

Die Technischen Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz der NHF/NHL (TAB MS) sehen unter anderem vor, dass Unterlagen zur Übergabestation rechtzeitig und vollständig zur Freigabe/Genehmigung bei der NHF/NHL einzureichen sind. Die TAB MS und alle notwendigen Formulare finden Sie auf www.n-hf.de bzw. www.n-hl.de

Errichtungsplanung für Übergabestationen

Das vorliegende Dokument stellt eine Checkliste für kundeneigene Übergabestationen im Mittelspannungsnetz dar. Es beinhaltet Hinweise, Vorgaben und Fristen zum Anschluss der Übergabestelle. Die Checkliste gilt ergänzend zur Mitteilung zum Netzverknüpfungspunkt bzw. zum Netzanschlussvertrag. Diese Checkliste gilt nur als Hilfestellung für den Anschlussprozess gemäß TAB MS, insbesondere TAB MS Abschnitt 4.2.4, und ersetzt in keinem Fall die Einhaltung aller allgemein anerkannten Regeln der Technik und alle Vorgaben der TAB MS.

Checkliste Teil 1 - Unterlagen zur Errichtungsplanung

In Rahmen der Bauvorbereitung sind folgende Unterlagen in zweifacher Ausführung bei der NHF/NHL einzureichen.

Mindestens 10 Wochen <u>vor Bestellung der Material- und Leistungskomponenten</u> für die kundeneigene Übergabestation ans Mittelspannungsnetz sind der NHF/NHL zur Freigabe/Genehmigung vorzulegen:	
» Maßstäblicher Lageplan des Grundstücks mit eingezeichnetem Standort der Übergabestation	<input type="checkbox"/>
» 1-poliger Übersichtsschaltplan der Übergabestation einschließlich Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungs- und Bedienbereichsgrenze, Netztransformatoren, Mess-, Schutz- und Steuereinrichtungen (Wandler / Daten der Hilfsenergiequellen); die technischen Kennwerte sind anzugeben; Darstellung der kundeneigenen Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Angaben von Kabeltypen, -längen und -querschnitten und Angabe der technischen Kennwerte der nachgelagerten kundeneigenen Mittelspannungs-Schaltanlagen	<input type="checkbox"/>
» Zeichnung aller Mittelspannungsschaltfelder mit Anordnung der Geräte (Montagezeichnungen)	<input type="checkbox"/>
» Darstellung des Messkonzeptes, Anordnung der Mess- und Zähleinrichtung mit Einrichtungen zur Datenfernübertragung, Anordnung der Fernwirktechnik, Netzwerkplan mit allen sekundärtechnischen Komponenten, Kommunikationsschnittstellen und Prozessdatenumfang in der Übergabestation	<input type="checkbox"/>
» Anordnung der Klemmstelle für die Anbindung an das Signalkabelnetz der NHF/NHL	<input type="checkbox"/>
» Grundrisse und Schnittzeichnungen der elektrischen Betriebsräume für die Mittelspannungsschaltanlage und Transformatoren, möglichst im Maßstab 1:50. Aus diesen Zeichnungen müssen auch die Trassenführung und der Zugang zur Schaltanlage ersichtlich sein	<input type="checkbox"/>
» Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die gesamte Übergabestation, Nachweis des Schutzes vor Gefährdung durch Störlichtbögen nach DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202) bzw. DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200) (z. B. IAC-Klassifikation) oder nach DIN EN 61936-1 (VDE 0101-1) (unter anderem Druckberechnung und Ableitung der Störlichtbogengase)	<input type="checkbox"/>
» Nachweis der Einhaltung der Auslösezeit von 0,1 s für ein- und dreipolige Fehler beim Einsatz von Lasttrennschaltern mit HH-Sicherungen / Lasttrennschalter-Sicherungskombinationen als Übergabeschalter	<input type="checkbox"/>
» Einvernehmliche Regelung bezüglich des Standortes und Betriebes der Übergabestation zwischen dem Haus- und Grundstückseigentümer und dem Anschlussnehmer, wenn dies unterschiedliche Personen sind und Zustimmung des Grundstückseigentümers zur Errichtung und zum Betrieb der	<input type="checkbox"/>

Formular E.4: Errichtungsplanung für Übergabestationen

Leitungstrassen. Wenn die Versorgung des Anschlussobjektes / Grundstückes (Trassenverlauf der Kabel oder Zugang zur Übergabestation) nur über das Grundstück eines Dritten möglich ist (oder aus Eigeninteresse des Anschlussnehmers in Bezug auf Art und Ort des Anschlusspunktes), steht der Anschlussnehmer diesbezüglich in der Verantwortung ein entsprechendes Leitungs- und Wege-recht zu erwirken.

Hinweis - Allgemein:

- » Vor Bestellung der Stationskomponenten ist die Freigabe der NHF/NHL abzuwarten. Die Freigabe ist zeitlich begrenzt.
- » Die Messwandler müssen rechtzeitig beantragt werden (Die Wandler werden nicht vor Beauftragung der Kabelarbeiten ausgegeben)
- » Ab 9 MW ist eine Vergleichsmessung erforderlich.
- » Die netzseitigen Eingangs-/Einspeiseschaltfelder der MS-Schaltanlage sind für den Anschluss von Kabeln mit einem Leiterquerschnitt 300 mm² auszulegen

Hinweis – Baulicher Teil (TAB MS, Kapitel 6.1):

- » Fabrikfertige Stationen sind gemäß DIN EN 62271-202 (VDE 0671-202) zu errichten, Werte nach IAC AB 20 kA/1s im 10 kV-Netz bzw. 16 kA/1s im 20kV-Netz.
- » Das Gebäude der Übergabestation muss dem zu erwartenden Überdruck infolge eines Lichtbogenfehlers standhalten.
- » Die Station darf nicht unter Wasserrückstauniveau angeordnet sein.
- » Die Zwischenbodenhöhe von min. 800 mm darf nicht unterschritten werden (verschraubte Bodenplatten).
- » Der Zugang muss jederzeit, auch bei Unterbrechung der Stromversorgung, möglich sein.
- » Für sämtliche Türen im Verlauf des Stationszuganges ist eine Doppelschließung vorzusehen.
- » Stationsräume sind zur Straße hin auszurichten. Gebäudeeinführungen sind mit der NHF/NHL abzustimmen.
- » Weitere Informationen sind der TAB MS der NHF/NHL zu entnehmen.

Hinweis - Erzeugungsanlagen > 135 kW:

- » Ist der „Netzbetreiberabfragebogen“ bei der NHF/NHL beantragt?
- » Das Anlagenzertifikat ist spätestens 8 Wochen vor Baubeginn / Bestellung der Stationskomponenten zur Prüfung vorzulegen.
- » Weitere Informationen sind der TAB der NHF/NHL zu entnehmen.

Checkliste Teil 2 – Vorbereitung der Inbetriebsetzung

In Rahmen der Vorbereitung der Inbetriebsetzung der Kundenanlage sind folgende Unterlagen in zweifacher Ausführung bei der NHF/NHL einzureichen.

Mindestens 2 Wochen vor der Abnahme der Kundenstation durch die NHF/NHL / vor der Inbetriebnahme der kundeneigenen Übergabestation sind der NHF/NHL vorzulegen:	
» Übersicht zu Ansprechpartnern des Anschlussnehmers für die Organisation und Durchführung von Schalthandlungen	<input type="checkbox"/>
» Übergabe Bauartzulassung / Konformitätserklärung für Strom- und Spannungswandler (falls die NHF/NHL nicht Messstellenbetreiber ist)	<input type="checkbox"/>
» Errichterbestätigung nach § 5 DGUV V3 (stellt Ihnen der Errichter der Übergabestation zur Verfügung)	<input type="checkbox"/>
» Aktuelle Projektunterlagen (mit Nachweis der Erfüllung eventueller Auflagen seitens der NHF/NHL)	<input type="checkbox"/>
» Vordruck „NHF/NHL Erklärung D zum Anschluss und Betrieb von Übergabestationen“	<input type="checkbox"/>
» Vordruck „NHF/NHL Formular E.5: Inbetriebsetzungsauftrag“	<input type="checkbox"/>
» Vordruck „NHF/NHL Formular E.6: Erdungsprotokoll“	<input type="checkbox"/>
» Prüfprotokoll für den Übergabeschutz bei Einsatz von Leistungsschalter/Leistungtrennschalter als Übergabeschalter (Falls 2 Wochen vor der Inbetriebnahme noch keine Einstellwerte mitgeteilt wurden, Bitte nach Mitteilung möglichst zeitnah das Prüfprotokoll einreichen)	<input type="checkbox"/>
» Bei Erzeugungsanlagen Schutzprüfprotokoll für den übergeordneten Entkupplungsschutz gemäß TAB MS	<input type="checkbox"/>
<p><u>Hinweis - Allgemein:</u></p> <p>» Als Voraussetzung für die Inbetriebnahme des Netzanschlusses müssen insbesondere ein gefahrloser Zugang und die Verschlussbarkeit der elektrischen Betriebsräume, sowie ein ordnungsgemäßer Fluchtweg gewährleistet sein.</p>	

Ohne vollständige Unterlagen kann der Inbetriebsetzungsauftrag nicht bearbeitet werden.