

## Prüfprotokoll für dezentrale Erzeugungsanlagen für rotierende Maschinen (Stand:2019)

<b>Kontakt</b>	<b>Anlagenstandort</b>			
	Anlagenname .....		Straße, Hausnummer .....	
	Ort .....			
<b>Kontakt</b>	<b>Anlagenbetreiber/Erzeuger</b>			
	Name .....		Adresse .....	
	Tel. Nr. ....		E-Mail .....	
<b>Kontakt</b>	Falls abweichend: <b>Schaltberechtigter</b>			
	Name .....		Adresse .....	
	Tel. Nr. ....		E-Mail .....	

  

<b>Technische Daten</b>	<b>Generator</b>			
	Hersteller .....		Typ .....	
			Anzahl .....	
			<input type="checkbox"/> Synchrongenerator <input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	
<b>Technische Daten</b>	<b>Energieträger</b>		<b>Einspeisung (installierte Leistung)</b>	
	<input type="checkbox"/> Biogas <input type="checkbox"/> Wasser		Wirkleistung $P_r$ ..... kW    max. Scheinleistung $S_{Emax}$ ..... kVA	
	<input type="checkbox"/> Deponiegas <input type="checkbox"/> Wind		<b>Netzanschluss</b>	
	<input type="checkbox"/> Klärgas <input type="checkbox"/> Sonstiges: .....		<input type="checkbox"/> Niederspg. <input type="checkbox"/> Mittelspg. <input type="checkbox"/> 1-phasig <input type="checkbox"/> 3-phasig <input type="checkbox"/> Inselbetrieb vorgesehen	

  

<b>Prüfung Entkuppelungsschutz</b>	<b>Spannungsüberwachung</b>	<b>Spannungsüberwachungsrelais</b>					
		Hersteller .....		Typ .....			
		<input type="checkbox"/> Multifunktionsgerät, weitere Funktionen: .....					
		<b>Funktion</b>		<b>Einstellwerte</b>			
				Spannung U [V]			
	<b>Spannungsüberwachung</b>	<b>Überspannung</b>	<input type="checkbox"/> Stufe 1 U>	..... V	.....sec		
			<input type="checkbox"/> od. 10 min Mittel.	..... V	.....sec		
			Stufe 2 U>	..... V	.....sec		
	<b>Spannungsüberwachung</b>	<b>Unterspannung</b>	Stufe 1 U<	..... V	.....sec		
			Stufe 2 U<	..... V	.....sec		
			..... V	.....sec			
<b>Prüfung Entkuppelungsschutz</b>	<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Frequenzüberwachungsrelais</b>					
		Hersteller .....		Typ .....			
		<b>Funktion</b>		<b>Einstellwerte</b>			
				Frequenz f [Hz]			
		<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Überfrequenz</b>	Stufe 1 f>	..... Hz	..... s	
				Stufe 2 f>	..... Hz	..... s	
		<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Unterfrequenz</b>	Stufe 1 f<	..... Hz	..... s	
				Stufe 2 f<	..... Hz	..... s	
		<b>Prüfung Entkuppelungsschutz</b>	<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Funktion</b>		<b>Messwerte</b>	
						Frequenz f [Hz]	
<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Überfrequenz</b>			Stufe 1 f>	..... Hz	..... s	
				Stufe 2 f>	..... Hz	..... s	
<b>Frequenzüberwachung</b>	<b>Unterfrequenz</b>			Stufe 1 f<	..... Hz	..... s	
				Stufe 2 f<	..... Hz	..... s	

Prüfung Entkuppelungsschutz	<b>Sonstige Schutzeinrichtung (optional)</b>						
	Hersteller .....			Typ .....			
	<b>Funktion</b>		<b>Einstellwerte</b>				
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Funktion</b>		.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
<b>Wartezeit nach Netzwiederkehr (Netzberuhigungszeit)</b>		<b>Weiterversorgungszeit (DC-Stützung) der LVRT-Komponenten</b>		<b>Auslöseprüfung</b>			
Einstellung ..... sec		Messwert ..... sec		Für die Auslöseprüfung der Spannungsfunktion wurde im Betrieb der Anlage ein Phasenausfall, ....., simuliert.			
Messwert ..... sec				<input type="checkbox"/> erfolgreich, Auslösezeit: .....sec <input type="checkbox"/> nicht erfolgreich			
Bei Mittelspannungseinspeisung Übersetzungsverhältnis des Trafos oder Spannungswandler							
ü = .....							
Betriebsmesswerte	<b>Betriebsmesswerte</b>						
	Zeit der Messung: ..... Uhr						
	<b>Generatorleistung</b> in kW	<b>U<sub>L1-N</sub></b> in V	<b>U<sub>L2-N</sub></b> in V	<b>U<sub>L3-N</sub></b> in V	<b>cosφ</b>	<b>induktiv (ue)</b>	<b>kapazitiv (üe)</b>
	0 kW	..... V	..... V	..... V	-	-	-
..... kW	..... V	..... V	..... V	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
..... kW	..... V	..... V	..... V	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						Messpunkt der cosφ – Umsetzung ist der Netzanschlusspunkt der Erzeugungsanlage	
Kontrollliste	<b>Kontrollliste</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q(U) laut Errichter entsprechend Netzzugangsvertrag umgesetzt  <input type="checkbox"/> Ja, cosφ-Stellbereich: ..... <input type="checkbox"/> Nein, Grund: .....</li> <li>• Prüfklemmen vorhanden  <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Grund: .....</li> <li>• AT: Klemmleiste mit den Kontakten zur Wirkleistungsabregelung funktionstüchtig vorhanden (DEA &gt; 100kVA)  <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Grund: .....</li> <li>• DE: Einspeisemanagement ausgeführt (entsprechend EEG 2014 §9)  <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Grund: .....</li> </ul>						
Ergebnis	<b>Prüfergebnis</b>						
	<input type="checkbox"/> Positiv (zum Zeitpunkt der Prüfung)			<input type="checkbox"/> Negativ			
<b>Festgestellte Mängel</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>							
Informationen	<b>Anwesende</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> </ul>						
	<b>Abnahme</b>						
Ort der Prüfung .....		Datum der Prüfung .....		Name des Prüfers .....			
Stempel / Unterschrift .....							
Anmerkungen	<b>Anmerkungen</b>						
	.....						
	.....						