* 1. Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungseinheiten

D12.2 Gilt für den Anschluss einer Erzeugungsanlage an eine 10/20-kV-Sammelschiene eines   
 Umspannwerkes des VNB und für einen 30-kV-Netzanschluss der Erzeugungsanlage (vollständige dynamische Netzstützung)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungseinheiten – MS**  (vom Kunden auszufüllen) | | | | | | | | | Westnetz | | | |
| **Anlagenanschrift** | Stationsname / Feld-Nr. / Lieferstelle: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| Straße, Hausnr.:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| PLZ, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| **Anlagenbetreiber** | Vorname, Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| Telefon, Email: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| **Anlagenerrichter** (Elektrofachbetrieb) | Firma, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| Telefon, Email: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| **Erzeugungseinheit** | | | | | | | | | | | | |
| Einspeiseleistung: | | \_\_\_\_\_\_kW | | | Art: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| Einheiten-Zertifikat | | Nummer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | |
| Eintragung der Anlage in das Anlagenregister nach § 90 EEG erfolgte am: Datum/Registernummer | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Entkupplungsschutz der Erzeugungseinheit** | | | | | | | | | | | | |
| Wirkung der Entkupplungsschutzeinrichtung auf: | | | | | | | MS-Schalter | | | | NS-Schalter | |
| Vorhandene Schutzfunktionen: | | | | Einstellwert (Soll) | | | Einstellwert (Ist) | | | | wertrichtig ausgelöst | |
| Frequenzsteigerungsschutz f> | | | | 51,5 Hz \* | ≤ 100 ms | | \_\_\_\_ Hz | | | \_\_\_\_ ms |  | |
| Frequenzrückgangsschutz f< | | | | 47,5 Hz | ≤ 100 ms | | \_\_\_\_ Hz | | | \_\_\_\_ ms |  | |
| Spannungssteigerungsschutz U>> | | | | 1,20 UNS | ≤ 100 ms | | \_\_\_\_ UNS | | | \_\_\_\_ ms |  | |
| Spannungsrückgangsschutz U< | | | | 0,80 UNS | 1,8 s | | \_\_\_\_ UNS | | | \_\_\_\_ ms |  | |
| Spannungsrückgangsschutz U<< | | | | 0,45 UNS | 300 ms | | \_\_\_\_ UNS | | | \_\_\_\_ ms |  | |
| **TF-Sperren** | In der Anschlusszusage gefordert | | | | | | nein | | | ja | NS | MS |
| Eingebaut | | | ja | | nein | Prüfprotokoll liegt vor | | | | ja | nein |
| Die Erzeugungseinheit gilt im Sinne der zur Zeit gültigen DIN VDE Bestimmungen und der Unfallverhütungs­vorschrift BGV A3 als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte. Diese darf nur von Elektrofach­kräften oder elektrisch unterwiesenen Personen betreten werden. Laien dürfen die Betriebsstätte nur in Begleitung v. g. Personen betreten.  Die Erzeugungseinheit ist nach den Bedingungen der BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ und den Technischen Anschlussbedingungen des VNB errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Anschlussanlage gemäß BGV A3 § 3 und § 5 für betriebsbereit erklärt. | | | | | | | | | | | | |
| Die Inbetriebnahme der Erzeugungseinheit erfolgte am: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ort, Datum | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Anlagenbetreiber | | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Anlagenerrichter | | | | |

*\* Bei der Nachrüstung von Windenergie-Bestandsanlagen bez. SDL-Bonus ist f> im Bereich von 51,0 bis 51,5 Hz gleichmäßig gestaffelt über alle Erzeugungseinheiten eines Windparks einzustellen.*