

**Inbetriebsetzungsprotokoll Erzeugungseinheiten
(Mittelspannung)**

Gilt für den Anschluss einer Erzeugungsanlage an eine 20-kV-Sammelschiene eines Umspannwerkes bzw. Schalthauses des VNB und für einen 20-kV-Netzanschluss der Erzeugungsanlage									
Anlagenanschrift	Stationsname	_____							
Anlagenbetreiber	Vorname, Name	_____							
	Telefon, E-Mail	_____							
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort	_____							
	Telefon, E-Mail	_____							
Erzeugungseinheit									
Einspeiseleistung:	_____ kW	Art: _____							
Einheiten-Zertifikat	Nummer: _____								
Eintragung der Anlage in das Anlagenregister nach § 64 Abs. 1 Satz 1 Nr. 9 EEG erfolgte am: Datum/Registernummer							_____		
Entkopplungsschutz der Erzeugungseinheit									
Wirkung der Entkopplungsschutzeinrichtung auf:				<input type="checkbox"/> MS-Schalter		<input type="checkbox"/> NS-Schalter			
Vorhandene Schutzfunktionen:		Einstellwert (Soll)		Einstellwert (Ist)		wertrichtig ausgelöst			
Frequenzsteigerungsschutz f>		51,5 Hz ¹	≤ 100 ms	_____	Hz	_____	ms	<input type="checkbox"/>	
Frequenzrückgangsschutz f<		47,5 Hz	≤ 100 ms	_____	Hz	_____	ms	<input type="checkbox"/>	
Spannungssteigerungsschutz U>>		1,15 U _n	≤ 100 ms	_____	U _n	_____	ms	<input type="checkbox"/>	
Spannungsrückgangsschutz U<		0,80 U _n	1,5-2,4 s ²	_____	U _n	_____	s	<input type="checkbox"/>	
Spannungsrückgangsschutz U<<		0,45 U _n	300 ms	_____	U _n	_____	ms	<input type="checkbox"/>	
TF-Sperren	In der Anschlusszusage gefordert			<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nein		<input type="checkbox"/> NS	<input type="checkbox"/> MS
	Eingebaut	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	Prüfprotokoll liegt vor		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> 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				

¹ 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.

² Nach 1,5 / 1,8 / 2,1 / 2,4 s je 25% der gesamten Erzeugungleistung.

Inbetriebsetzungsprotokoll Erzeugungseinheiten (Mittelspannung)

Gilt für den Anschluss einer Erzeugungsanlage im 20-kV-Netz mit eingeschränkter dynamischer Netzstützung oder alternativ dynamische Netzstützung mit maximaler Kurzschlussleistung (k-Faktor nicht einstellbar) bei VKM							
Anlagenanschrift	Stationsname _____						
Anlagenbetreiber	Vorname, Name	_____					
	Telefon, E-Mail	_____					
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort	_____					
	Telefon, E-Mail	_____					
Erzeugungseinheit							
Einspeiseleistung:	_____ kW	Art: _____					
Einheiten-Zertifikat	Nummer: _____						
Eintragung der Anlage in das Anlagenregister nach § 64 Abs. 1 Satz 1 Nr. 9 EEG erfolgte am: Datum/Registernummer							_____
Entkupplungsschutz der Erzeugungseinheit							
Wirkung der Entkupplungsschutzeinrichtung auf:					<input type="checkbox"/> MS-Schalter		<input type="checkbox"/> NS-Schalter
Vorhandene Schutzfunktionen:		Einstellwert (Soll)		Einstellwert (Ist)		wertrichtig ausgelöst	
Frequenzsteigerungsschutz f>		51,5 Hz ³	≤ 100 ms	_____ Hz	_____ ms	<input type="checkbox"/>	
Frequenzrückgangsschutz f<		47,5 Hz	≤ 100 ms	_____ Hz	_____ ms	<input type="checkbox"/>	
Spannungssteigerungsschutz U>>		1,15 U _n	≤ 100 ms	_____ U _n	_____ ms	<input type="checkbox"/>	
Spannungsrückgangsschutz U<		0,80 U _n	300 ms	_____ U _n	_____ ms	<input type="checkbox"/>	
Spannungsrückgangsschutz U<<		0,45 U _n	0 ms	_____ U _n	_____ ms	<input type="checkbox"/>	
TF-Sperren	In der Anschlusszusage gefordert			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		<input type="checkbox"/> NS <input type="checkbox"/> MS	
	Eingebaut	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	Prüfprotokoll liegt vor		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> 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		

³ 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.