

# Anschluss von Erzeugungsanlagen

für den Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz (MS/NS)

- Antrag -



<b>Anlagenanschrift</b>	Bezeichnung der Anlage	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
<b>Anschlussnehmer</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
<b>Anlagenbetreiber (Einspeiser)</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
<b>Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
	Installateur-Nummer beim VNB	

## Anlagen zum Antrag

Das Formular "Hausanschlussantrag" ist beigefügt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig
Ein Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur und Flurstücksbezeichnungen, die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Eigenerzeugungsanlage hervorgehen ist beigefügt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig
Das Datenblatt für die Eigenerzeugungsanlage ist beigefügt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig
Ein Übersichtsplan (einpolige Darstellung) der gesamten Anlage incl. Anordnung des Mess-, Steuer- und Schutzeinrichtungen mit den Daten der Betriebsmittel sowie den Einstellwerten ist beigefügt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig
Der Nachweis über die Planreife des Vorhabens (z. B. Bauvorbescheid / Baugenehmigung) beigefügt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig
Ist der Antrag durch den Anlagenbetreiber unterschrieben oder liegt eine Vollmacht für einen Dritten vor?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> fehlt / unvollständig

## Gepplanter Inbetriebsetzungstermin

<b>Bemerkungen:</b>	
---------------------	--

## Hinweis:

Die Seiten 1-3 dieses Formulars werden Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Veränderungen jeglicher Art sind unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Nur vollständig ausgefüllte Formulare können bearbeitet werden.

<hr/> (Ort, Datum)	<hr/> (Unterschrift)
-----------------------	-------------------------

# Anschluss von Erzeugungsanlagen

für den Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz (MS/NS)

- Datenblatt (I) -



<b>Anlagenanschrift</b>	Bezeichnung der Anlage			
	Straße, Hausnummer			
	PLZ, Ort			
<b>Energieart</b>	<input type="checkbox"/> Sonne	<input type="checkbox"/> Wind	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle
	<input type="checkbox"/> Geothermie	<input type="checkbox"/> Sonstiges: _____		
<b>PV-Aufstellungort:</b>	<input type="checkbox"/> Dachfläche	<input type="checkbox"/> Freifläche	<input type="checkbox"/> Fassade	
<b>BHKW mit:</b>	<input type="checkbox"/> Biogas	<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Sonstiges _____
	<input type="checkbox"/> mit monovalenter Betriebsweise			
<b>Erzeugungsanlage</b>	max. Wirkleistung $P_{Amax}$ _____ kW		max. Scheinleistung $S_{Amax}$ _____ kVA	
<b>Einspeisemanagement</b>	<input type="checkbox"/> vorgesehen <input type="checkbox"/> Dauerhafte Reduzierung der Einspeiseleistung auf 70 Prozent			
<b>Vorgang</b>	<input type="checkbox"/> Neuerrichtung	<input type="checkbox"/> Erweiterung	<input type="checkbox"/> Rückbau	
<b>Leistungsangaben</b>	$P_A$ (neu) _____ kW	$P_A$ (vorhanden) _____ kW	$S_{Amax}$ (neu) _____ kVA	
<b>Netzeinspeisung</b>	<input type="checkbox"/> 1-phasig	<input type="checkbox"/> 2-phasig	<input type="checkbox"/> 3-phasig	<input type="checkbox"/> Drehstrom
<b>Betriebsweise</b>	Inselbetrieb vorgesehen?		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
	Motorischer Anlauf vorgesehen?		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
	Anteilige Einspeisung der Energie in das Netz des Netzbetreibers vorgesehen (Selbstverbrauch / Überschusseinspeisung)		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
	Einspeisung der gesamten Energie in das Netz des Netzbetreibers vorgesehen (Volleinspeisung)		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Blindleistungskompensation der Kundenanlage</b>	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden		<input type="checkbox"/> vorhanden mit _____ kVAr	
	Anzahl Stufen: _____		Blindleistung je Stufe _____ kVAr	
<b>Kundenanlage</b>	Geregelt: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		Zugeordnet: <input type="checkbox"/> Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> Erzeugungseinheit	
	Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz: _____			
<b>Kurzschlussverhalten</b>	Kurzschlussströme der Erzeugungsanlage bei einem dreipoligen Kurzschluss am Netzanschlusspunkt gemäß DIN VDE 0102 (bei Kurzschlusseintritt)			
	Kurzschlussstrom $I''_{k3}$ _____ kA		Kurzschlussstrom $I_p$ _____ kA	
<b>Blindleistungsverhalten</b>	Einstellbarer Blindleistungsbereich (es gilt das Verbraucherpeilsystem)			
	$\cos \phi_{ind}$ (untererregt) :		$\cos \phi_{kap}$ (übererregt) :	
<b>Kurzschlussschutz</b>	<input type="checkbox"/> Leistungsschalter mit UMZ	<input type="checkbox"/> Lastsch.-Sicherungskombination	<input type="checkbox"/> Sonstiges _____	
<b>Angaben zum Netz des Anschlussnehmers</b>	Bemessungsspannung: _____ V		Leitungslänge: _____ m	
	Kabeltyp: _____		Querschnitt: _____ mm <sup>2</sup>	
	Netzform:	<input type="checkbox"/> gelöscht	<input type="checkbox"/> isoliert	<input type="checkbox"/> niederohmig geerdet
	Erschlusserfassung: _____		Art: _____	Typ: _____
<b>Transformator</b>	Bemessungsleistung: _____ kVA		Kurzschlussspannung $U_k$ : _____ %	
	Schaltgruppe: _____		MS-Spannungsstufen: _____	
	Bemessungsspannung (MS): _____ kV		Bemessungsspannung (NS): _____ kV	

# Anschluss von Erzeugungsanlagen

für den Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz (MS/NS)

- Datenblatt (2) -



<b>Erzeugungseinheiten</b>	Hersteller: _____		Typ: _____	
	Nennleistung einer Generatoreinheit: _____ kW			
	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$ _____ kW		max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$ _____ kVA	
	Nennspannung (AC) $U_{N_E}$ _____ V		Bemessungsstrom (AC) $I_{r_E}$ _____ A	
	Kurzschlussstrom $I''_k$ _____ kA		Anlaufstrom $I_a$ _____ A	
	Maximaler Schaltstromfaktor : _____			
	Anzahl baugleicher Einheiten: _____		Eigenbedarf _____ kVA	
	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator		<input type="checkbox"/> Asynchrong. doppelt gespeist	<input type="checkbox"/> Umrichter
	<input type="checkbox"/> Synchron. direkt gekoppelt		<input type="checkbox"/> Synchron. mit Umrichter	<input type="checkbox"/> PV-Gen. m. Umrichter
	<b>Stromrichter</b>	<input type="checkbox"/> Hersteller: _____		<input type="checkbox"/> Typ: _____
<input type="checkbox"/> Gleichrichter		<input type="checkbox"/> Frequenzumrichter	<input type="checkbox"/> Drehstromsteller	
Bemessungsleistung: _____ kVA		Pulszahl / Schaltfrequenz : _____ Anz. / kHz		
Steuerung: <input type="checkbox"/> netzgeführt (gesteuert) <input type="checkbox"/> selbstgeführt (ungesteuert)				
Zwischenkreis vorhanden: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv				
<b>Oberschwingungen</b>	<input type="checkbox"/> Ströme nach DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2) bzw. Nach DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12)		<input type="checkbox"/> gemäß beigefügter Anlage	
<b>Bemerkungen:</b>     				

# Anschluss von Erzeugungsanlagen

für den Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz (MS/NS)

- Inbetriebnahme (I) -



<b>Anlagenanschrift</b>	Bezeichnung der Anlage	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
<b>Anschlussnehmer</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
<b>Anlagenbetreiber (Einspeiser)</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
<b>Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)</b>	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
	Telefon, E-Mail	
	Installateur-Nummer beim VNB	
<b>Erzeugungsanlage</b>	max. Wirkleistung $P_{Amax}$ _____ kW	max. Scheinleistung $S_{Amax}$ _____ kVA
	Bei PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung $P_{Agen}$ _____ kWp	
<b>Inbetriebsetzung</b>	Ein ausgefüllter Inbetriebsetzungsantrag ist vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Anlagenschema</b>	Stimmt der Anlagenaufbau mit dem Datenblatt / Übersichtsplan überein?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Abrechnungsmessung</b>	Ist die Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt und in Ordnung?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Liegen die Eichscheine für Spannungs- und Stromwandler vor?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Erdung</b>	Liegen die Erdungsprotokolle vor?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Netzschutz</b>	Liegt, falls erforderlich, ein Schutzprotokoll vor?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Nachweise</b>	Ist der Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheiten vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Ist der Konformitätsnachweis für den NA-Schutz vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Das Einheiten-Zertifikat Nr. _____ für die Erzeugungseinheit ist beigelegt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Das Anlagen-Zertifikat Nr. _____ für die Anlage ist beigelegt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Liegt ein Prüfbericht über eine standardisierte Typprüfung für den NA-Schutz bzw. für die Netzentkupplung vor?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Einspeisemanagement</b>	Techn. Einricht. zur Reduzierung der Einspeiseleist. vorh. und funktionstüchtig?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Techn. Einricht. zur Abfrage der Ist-Einspeiseleistung vorh. und funktionstüchtig?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Dauerhafte Reduzierung der Einspeiseleistung auf 70 Prozent?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Bemerkungen:</b>		

# Anschluss von Erzeugungsanlagen

für den Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz (MS/NS)

- Inbetriebnahme (2) -



<b>Netzentkupplung</b>	Die Entkupplungseinrichtung wirkt auf:	<input type="checkbox"/> MS-Schalter	<input type="checkbox"/> NS-Schalter
<b>Entkupplungsschutz der Erzeugungseinheit</b>	Die Entkupplungseinrichtung wirkt auf:	<input type="checkbox"/> MS-Schalter	<input type="checkbox"/> NS-Schalter
<b>NA-Schutz</b>	"Netz- und Anlagenschutz" gemäß den Vorgaben aus dem Merkblatt "Netz- und Anlagenschutz" der SWH eingestellt.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
	Auslösetest "Netz- und Anlagenschutz" erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

**Bemerkungen**

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

Die Erzeugungsanlage/Erzeugungseinheit, nachfolgend Anlage genannt, gilt im Sinner 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 diese Anlagen nur in Begleitung der v. g. Personen betreten.

Die Anlage ist nach den Bestimmungen der VDE-Anwendungsregeln VDE-AR-N 4105 bzw. VDE-AR-N 4110 sowie den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet.

Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Anlage gemäß §§3 und 5 BGV A3 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.

Der Anlagebetreiber erklärt, dass die Anlage in dem vorstehend auf Seite 1-3 beschrieben Umfang zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme errichtet war.

Durch Unterzeichnung stellen der Anlagenerrichter und der Betreiber der Anlage den Verteilnetzbetreiber von der Haftung für die Vollständigkeit oder Mängelfreiheit der Anlage frei, die durch Vornahme oder Unterlassung der Überprüfung der Anlage oder durch deren Anschluss an das Verteilernetz entsteht.

Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage/Erzeugungseinheit erfolgte am: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>Ort, Datum</b>	<b>Anlagen-Betreiber</b>	<b>Ort, Datum</b>	<b>Anlagen-Errichter</b>
-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------