

**Inbetriebsetzungsprotokoll Anschlussanlage (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								
<b>Anlagenanschrift</b>	Stationsname		_____					
<b>Anschlussform</b>	<input type="checkbox"/> An Sammelschiene im UW bzw. SH		<input type="checkbox"/> Stich		<input type="checkbox"/> Einschleifung			
<b>Erzeugungsanlage</b>								
Anlagen-Zertifikat: _____ (Nummer)								
Technische Einrichtung/Steuergerät zum Netzsicherheitsmanagement vorhanden						<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>Blindstromspeisung/Statistische Spannungshaltung</b>								
Sollwertvorgabe per Fernwirktechnik							<input type="checkbox"/>	
Q (U)-Kennlinie gemäß der TAB der SWBT							<input type="checkbox"/>	
cos φ (P)-Kennlinie übererregt (nur in Abstimmung mit SWBT)							<input type="checkbox"/>	
cos φ (P)-Kennlinie untererregt (nur in Abstimmung mit SWBT)							<input type="checkbox"/>	
<b>Übergeordneter Entkopplungsschutz in der Übergabestation</b>								
Wirkung der Entkopplungseinrichtung auf					<input type="checkbox"/> NS-Schalter		<input type="checkbox"/> MS-Schalter	
Vorhandene Schutzfunktionen:		Einstellwert (Soll) (Einstellbereich)		Einstellwert (Ist)			wertrichtig ausgelöst	
Frequenzsteigerungsschutz f>		51,5 Hz	≤ 100 ms		Hz		ms	<input type="checkbox"/>
Frequenzrückgangsschutz f<		47,5 Hz	≤ 100 ms		Hz		ms	<input type="checkbox"/>
Spannungssteigerungsschutz U>>		1,15 U <sub>n</sub>	100 ms		V		ms	<input type="checkbox"/>
Spannungssteigerungsschutz U>		1,10 U <sub>n</sub>	1 min		V		s	<input type="checkbox"/>
Spannungsrückgangsschutz U<		0,80 U <sub>n</sub>	2,7 s		V		s	<input type="checkbox"/>
Blindleistungsrichtungs-/Unter- spannungsschutz (Q → und U <)		0,85 U <sub>n</sub>	0,5 s		V		s	<input type="checkbox"/>
<b>TF-Sperren</b>	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 Station 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 Station 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 Station gemäß BGV A3 § 3 und § 5 für betriebsbereit erklärt.								
_____ Ort, Datum		_____ Anlagenbetreiber			_____ Anlagenerrichter			

## Inbetriebsetzungsprotokoll Anschlussanlage (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							
<b>Anlagenanschrift</b>	Stationsname	_____					
<b>Anschlussform</b>	<input type="checkbox"/> An Sammelschiene im UW bzw. SH	<input type="checkbox"/> Stich	<input type="checkbox"/> Einschleifung				
<b>Erzeugungsanlage</b>							
Anlagen-Zertifikat: _____ (Nummer)							
Technische Einrichtung/Steuergerät zum Netzsicherheitsmanagement vorhanden						<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Blindstromspeisung/Statische Spannungshaltung</b>							
Sollwertvorgabe per Fernwirktechnik							<input type="checkbox"/>
Q (U)-Kennlinie gemäß der TAB der SWBT							<input type="checkbox"/>
cos φ (P)-Kennlinie übererregt (nur in Abstimmung mit SWBT)							<input type="checkbox"/>
cos φ (P)-Kennlinie untererregt (nur in Abstimmung mit SWBT)							<input type="checkbox"/>
<b>Übergeordneter Entkopplungsschutz in der Übergabestation</b>							
Wirkung der Entkopplungseinrichtung auf					<input type="checkbox"/> NS-Schalter		<input type="checkbox"/> MS-Schalter
Vorhandene Schutzfunktionen:		Einstellwert (Soll) (Einstellbereich)		Einstellwert (Ist)		wertichtig ausgelöst	
Spannungssteigerungsschutz U>>		1,15 U <sub>n</sub>	500 ms	<input type="checkbox"/>	V	<input type="checkbox"/>	ms
Spannungssteigerungsschutz U>		1,10 U <sub>n</sub>	1 min	<input type="checkbox"/>	V	<input type="checkbox"/>	ms
<b>TF-Sperren</b>	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
<p>Die Station 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.</p> <p>Die Station 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 Station gemäß BGV A3 § 3 und § 5 für betriebsbereit erklärt.</p>							
_____		_____			_____		
Ort, Datum		Anlagenbetreiber			Anlagenerrichter		