sh-netz.com. Über diese E-Mail-Adresse können Sie auch eine projektspezifische Datenpunktliste anfordern.

Wichtig für die Station:

- Aufgebaut nach den anerkannten Regeln der Technik, insb. der VDE AR N 4110 und TAB der SH Netz AG
- Schutzorgane des Übergabeschaltfeldes abhängig von der der TAB, VDE 4110 und dem Ik min des MS Netzes
- fernsteuerbare Eingangsschaltfelder
- Richtlinie für fernwirktechnische Anbindung beachten

3 Anschluss

Sobald die Trafostation steht senden Sie uns diese Unterlagen am besten so schnell wie möglich an:

netzanschluss-mittelspannung@sh-netz.com :

- Kabelfehlerprüfprotokoll Ihres Mittelspannungskabels
- Formular E.6 Erdungsprotokoll inkl. Erdungsplan und Fotos

Wichtig für die Erdungsanlage :

- 2 Ohm für die Gesamterde ZE (Erdungsimpedanz) oder entsprechend Projektierungswert bei eindeutigen, übersichtlichen Projektierungsunterlagen
- 1 Steuererder (1 m Abstand von der Station, 0,5m tief)
- 1 Tiefenerder mindestens 6 m tief

Die Erdungsimpedanz wird nicht nur von den unmittelbar angeschlossenen Erdern bestimmt, sondern auch durch angeschlossene Kabel mit Erderwirkung sowie durch andere Erdungsanlagen, die mit der betreffenden Erdungsanlage durch Kabelmäntel und -schirme, PEN-Leiter oder auf andere Weise leitend verbunden sind.

Wenn alle Unterlagen vollständig sind, können wir die im Netzanschlussvertrag vereinbarten Netzbaumaßnahmen durchführen, nach Abschluss der Arbeiten steht Spannung an Ihrer Anlage an.

4 Inbetriebnahme

Spätestens 2 Wochen vor der geplanten Inbetriebnahme senden Sie diese Unterlagen an

netzanschluss-mittelspannung@sh-netz.com :

- Bei Einspeiseanlagen über 135 kW das Anlagenzertifikat
- Formular E.5 Inbetriebsetzungsauftrag
- Formular E.7 Inbetriebsetzungsprotokoll für Übernahmestationen
- Aktualisierte Projektunterlagen für die Anschlussanlage
- Das Schutzprüfprotokoll bei Anlagen mit UMZ / QU-Schutz und Leistungsschalter
- Fernwirktechnik: Bestätigung über den erfolgreichen Bittest und der Funktionsprüfung der Eingangsschaltfelder
- Nachweis des Lehrgangs zur Erlangung der 20 kV Schaltberechtigung des Anlagenverantwortlichen nach DIN VDE 0105-100 oder der von ihm schriftlich beauftragten Person
- Kontaktdaten der schaltberechtigten Elektrofachkraft (werden in unserer Netzleitstelle hinterlegt)
- Transformatorenprüfprotokoll
- Errichterbestätigung vom Hersteller der Mittelspannungsanlage
- Errichterbestätigung von Ihnen für die Gesamtanlage nach DGUV V3, §5 Absatz 4

Bitte bringen Sie diese Schilder vor Inbetriebnahme in der Station an :

- 2 einpolige einlamierte Übersichtsschaltbilder an den Innenseiten der Stationstüren
- grünes Erste-Hilfe-Schild der Berufsgenossenschaft mit den aktuellen Telefonnummern und Kontaktdaten ergänzen
- 2 wetterfeste Hinweisschilder mit den Kontaktdaten des Anlagenverantwortlichen innen und außen am Stationskörper anbringen
- komplette Stationsdokumentation in der Station hinterlegen

Von Schleswig-Holstein Netz erhalten Sie ein weiteres Schild für Schalthandlungen mit den Kontaktdaten der Netzleitstelle. Bringen Sie es bitte an in der Nähe der Mittelspannungsschaltanlage an.

Speisen Sie Energie ein, z. B. aus Wind- oder PV-Anlagen, denken Sie bitte daran nach Fertigstellung des Anschlusses auch die Unterlagen zur Einspeisung an einspeisen@sh-netz.com zu senden:

- Formular E.10 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungseinheiten und Speicher
- Formular E.11 Inbetriebsetzungserklärung für Erzeugungsanlagen und Speicher
- Konformitätserklärung der Anlage
- BNetzA Marktstammdatenregister-Bestätigung