

Checkliste

Erzeugungsanlagen/Speicher ab 30 kW

Planen Sie die Errichtung einer Erzeugungsanlage/Speicher bis 30 kW? Dann informieren Sie sich bitte auf unserer Homepage unter <https://www.thueringer-energienetze.com/einspeisung>.

1. Unterlagen zur Netzverträglichkeitsprüfung

Damit die Netzverträglichkeitsprüfung und die damit verbundene Ermittlung des technischen und wirtschaftlich günstigsten Netzverknüpfungspunktes gemäß § 8 EEG durchgeführt werden kann, sind uns als Netzbetreiber nachfolgend aufgeführte Informationen zu übergeben:

- maßstabsgerechter Lageplan, aus dem der Aufstellungsort(e) der Erzeugungsanlage(n) hervorgehen
- vollständig ausgefülltes Datenerfassungsblatt der Erzeugungsanlage(n) und/oder des Energiespeichersystems (Bitte den [Vordruck](#) des Netzbetreibers verwenden)

zusätzlich bei Windenergieanlagen

- Auszug aus dem Prüfbericht für die Netzverträglichkeit der Windkraftanlage eines akkreditierten Prüfinstitutes mit Herstellerbescheinigung für den jeweiligen WEA-Typ (gemäß FGW)

2. Anschlussrelevante Projektunterlagen

Diese Unterlagen sind zur weiterführenden Projektbearbeitung beim Netzbetreiber einzureichen:

- Vollmacht (Die [Vollmacht](#) erteilt die Ermächtigung zum Handeln im fremden Namen.)
- Anmeldung zum Netzanschluss (Bitte den [Vordruck](#) des Netzbetreibers verwenden)
- Übersichtsschaltplan des Anschlusses der Erzeugungsanlage/Speicher an das Netz der allgemeinen Versorgung mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel inklusive der Anordnung der Mess- und Schutzeinrichtungen/Zählervorsicherungen
- Bestellung der Anlage und gültige Baugenehmigung oder eine Anlagengenehmigung nach dem BlmschG bzw. einen entsprechenden Vorbescheid, aus dem sich die öffentlich-rechtliche Zulässigkeit des Anlagenvorhabens ergibt – soweit dies gesetzlich erforderlich ist

zusätzlich für Photovoltaikanlagen

- technisches Datenblatt zu den geplanten Wechselrichtern

Falls Inselbetrieb gewünscht:

- Beschreibung der Art und Betriebsweise und der Art der Zuschaltung zum Netz für den Inselbetrieb

zusätzlich für Wasser- oder Windkraftanlagen

- Technisches Datenblatt zu den geplanten Generatoren

Falls Inselbetrieb gewünscht:

- Beschreibung der Art und Betriebsweise und der Art der Zuschaltung zum Netz für den Inselbetrieb

zusätzlich für BHKWs

- technisches Datenblatt zu dem geplanten BHKW-Modul und dem eingesetzten Generator

Falls Inselbetrieb gewünscht:

- Beschreibung der Art und Betriebsweise und der Art der Zuschaltung zum Netz für den Inselbetrieb

zusätzlich für Energiespeichersysteme

- technisches Datenblatt des stationären Energiespeichersystems

zusätzlich für Anlagen, deren Netzanschluss an das Mittelspannungsnetz des Netzbetreibers erfolgt

- maßstabsgerechter Plan vom Aufstellungsort der Übergabe-/Transformatorstation (Anschlussnehmerstation) inklusive Projektunterlagen

- Prüfbericht des/der für die Netzeinbindung verwendeten Transformators/en

- Auftrag zur Bereitstellung von Mess- und Verrechnungswandlern durch den Netzbetreiber für Mittelspannungsmessungen. Anfallende Kosten für eine zusätzliche Wicklung der Spannungswandler für Schutz- und Fernwirktechnik sind dem Preisblatt Z zu entnehmen.

**TEN Thüringer Energienetze
GmbH & Co. KG**

Postfach 90 01 35
99104 Erfurt
www.thueringer-energienetze.com

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRA 503835
USt-IdNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE55 8202
0086 0358 2696 48
BIC HYVEDEMM498

Persönlich haftender

Gesellschafter:

TEN Thüringer Energienetze
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:
Frank-Peter Tille
Dr.-Ing. Michael Agsten
Paul Jäpel

Sitz: Erfurt
Registergericht Jena
HRB 510722



Ein Unternehmen der:



zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ fallen

Deckblatt des Einheitenzertifikates – bei Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom $> 75 \text{ A}$
– der Auszug aus den Netzurückwirkungen aus dem Prüfbericht für jede Erzeugungseinheit/Energiespeichersystem gemäß den Anforderungen der VDE-AR-N 4105

Zertifikat für den Netz- und Anlagenschutz sowie den dazugehörigen Prüfbericht gemäß den Anforderungen der VDE-AR-N 4105

Bitte beachten Sie, dass bei Erzeugungsanlagen und Energiespeichersystemen mit einer Wirkleistung von jeweils $P_{\text{Amax}} > 135 \text{ kW}$ die Einhaltung der Anforderungen nach VDE-AR-N 4110 umzusetzen sind (Kap. 8.4 der VDE-AR-N 4105).

zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4110 „Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb“ fallen

Deckblatt des Einheiten- bzw. Komponentenzertifikates und der Auszug aus den Netzurückwirkungen aus dem Prüfbericht gemäß den Anforderungen der VDE-AR-N 4110

Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers aus der VDE-AR-N 4110 (Voraussetzung für Übergabe des Datenabfragebogens Netzbetreiber durch den Netzbetreiber)

zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4120 „Technische Bedingungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)“ fallen

Deckblatt des Einheiten- bzw. Komponentenzertifikates und den Auszug aus den Netzurückwirkungen aus dem Prüfbericht gemäß den Anforderungen der VDE-AR-N 4120

Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Hochspannung aus der VDE-AR-N 4120 (Voraussetzung für Übergabe des Datenabfragebogens Netzbetreiber durch den Netzbetreiber)

maßstabsgerechter Plan vom Aufstellungsort des Umspannwerks inklusive Projektunterlagen

3. Notwendige Unterlagen vor Inbetriebnahme der Übergabe-/Transformatorstation (Anschlussnehmerstation)

Diese Unterlagen sind über Inbetriebnahme beim Netzbetreiber einzureichen:

Formular „Anmeldung zur Abnahme/Inbetriebnahme/Außerbetriebnahme von anschlussnehmereigenen Übergabe-/Transformatorstationen“ (Verwenden Sie bitte den  Vordruck des Netzbetreibers)
– Bitte die erforderlichen Unterlagen gemäß Punkt 6) dieses Formulars einreichen.

Formular „Errichtererklärung und Betriebsbereitschaftserklärung – nach DGUV 3“
(Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Schutzprüfprotokolle der Schutztechnik (UMZ, Entkopplungsschutz Übergabestation) Übergabe-/Transformatorstation (Anschlussnehmerstation)

4. Notwendige Unterlagen vor Inbetriebnahme des anschlussnehmereigenen Umspannwerks

Diese Unterlagen sind über Inbetriebnahme beim Netzbetreiber einzureichen:

Unterlagen entsprechend der VDE-AR-N 4120 und den ergänzenden Bedingungen zur TAB Hochspannung des Netzbetreibers

5. Notwendige Unterlagen Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage durch Kunden

Diese Unterlagen sind zur Inbetriebsetzung beim Netzbetreiber einzureichen:

Formular „Errichtererklärung und Betriebsbereitschaftserklärung – nach DGUV 3“
(Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Angaben zum technischen Betriebsführer für alle angeschlossenen Erzeugungsanlagen, falls abweichend vom Anlagenbetreiber (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ fallen

Anzeige zur Inbetriebsetzung Erzeugungsanlage ab 30 kW (Niederspannung) 

Anzeige zur Inbetriebsetzung auf dem Formular  „Anmeldung zum Netzanschluss“ mit Datum und Unterschrift durch den aufgeführten Elektrofachbetrieb

zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4110 „Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb“ fallen

Anzeige zur Inbetriebsetzung Erzeugungsanlage (Mittelspannung) 

Schutzprüfprotokolle der Schutztechnik der Erzeugungseinheiten

Anlagenzertifikat – bitte die Konformitätserklärung nach Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage übergeben.

zusätzlich für Anlagen, die in den Anwendungsbereich der VDE-AR-N 4120 „Technische Bedingungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz (TAB Hochspannung)“ fallen

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungseinheiten

Schutzprüfprotokolle der Schutztechnik der Erzeugungseinheiten

Anlagenzertifikat – bitte die Konformitätserklärung nach Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage übergeben.

zusätzlich für Anlagen ab 100 kW

Benennung des Einsatzverantwortlichen (EIV) und Betreibers der technischen Ressource (BTR) zur Umsetzung des Redispatch 2.0 

6. Notwendige Schritte nach Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage

Diese Schritte sind nach Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage durchzuführen:

Anmeldung nach Marktstammdatenregisterverordnung – Bitte melden Sie die Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister an. Die Registrierung Ihrer Anlage ist spätestens ein Monat nach der Inbetriebnahme abzuschließen.

nach Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage wird der Anlagenbetreiber vom Netzbetreiber hinsichtlich der weiteren vergütungsrelevanten Unterlagen bzw. Informationen angeschrieben.

7. Betrieb des Energiespeichersystems

Dieser Hinweis ist beim Betrieb des Energiespeichersystems zu beachten:

Bitte beachten Sie, dass beim Betrieb Ihres Energiespeichersystems die Anwendungsregeln VDE AR-N 4105:2018-11 und die VDE AR-E 2510-2 eingehalten werden.

Falls Sie die Anlage im Inselbetrieb betreiben möchten, achten Sie bitte im Besonderen darauf, dass die allpolige Trennung Ihrer Kundenanlage zum Netz der allgemeinen Versorgung durch Sie gewährleistet wird und dass die Sternpunktbildung entsprechend obiger Regeln erfolgt. Ihr ausführender Elektrofachbetrieb kann Sie hierzu jederzeit unterstützen.

8. Notwendige Unterlagen zur Umsetzung des Netzsicherheitsmanagements

ausführliche Erläuterungen unter www.thueringer-energienetze.com/netzsicherheit

Technische Einrichtung: Funkrundsteuerempfänger

Auftrag Parametrierung von Funkrundsteuerempfängern (Nur erforderlich bei Bereitstellung eines Funkrundsteuerempfängers durch den Anlagenbetreiber. Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

ODER

Auftrag Lieferung und Parametrierung eines Funkrundsteuerempfängers durch den Netzbetreiber (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Inbetriebnahme/Außerbetriebnahme von Funkrundsteuerempfängern (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Technische Einrichtung: Fernwirkankopplung in Mittelspannung

Auftrag zur Parametrierung eines VPN-Routers für die Fernwirkankopplung (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Betriebsbereitschaftserklärung Fernwirkankopplung (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Technische Einrichtung: Fernwirkankopplung in Hochspannung

Protokoll/Errichterbestätigung für Prüfungen der Fernwirkankopplung des kundeneigenen Umspannwerkes (Bitte den  Vordruck des Netzbetreibers verwenden)

Die zur Anmeldung bzw. weiterführenden Bearbeitung notwendigen Informationen sind im  Internet veröffentlicht.