

Kommunikation, Pflichten und Formulare: Wann ist wem mitzuteilen oder von wem zu erfragen, wo liegen Verantwortlichkeiten

René Eggemeyer, Sales,
GE Grid GmbH
Leipzig, 03.04.2019



1. Allgemeine Grundsätze /Übersicht

2. Antragsunterlagen

3. Datenblatt einer Erzeugungsanlage/Netzbetreiber-Abfragebogen

4. Netzanschlussplanung / Errichtungsplanung / Inbetriebsetzungsauftrag

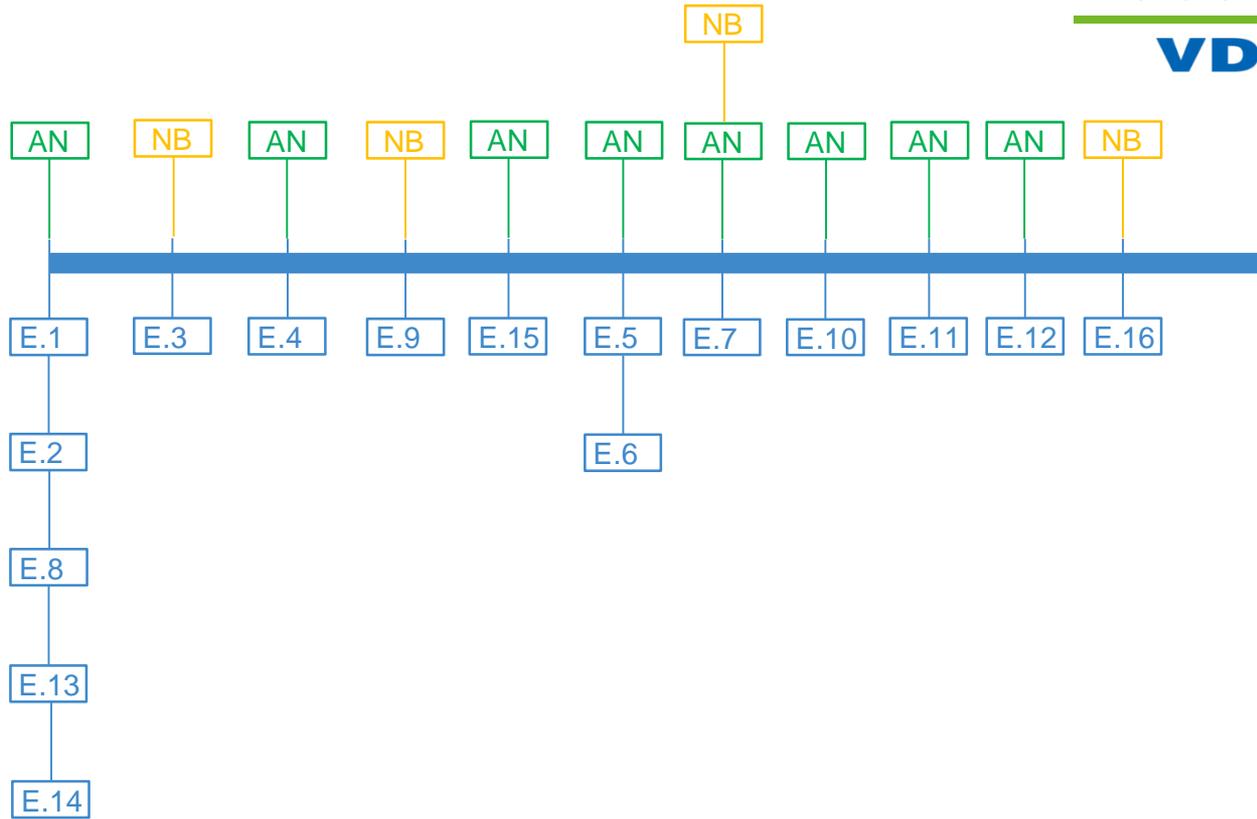
5. Inbetriebsetzungsprotokoll / Inbetriebsetzungserklärung / Konformität

Betriebserlaubnisverfahren / Beschränktes Betriebserlaubnisverfahren

6. Zusammenfassung

1. Allgemeine Grundsätze / Übersicht

1. Übersicht



2. Antragsunterlagen

Netzantrag allgemeine Angaben (Vordruck E.1)

- Anlagenanschrift ,Bezeichnung des Bauvorhabens, Anschlussnehmer
- Grundstückseigentümer
- Anlagenerrichter
- Anlagenart (Bezugsanlage, Erzeugungsanlage)
- Maßnahme (Neuerrichtung, Erweiterung, Rückbau)
- die örtliche Lage des zu versorgenden Grundstücks mit Vorschlägen zu möglichen Stationsstandorten
- Leistungsbedarf
- Messstellenbetreiber
- zeitlicher Bauablaufplan und den geplanten Inbetriebsetzungstermin

verantwortlich Anschlussnehmer

3. Datenblatt einer Erzeugungsanlage/Netzbetreiber-Abfragebogen

- Lageplan, Aufstellungsort der Erzeugungseinheiten
- Datenblatt mit den technischen Daten der Erzeugungsanlage
- Deckblätter der Einheiten- und wenn erforderlich Komponentenzertifikat(e) und Auszug aus dem Prüfbericht „Netzverträglichkeit“ der FGW TR 3 für alle in der Erzeugungsanlage vorgesehenen Typen von Erzeugungseinheiten
- Für Prototypen ist die Prototypenbestätigung und eine Abschätzung der elektrischen Eigenschaften in Form des Auszuges aus dem Prüfbericht „Netzverträglichkeit“ der FGW TR 3

Netzbetreiber-Abfragebogen(Vordruck E.9)

TAR-Infotage
Mittel- und Hochspannung

VDE FNN

- AR-N 4110
- AR-N 4120

<https://www.vde.com/de/fnn/themen/tar/tar-mittelspannung/tar-mittelspannung-vde-ar-n-4110>

<https://www.vde.com/de/fnn/themen/tar/tar-hochspannung/tar-hochspannung-vde-ar-n-4120>



Adobe Acrobat
Document

verantwortlich Netzbetreiber

4. Netzanschlussplanung / Errichtungsplanung / Inbetriebsetzungsauftrag

4. Netzanschlussplanung (Vordruck E.3)

E.3 Netzanschlussplanung

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Netzanschlussplanung (Mittelspannung)		1 (1)
(Checkliste für den Netzbetreiber für die Festlegung des Netzanschlusses)		
Anlagenanschrift	Stationsname/Feld-Nr. Straße, Hausnummer PLZ, Ort	
Vereinbarte Anschlusswirk- und -scheinleistung für Bezug und Einspeisung geklärt?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Spannungsebene und Netzanschlusspunkt geklärt?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Standort der Übergabestation und Leitungstrassen des Netzbetreibers geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Anschlussart Kabel/Freileitung geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Aufbau der Mittelspannungs-Schaltanlage geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Art der Sternpunktbehandlung an Anschlussnehmer bekannt gegeben?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Erforderliche Schutzeinrichtungen für netzseitige Eingangsschaltfelder, das Übergabeschaltfeld und die Abgangsschaltfelder geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Fernsteuerung/Fernüberwachung und erforderliche Umschaltautomatiken geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Messkonzept, Art und Anordnung der Messeinrichtung geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungsbereichs- und Bedienbereichsgrenze geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Liefer- und Leistungsumfang vom Anschlussnehmer und Netzbetreiber geklärt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

verantwortlich Netzbetreiber

4. Errichtungsplanung (Vordruck E.4)

- Maßstäblicher Lageplan des Grundstückes mit eingezeichnetem Standort der Übergabestation
- einphasiger Übersichtsschaltplan der Übergabestation einschließlich Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungs- und Bedienbereichsgrenze
- Zeichnungen aller Mittelspannungs-Schaltfelder mit Anordnung der Geräte (Montagezeichnungen)
- Darstellung des Messkonzeptes, Anordnung der Mess- und Zähleinrichtung
- Grundrisse und Schnittzeichnungen, der elektrischen Betriebsräume für die Mittelspannungs-Schaltanlage und Netztransformatoren

4. Errichtungsplanung (Vordruck E.4)

- Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die gesamte Übergabestation, Nachweis des Schutzes vor Gefährdung durch Störlichtbögen
- Einvernehmliche Regelung bezüglich des Standortes und Betriebes der Übergabestation zwischen dem Haus- und Grundstückseigentümer und dem Anschlussnehmer
- Erklärung zur Erfüllung der technischen Anforderungen dieser VDE-Anwendungsregel und der TAB des Netzbetreibers

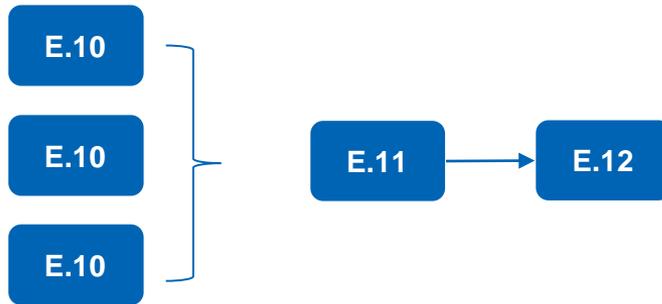
verantwortlich Anschlussnehmer

Inbetriebsetzungsauftrag der Übergabestation (Vordruck E.7)

- Netzvertriebliche Voraussetzungen
- Stromliefervertrag
- Messstellenbetreiber
- Vollständiger ausgefüllter Vordruck E.7

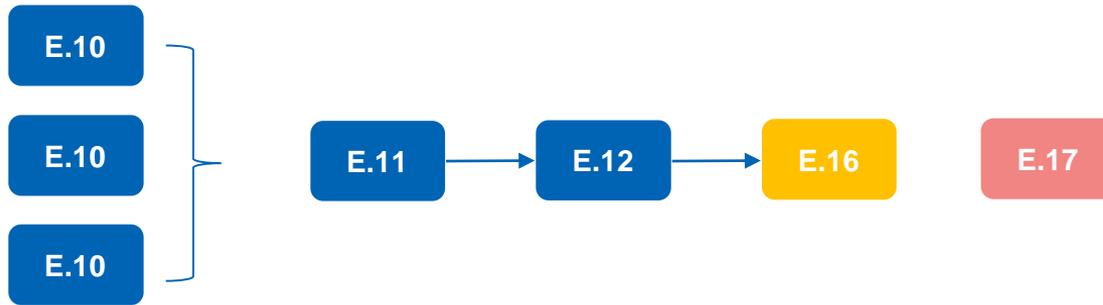
5. Inbetriebsetzungsprotokoll / Inbetriebsetzungserklärung / Konformität Betriebserlaubnisverfahren / Beschränktes Betriebserlaubnisverfahren

5. Inbetriebsetzungsprotokoll / Inbetriebsetzungserklärung / Konformität



verantwortlich Anschlussnehmer

5. Betriebserlaubnisverfahren / Beschränktes Betriebserlaubnisverfahren



verantwortlich Anschlussnehmer

verantwortlich Netzbetreiber

6. Zusammenfassung

6. Zusammenfassung

AR-N 4110	AR-N 4120		Anschlussnehmer /Anlagenerrichter	von - nach	Netzbetreiber	
		Anhänge				Unterlagen für den Anschlussprozess
E.1	E.1	Antragstellung	x	→		Antragstellung Netzanschluss
E.2	E.2	Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen	x	→		Formular für Bezugsanlagen
E.3	E.3	Netzanschlussplanung			x	Checkliste für die Festlegung des Netzanschlusses
E.4	E.4	Errichtungsplanung	x	→		Checkliste für die Errichtungsplanung der Übergabestation
E.5		Inbetriebsetzungsauftrag	x	→		Auftrag zur Inbetriebnahme der Übergabestation
E.6		Erdungsprotokoll	x	→		Beispiel Erdungsprotokoll
E.7	E.5	Inbetriebsetzungsprotokoll für Übergabestationen	x	→		Protokoll der Inbetriebsetzung der Übergabestation
E.8	E.6	Datenblatt einer Erzeugungsanlage/ eines Speichers	x	→		Antragsformular für Erzeugungsanlagen
E.9	E.7	Netzbetreiber-Abfragebogen		←	x	Rückmeldung des Netzbetreibers/Basis Anlagenzertifikat
E.10	E.8	Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungseinheiten und Speicher	x	→		Inbetriebsetzung der Erzeugungseinheit
E.11	E.9	Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage/ Speicher	x	→		Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage
E.12	E.10	Konformitätserklärung für Erzeugungsanlagen / Speicher	x	→		Mindestumfang Konformitätserklärung/Beispiel
E.13	E.11	Einheitenzertifikat	x	→		Mindestumfang Einheitenzertifikat/Beispiel
E.14	E.12	Komponentenzertifikat	x	→		Mindestumfang Komponentenzertifikat/Beispiel
E.15	E.13	Anlagenzertifikat	x	→		Mindestumfang Anlagenzertifikat/Beispiel
E.16	E.14	Betriebserlaubnisverfahren		←	x	Erteilung Betriebserlaubnis
E.17	E.15	Beschränktes Betriebserlaubnisverfahren		←	x	Erteilung beschränkte Betriebserlaubnis z.B. bei Mängeln

**TAR-Infotage
Mittel- und Hochspannung**

VDE FNN

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Ihr Ansprechpartner

René Eggemeyer

GE Grid GmbH, Culemeyerstr. 1,
12277 Berlin

rene.eggemeyer@ge.com

IMPRESSUM

FNN Fachtagung
„TAR-Infotage Mittel- und Hochspannung“
2. bis 4. April 2019, Leipzig

Veranstalter und Herausgeber
EW Medien und Kongresse GmbH
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.ew-online.de

April 2019

Copyright:
Sämtliche Texte, Bilder und andere veröffentlichten Informationen sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem Copyright von EW Medien und Kongresse GmbH. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung von EW Medien und Kongresse GmbH unzulässig und strafbar. Das gilt vor allem für Vervielfältigungen in jeglicher Form, Übersetzung, die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, sowie Verlinkung, Weiterleitung per Mail oder Verbreitung auf Websites oder im Intranet.