

Antragstellung

für Erzeugungsanlagen/Speicher

gemäß E.1, E.2 und E.3 der technischen Anwendungsregel VDE-AR-N4105:2018-11

1) Anlagenbetreiber/-in

| | |
|--|-------------------|
| _____ Vorname, Name bzw. Firmenname | _____ Telefon |
| _____ Straße, Hausnummer | _____ PLZ, Ort |
| _____ E-Mail | |

2) Anlagenanschrift (falls abweichend von 1)

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| _____ Straße, Hausnummer | _____ PLZ, Ort |
| _____ Gemarkung, Flur, Flurstück | |

3) ausführender Elektrofachbetrieb

| | |
|--|------------------------|
| _____ Vorname, Name bzw. Firmenname | _____ Telefon |
| _____ Straße, Hausnummer | _____ PLZ, Ort |
| _____ E-Mail | _____ Ausweisnummer |

4) ausführender Anlagenerrichter (falls abweichend von 3)

| | |
|--|-------------------|
| _____ Vorname, Name bzw. Firmenname | _____ Telefon |
| _____ Straße, Hausnummer | _____ PLZ, Ort |
| _____ E-Mail | |

5) Anlagenart

- Neuerrichtung Erweiterung zu Reg.-Nr. _____
(alle weiteren Angaben beziehen sich nur auf die Erweiterung)
- Rückbau zu Reg.-Nr. _____
(alle weiteren Angaben beziehen sich nur auf den Rückbau)
- Austausch zu Reg.-Nr. _____
(alle weiteren Angaben beziehen sich nur auf den Austausch)

6) Netzsicherheitsmanagement

Ausführliche Erläuterungen zu den Bedingungen und der Verfahrensweise des Netzsicherheitsmanagements sind im Internet unter

🌐 www.thueringer-energienetze.com/netzsicherheit veröffentlicht. ¹

Für Erzeugungsanlagen >25 kW_(p) und <100 kW_(p): Welche Umsetzung ist geplant?

- Funkrundsteuerempfänger von Netzbetreiber**
(Bitte Auftrag Lieferung und Parametrierung Funkrundsteuerempfänger ausfüllen und einreichen.)
- oder
- Funkrundsteuerempfänger Parametrierung**
(Bitte Auftrag Parametrierung kundeneigener Funkrundsteuerempfänger ausfüllen und einreichen.)

¹ Die Energiewerke Zeulenroda GmbH beauftragt die TEN Thüringer Energienetze mit der Durchführung des Einspeisemanagement entsprechend § 14 des Erneuerbare-Energien-Gesetz – EEG sowie zur Durchführung von Maßnahmen zur Leistungsanpassung bei Gefährdung der Systemsicherheit gemäß § 13 und § 14 Energiewirtschaftsgesetz – EnWG im Netzbereich der Energiewerke Zeulenroda GmbH. Die TEN Thüringer Energienetze steuert die Erzeugungsanlagen i.S.d. EEG und EnWG im Rahmen des Einspeisemanagements (§15 Abs. 1) entsprechend den aktuellen Erfordernissen und gesetzlichen Vorgaben. Aus diesem Grund sind wir verpflichtet, steuerungsrelevante Anlagedaten Ihrer PV-Anlage an die TEN Thüringer Energienetze weiterzugeben. Die Errichtung der Anlagen für das Einspeisemanagement erfolgt auf Grundlage der „Bedingungen für den Einsatz von Sekundärtechnik bei Netzparallelbetrieb von Erzeugungsanlagen“ bzw. „Bedingungen für den Einsatz von Funkrundsteuerempfängern zur Leistungsreduzierung von Erzeugeranlagen“ der Thüringer Energienetze in ihrer jeweils gültigen Fassung.

7) Weitere Informationen

- Anmeldung zum Netzanschluss (Strom) beigefügt (bitte Vordruck benutzen)
- Lageplan mit Aufstellungsort der Erzeugungsanlage beigefügt
- Einheitszertifikate nach VDE-AR-N 4105:2018-11 beigefügt
- Zertifikat für den NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2018-11 beigefügt
- Soweit am jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV,E}$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach VDE-AR-N 4105, 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5)
- Übersichtsschaltplan (einpolige Darstellung) ab Netzanschluss beigefügt (inkl. Anordnung der Mess- und Schutzeinrichtungen/Zählervorsicherung)
- Vollmacht für Anlagenerrichter/Elektrofachbetrieb beigefügt
- Angaben zum Technischen Betriebsführer beigefügt, falls abweichend vom Anlagenbetreiber (bitte Vordruck benutzen)
- Geplanter Inbetriebsetzungstermin _____

8) Angaben zum Hausanschluss (Bitte unterstützen Sie uns möglichst mit den Angaben, damit wir die Eignung des Hausanschlusses schneller bewerten können.)

Ist ein Niederspannungs-Hausanschluss vorhanden? Ja Nein

Wenn Ja: Bitte Fotos vom Hausanschlusskasten und geöffnetem Zählerschrank beifügen!
Erdkabelanschluss Ja Nein

Hausanschlusskasten Schutzklasse: 1 2 nach: TAB TGL

Hausanschlussssicherung: 3x A NH-Sicherung D-System

Ist ein Mittelspannungsanschluss vorhanden? Ja Nein

Wenn Ja: _____
Stationsname

9) Anmerkungen

Ort, Datum

X

Unterschrift Antragsteller

X

Unterschrift Anlagenbetreiber, sofern nicht Antragsteller

- Anlagenbetreiber
- Elektrofachbetrieb
- Anlageneinrichter

Anlage

- Datenblatt Erzeugungsanlagen
- Datenblatt Speicher

Datenblatt

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
für jede Energieart auszufüllen

Energieart: Sonne Wind Wasser Sonstige: _____

BHKW mit: Biogas Erdgas Öl Sonstige: _____

Erzeugungseinheit(en) (falls Zeilen nicht ausreichen, Seite wiederholt ausfüllen)

| Hersteller | Typ/Modell | Anschluss | | | COS φ Einstellbereich* | Nennleistung x Anzahl in kW | = | Gesamt- leistung in kW | Inselbetrieb | |
|------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | Ja | Nein |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | | | | Gesamtsumme in kW | | _____ | | |

* cos φ untererregt – übererregt

Bei PV-Anlagen Solarmodulleistung (falls Zeilen nicht ausreichen, Seite wiederholt ausfüllen)

| Hersteller | Typ/Modell | Nennleistung in W_p | x Anzahl | = Gesamtleistung in kW_p |
|------------|------------|--------------------------|----------|---|
| _____ | _____ | _____ | x _____ | = _____ |
| _____ | _____ | _____ | x _____ | = _____ |
| _____ | _____ | _____ | x _____ | = _____ |
| | | | | Summe in kW_p _____ |

Betriebsweise Motorischer Anlauf vorgesehen?

Ja Nein

Überschussstrom einspeisung über derzeitigen Bezugszähler

Zählernummer

Volleinspeisung

Einspeisung ins Kundennetz mit kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe?
über derzeitigen Bezugszähler

Zählernummer

Blindleistungskompensation

Kompensation: nicht vorhanden vorhanden: kVAr geregelt: Ja Nein

zugeordnet: der Gesamtanlage einer Einzelanlage

Verdrosselt: ja mit: % nein, mit TF-Sperre für: Hz Nein

Datenblatt für Speicher

- Anschluss des Speichersystems **AC-gekoppelt: Die Batterie wird separat über einen im Energiespeichersystem verbauten Wechselrichter an die Anschlussnehmeranlage angeschlossen.**
- DC-gekoppelt: Die Batterie wird parallel mit dem Solarmodul über einen Wechselrichter an die Anschlussnehmeranlage angeschlossen.**
- Inselnetz bildendes System nach VDE-AR-E 2510-2**
- Allpolige Trennung vom öffentl. Netz bei Netzersatzbetrieb**
- NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2018-11 vorhanden**

Umrichter des Speichersystems (falls andere Erzeugungseinheit als auf Datenblatt Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verwendet z.B. AC-gekoppelt)

| Hersteller | Typ/Modell | Anschluss | | | cos φ Einstellbereich* | Nennleistung x Anzahl in kW | = | Gesamt- leistung in kW | Inselbetrieb | |
|----------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | Ja | Nein |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | X | = | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| * cos φ untererregt – übererregt | | | | | | Gesamtsumme in kW | | _____ | | |

Batterien des Speichersystems (falls Zeilen nicht ausreichen, Seite wiederholt ausfüllen)

| Hersteller | Typ/Modell | nutzbare Speicher- kapazität in kWh | x Anzahl | = Nutzbare Gesamt- kapazität in kWh |
|---------------------|------------|--|----------|--|
| _____ | _____ | _____ | X _____ | = _____ |
| _____ | _____ | _____ | X _____ | = _____ |
| _____ | _____ | _____ | X _____ | = _____ |
| Summe in kWh | | | | _____ |

Anschlusskonzept
(Bitte eine Auswahl treffen)

- Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz und ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz**
- Speicher mit Lieferung in das öffentliche Netz und ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz**
- Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz und mit Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz¹⁾**
- Speicher mit Lieferung in das öffentliche Netz und mit Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz¹⁾**

Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas) _____

Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst Ja

Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst Ja

1) Erhaltungsladung wird nicht als Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz betrachtet.