# Infoschreiben > 30 kW und ≤ 150 kW genehmigungsbedürftige Anlagen

Erfurt, den
Anfrage zum Anschluss einer Stromerzeugungsanlage, z.B. PV-Anlage, in das Netz der SWE Netz GmbH.
Datum: Standort, Ort, Hausnummer: Anlagenart: Leistung in kW:

Um eine zügige Projektabwicklung gewährleisten zu können, beachten Sie bitte folgende Hinweise.

## 1. Netzverträglichkeitsprüfung

Um den technisch und gesamtwirtschaftlich günstigsten Verknüpfungspunkt zum vorhandenen Netz zu lokalisieren, muss die SWE Netz GmbH eine Netzverträglichkeitsprüfung unter Berücksichtigung der örtlichen Netzstruktur durchführen.

Hierfür benötigen wir:

- Unterschriebener Vertrag/Kundenauftrag für die Netzverträglichkeitsprüfung
- Ein vom Anlagenbetreiber unterschriebenes, in Zusammenarbeit mit dem Anlagenerrichter ausgefülltes, Datenblatt.
- Evtl. Datenblatt des zum Einsatz kommenden Kundentrafos mit min. Nennung der folgenden technischen Daten: uk, Po und Pk
- Daten der/s zum Einsatz kommenden Kundenkabel/s (Länge, Typ, Material, Querschnitt)
- Einen Lageplan (möglichst Maßstab 1 : 1.000), aus dem der Standort der geplanten Stromerzeugungsanlage eindeutig hervorgeht
- Bei einer Windenergieanlage den Prüfbericht "Messung der elektrischen Eigenschaften hinsichtlich der Netzanbindung der …" (Auszug) gemäß der VDEW-Richtlinie "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz", bzw. die BDEW-Richtlinie "Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz"
- Die Investitionskosten der geplanten Stromerzeugungsanlagen

Erst nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse kann eine Aussage über den Verknüpfungspunkt Ihrer Stromerzeugungsanlage getroffen werden. Der Verknüpfungspunkt für die Stromerzeugungsanlage kann sowohl im Niederspannungsnetz als auch Mittelspannungsnetz liegen.

Für die Netzverträglichkeitsprüfung erheben wir eine Kostenpauschale in Höhe von 225,00 € (netto).

#### 2. Ergebnisbekanntgabe

Sie werden nach Abschluss der Berechnungen über den für Ihre Anlage technisch und gesamtwirtschaftlich günstigsten Verknüpfungspunkt informiert. Der Vorgang zur Ermittlung des geeigneten Verknüpfungspunktes wird in der Regel zwischen 4 und 8 Wochen ab vollständigem Eingang aller für die Berechnung erforderlichen Unterlagen dauern. Der Verknüpfungspunkt wird unter Einhaltung der Technischen Anschlussbedingungen sowie der VDEW-Richtlinie "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" bzw. BDEW-Richtlinie, "Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz" ermittelt.

#### 3. Projektierung/Auftragserteilung

Für die Projektierung sind folgende Unterlagen, soweit sie uns noch nicht vorliegen oder gegenüber der Netzverträglichkeitsprüfung geändert wurden, notwendig:

- Eine Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz bzw. Mittelspannungsnetz
- Ein vom Anlagenbetreiber unterschriebenes, in Zusammenarbeit mit dem Anlagenerrichter ausgefülltes, Datenblatt (Anlage)
- Bei einer Photovoltaikanlage eine gültige Konformitätserklärung und eine Unbedenklichkeitsbescheinigung
- ggf. Zählerdatenblatt bei kundeneigener Zählung
- Bei MS-Anschluss: Mittelspannungsübersichtsschaltplan (Übergabestation)
- Bei MS-Anschluss: Kurzbeschreibung der verwendeten Mittelspannungsanlagen
- Bei MS-Anschluss: Lageplan der Übergabestation (1:1000, 1:500)
- Bei MS-Anschluss: Erdungsplan (komplett, einschließlich Querschnitte) der Betriebserde Mittelspannung

### 4. Vereinbarungen für Stromlieferung

Die Vereinbarungen über die Abnahme und Vergütung der Energie aus Ihrer Stromerzeugungsanlage werden zeitnah zur Inbetriebnahme gesondert abgeschlossen. Die Einspeisevergütung erfolgt entsprechend der gesetzlichen Grundlage.

#### 5. Bauausführung

Der Anlagenbetreiber/ -eigentümer hat dafür Sorge zu tragen, dass der Anschluss nach den anerkannten Regeln der Technik entsprechend der DIN/VDE- Vorschriften bzw. BDEW-Richtlinien errichtet wird. Bei mehreren EEG-Anlagen, die über einen Anschluss angeschlossen werden, wird in der Regel jede Anlage separat gemessen und mit der Zählervorsicherung abgesichert. Bei Anschluss an das Mittelspannungsnetz: Die Übergabe- bzw. Trafostation hat den Anforderungen der BDEW Richtlinie "TAB Mittelspannung 2008" in der jeweils aktuellen Fassung zu erfüllen.

#### 6. Inbetriebnahme

Nach Fertigstellung ist die Inbetriebnahme der Stromerzeugungsanlage anzuzeigen. Die Inbetriebnahme ist fristgemäß, mindestens zehn Werktage vorher, anzuzeigen. Bei der Inbetriebnahme sind grundsätzlich der Elektroinstallateur und ein Beauftragter der SWE Netz GmbH anwesend. Dabei ist ein "Inbetriebsetzungsprotokoll für eine Stromerzeugungsanlage", in welcher uns auch die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen bestätigt wird, zu erstellen und der SWE Netz GmbH auszuhändigen. Für Mittelspannungsanlagen ist uns schriftlich ein Anlagenverantwortlicher zu benennen.

#### 7. Sonstiges

Beim Einsatz verdrosselter Kondensatoren sowie bei Wechsel- und Frequenzumrichtern ist darauf zu achten, dass die Rundsteuerfrequenz unseres übergeordneten Netzbetreibers E.ON Thüringer Energie AG nicht beeinträchtigt wird.

# Datenblatt für eine Eigenerzeugungsanlage

## für den Parallelbetrieb mit dem Netz des Verteilungsnetzbetreibers (VNB)

NS □ MS □ (Vom VNB auszufüllen

Betreiber (Vertragspartner)			Anlagenanschrift			
Name:			Straße:			
Straße:			PLZ, Ort:			
PLZ, Ort:			Errichter der Anlage			
Telefon:			Fa / Name:			
Fax:			PLZ, Ort:			
E-Mail:			Telefon:			
Genutzte Energie				Line - I - In-		
□ Wind □ Deponlegas Kraft-Wärme-Ko	noluna		er Betreiber auch Grund die überschüssig erzeim	istuckseigentumer ite Energie soll eingespelst wer	oja o	
Sonne 🖺 Klärgas 📋 mit Gas				soll eingespelst werden		
□ Wasser □ Rest-(Abfallstoffe □ mit Öl			ibetrieb vorgesehen	. our emgespess wersen	D Ja D	
Biomasse D Sonstiges D mit		1100	belieb vorgebenen		Li ja L	Hell
Photovoitaikaniagen		Andere Anlagen Anzahl baugleich		Anzahl baugleicher Anlager	1	
1. Colomodulo	Herstel	ler .				_
1. Solarmodule	Тур					_
Hersteller	Dates	der Fl	nzelanlage:			
Anzahi	Datell	191 CI	i kolalilayo.	l Managarithiaist		5047
Тур	Einape	sung	in das Netz über	Nennwirkleistung P,	·	_ KVV
	.		generator 🖂	Scheinleistung S <sub>r</sub>		_ kva
Einzelleistung Spitzenieistung des SolargeneratorskWp				Nennspannung U,	19	V
		eiricht		Nernstrom L		_ ,
						_
2. Wechselrichter			denergieanlagen: st beigefügt)	max. Einschaftstrom		_ A
Hersteller	Ι,		5 5,	Beitrag zum Kurzschlussstr		
Anzahi	SEmax	0 min —	KVA	bei Klemmenkurzschluss I <sub>K</sub>		_ KA
Anzani	Direhza	hirene	elung 🗀 "Stail"	Kompensation bel Pmax auf cos phi		
Тур	0.0.20	· · · · · · · ·	"Pitch"			
Nennwirkleistung				Anlagenflickerbelwert		_
				1		
□ einphasig	Motoris	cher/	Anlauf des Generators v	orgesehen 🗖 ja Anzugsstro	om I,A	i nein
Einspelsung in das Netz 🖂 zweiphasig	Nur be	l War	hseirichter:			
dreiphasig					=t	
	inseibe	mebs	fähig 🗆 ja 🗆 nei		□ netzgeführt □ selbstgeführ	t
Bitte Konformitätserklärung des Herstellers					-	
der (des) Wechselrichter (s) befügen		Pulszahi 🗆 6-pulsig 🗆 12-pulsig 🗅 24-pulsig 🗅 puls.mod				
	Oberso	hwing	ungsströme 🗆 nach	DIN VDE 0838 Tell 2	gemäß belgef.	Anlage
A						
Anmerkungen						