

# Erklärung zur Inbetriebnahme einer Erzeugungsanlage

am Niederspannungsnetz der VBH  
(je ein Exemplar pro Einzelanlage)



Anlage gem. Fertigstellungsanzeige vom:

Vorgang:

Eingangsvermerk:

## A) Bezeichnung, Standort, Genehmigung der Anlage

1	Bezeichnung der Anlage:	_____		
2	Fabrikatsnummer:	_____	Anlagenregisternummer:	_____
3	max. Wirkleistung ( $P_{Amax}$ ):	_____ kW	max. Scheinleistung ( $S_{Amax}$ ):	_____ kVA
	<small>(inst. Leistung i.S.d. § 5 Nr. 22 EEG, bei PV-Anlagen: GS-seitige Modulleistung)</small>		<small>(PV-Anlagen: WS-seitige Ausgangsleistung)</small>	
4	Standort:	_____		
		PLZ, Ort / Gemarkung	Flur	Flurstück
		Straße/ Hausnummer _____		
5	Standortkoordinaten:	_____		
	<small>(Gauß-Krüger):</small>	Hochwert	Rechtswert	Bezugselipsoid
6	behördl. Genehmigung:	_____		
		Art der Genehmigung	Nr./AZ	Datum der Genehmigung

## B) Technische Angaben

1	<b>Übergabestelle</b>	<input type="checkbox"/> vorhandener Hausanschlusskasten <input type="checkbox"/> vorhandene Zähleranschlussssäule <input type="checkbox"/> neue Zähleranschlussssäule		
2	<b>Netzsicherheitsmanagement</b>	<input type="checkbox"/> vierstufiger EFR-Empfänger <input type="checkbox"/> Begrenzung der Ausgangsleistung auf 70% der Modulleistung (nur PV ≤ 30kW) Umsetzung der 70 %- Begrenzung durch: <input type="checkbox"/> Strombegrenzungsrelais <input type="checkbox"/> Begrenzung der WR-Leistung <input type="checkbox"/> sonstiges _____		
3	<b>Installation des EFR- Empfängers</b>	_____		
		Gerätetyp	Fabrikatsnummer	Baujahr
		Einbaudatum	Inbetriebnahmedatum	
		<input type="checkbox"/> in der Übergabestelle	<input type="checkbox"/> in der Erzeugungsanlage	<input type="checkbox"/> _____
		Die Installation des Funkrundsteuerempfängers einschließlich der Steuerung der Erzeugungsanlagen entsprechend den technischen Mindestanforderungen der VBH zum Netzanschluss und dessen Nutzung (TMNA-E). Die Weiterverarbeitung der Steuerbefehle vom EFR-Empfänger zur Erzeugungsanlage wurde umgesetzt und die Funktion geprüft. Die ordnungsgemäße Teilnahme am Netzsicherheitsmanagement ist somit gewährleistet.		
4	<b>Erzeugungsanlage und NA-Schutz</b>			
4.1		<input type="checkbox"/> Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheiten vorhanden		
4.2		<input type="checkbox"/> Konformitätsnachweis für den NA-Schutz vorhanden		
4.3		<input type="checkbox"/> Einstellwert $U > (10 \text{ min-Wert})$		
		Soll	Ist	
	<input type="checkbox"/> am zentralen NA-Schutz	1,10 $U_n$	_____	$U_n$
	<input type="checkbox"/> am integrierten NA-Schutz	1,10 $U_n$ *	_____	$U_n$
		* wenn zentraler NA-Schutz mit 1,10 $U_n$ vorhanden, kann Einstellwert am integrierten NA-Schutz bis 1,15 $U_n$ erhöht werden. Der Anlagenerrichter prüft die Auswirkungen auf die Kundenanlage.		
4.4		<input type="checkbox"/> Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden: Auslösetest „zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt		
4.5	<b>Blindleistungsfahrweise</b>	<input type="checkbox"/> $\cos \varphi$ (P)- Kennlinie <input type="checkbox"/> Q(U)- Kennlinie <input type="checkbox"/> $\cos \varphi = 0,90/0,95$ fest eingestellt <input type="checkbox"/> $\cos \varphi = 1,00$ (für $EA \leq 3,68 \text{ kVA}$ )		
		Die Erzeugungsanlage ist nach VDE-AR-N-4105 und den technischen Anschlussbedingungen der VBH errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage nach DGUV Vorschrift 3 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.		
4.6	<b>Speicher</b>	<input type="checkbox"/> Konformitätsnachweis für den Speicher/Wechselrichter vorhanden <input type="checkbox"/> NA-Schutz im Speicher/Wechselrichter vorhanden und nach VDE-AR-N 4105 eingestellt <input type="checkbox"/> Wirkleistungsbegrenzung der Gesamtkombination Erzeugungsanlage/Speicher am Netzanschlusspunkt auf _____ % der EZA <input type="checkbox"/> Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz <input type="checkbox"/> Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz Schaltung entsprechend TAB der VBH, Abbildung .....		
		Der Speicher/Wechselrichter ist nach VDE-AR-N-4105, dem FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ und den technischen Anschlussbedingungen der VBH errichtet worden. Bei Batteriespeichersystemen (BSS) nach dem KfW-Marktanreizprogramm ist der Anlagenerrichter nachweislich für die Einhaltung und Inbetriebnahme des BSS durch den Anlagenhersteller geschult worden. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage nach DGUV Vorschrift 3 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.		

**C) Erfüllung gesetzlicher Vorgaben (EEG / KWK-G)**

1	<input type="checkbox"/> die Anforderungen des § 9 Abs. 1 oder 2 EEG sind erfüllt <input type="checkbox"/> die Anforderungen des § 9 Abs. 6 EEG sind erfüllt <small>(gilt nur für Windenergie)</small>	<input type="checkbox"/> die Anforderungen des § 9 Abs. 5 Nr. 1 EEG sind erfüllt <small>(gilt nur für Biogas)</small> <input type="checkbox"/> die Anforderungen des § 9 Abs. 5 Nr. 2 EEG sind erfüllt <small>(gilt nur für Biogas)</small> <input type="checkbox"/> die Anforderungen des § 9 Abs. 5 Nr. 3 EEG sind erfüllt <small>(gilt nur für Biogas)</small>
2	<input type="checkbox"/> die Voraussetzungen für eine vergütungsseitige Anlagenzusammenfassung gem. § 32 Abs. 2 EEG sind <u>nicht</u> erfüllt <small>(gilt nur für PV-Freiflächenanlagen)</small>	
3	<b>Registrierung im Anlagenregister:</b> <small>(Registrierungspflicht nach § 6 EEG i. V. mit § 3 Abs. 1 AnlRegV)</small>	_____ Datum _____ Anlagenregisterkennziffer
4	<b>Registrierung im PV-Melderegister</b> <small>(Meldepflicht i.S.d. § 6 EEG i.V. mit § 16 Abs. 1 AnlRegV, gilt nur für PV- Anlagen)</small>	_____ Datum _____ Registrierungsnummer
5	<b>Zuschlagsnummer gemäß § 12 FFAV</b> <small>(gilt nur für PV- Freiflächenanlagen)</small>	_____ Datum _____ Zuschlagsnummer _____ Datum _____ Zuschlagsnummer _____ Datum _____ Zuschlagsnummer
6	<input type="checkbox"/> Antrag auf Zulassung als KWK- Anlage i.S.d. § 6 KWK-G <small>(Eingangsbestätigung des BAFA beilegen)</small>	
7	<input type="checkbox"/> Anzeige der KWK- Anlage i.S.d. § 6 Abs. 6 KWK-G <small>(Anzeige beim BAFA beilegen)</small>	
8	<input type="checkbox"/> Zulassung als KWK- Anlage i.S.d. § 6 KWK-G <small>(Zulassung des BAFA beilegen)</small>	

**D) Besonderheiten / Bemerkungen**

**E) Bestätigung der Inbetriebnahme**

1	Die erstmalige Inbetriebsetzung der Anlage erfolgte am: _____ Datum _____ Uhrzeit <input type="checkbox"/> ausschließlich mit erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> mit sonstigen Energieträgern										
2	Ich/Wir erkläre/n hiermit, dass die vorstehenden Angaben der Wahrheit entsprechen und verpflichte/n mich/uns, sämtliche Änderungen der Anlage unverzüglich der VBH schriftlich mitzuteilen. Die vorgenannten Angaben beruhen auf den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Rechtsverordnungen.										
3	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Errichter / Inbetriebsetzer</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Anlagenbetreiber</b></td> </tr> <tr> <td>_____ Firma / Name des Bearbeiters _____</td> <td>_____ Firma / Name des Bearbeiters _____</td> </tr> <tr> <td>_____ Straße / Hausnummer _____</td> <td>_____ Straße / Hausnummer _____</td> </tr> <tr> <td>_____ PLZ / Ort _____</td> <td>_____ PLZ / Ort _____</td> </tr> <tr> <td>_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____</td> <td>_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____</td> </tr> </table>	<b>Errichter / Inbetriebsetzer</b>	<b>Anlagenbetreiber</b>	_____ Firma / Name des Bearbeiters _____	_____ Firma / Name des Bearbeiters _____	_____ Straße / Hausnummer _____	_____ Straße / Hausnummer _____	_____ PLZ / Ort _____	_____ PLZ / Ort _____	_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____	_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____
<b>Errichter / Inbetriebsetzer</b>	<b>Anlagenbetreiber</b>										
_____ Firma / Name des Bearbeiters _____	_____ Firma / Name des Bearbeiters _____										
_____ Straße / Hausnummer _____	_____ Straße / Hausnummer _____										
_____ PLZ / Ort _____	_____ PLZ / Ort _____										
_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____	_____ Datum, Stempel und Unterschrift _____										

**F) Vermerk VBH:**

Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Struktur \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Kopie an:  Betreiber  
 B-P

<b>Erläuterungen zur Erklärung zur Inbetriebnahme einer Erzeugungsanlage am Niederspannungsnetz der VBH</b>		
<b>Allgemeine Hinweise:</b>		
<p>Eine Erzeugungsanlage (Einzelanlage) ist den gesetzlichen Bestimmungen (EEG, KWKG) folgend jede selbstständige technische Einrichtung zur Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien einschließlich sämtlicher technisch für den Dauerbetrieb erforderlicher Einrichtungen und baulicher Anlagen. Daher ist für jede Inbetriebnahme einer Einzelanlage innerhalb von Erzeugungsanlagenparks eine separate Erklärung zur Inbetriebnahme abzugeben. Bei Änderungen der technischen Angaben und zum Entkopplungsschutz (Teil B) ist die Erklärung zu erneuern. Hierbei ist jedoch jeweils das Inbetriebnahmedatum i. S. der gesetzlichen Bestimmungen anzugeben.</p> <p>Sofern zur Erfassung der Einspeisemengen der Erzeugungsanlage eine bereits vorhandene Messeinrichtung genutzt wird (Einspeisung mehrerer Erzeugungsanlagen über gemeinsame Messung), ist der VBH der Zählerstand der Messeinrichtung zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme der neu angeschlossenen Erzeugungsanlage mitzuteilen. Liegt kein Zählerstand vor, wird die VBH eine Abgrenzung des Zählerstandes vornehmen. Zur Geltendmachung eines gesetzlichen Vergütungsanspruches sind weitere Nachweise sowie ein Foto der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme bzw. bei vorgenommenen Änderungen zu erbringen.</p>		
Ziffer	Begriff	Erläuterungen / Hinweise / Ergänzungen
Formularkopf	Anlage gem. Fertigstellungsanzeige vom Vorgangsnummer	Datum der Fertigstellungsanzeige gemäß ANA.
A	1 Bezeichnung der Anlage	Angabe der Vorgangsnummer für das betreffende Anschlussprojekt
	2 Fabrikatsnummer	Angabe der Anlagenbezeichnung bzw. Kurzbezeichnung der Einzelanlage. Bei Einspeiseparks ist zusätzlich die Parkbezeichnung anzugeben Beispiel: „Biogasanlage Mustermann 2“ oder „Windpark Musterfeld / WEA XY“
	3 Leistung der Anlage	Angabe der Fabrikationsnummer für die Gesamtanlage (sofern diese vorliegt) oder der Seriennummer des Generators.
	4 Standort	Angabe der Leistung der Anlage zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme tatsächlich fertig gestellten Anlagenwirkleistung, d.h. die inst. Leistung i.S. d. d. § 5 Nr. 22 EEG, bei PVA gleichspannungsseitige Modulleistung und die Scheinleistung, d. h. bei PVA die wechsellspannungsseitige Ausgangsleistung.
	5 Standortkoordinaten	Angabe des Standortes der Anlage einschließlich der Gemarkungs- und Flur-/Flurstückangaben.
	6 Behördliche Genehmigung	Angabe der Standortkoordinaten der Einzelanlage bei Standorten im Außenbereich von Gemeinden. Bei größeren Anlagen sind die Koordinaten des zentralen Standortes ausreichend. Für Anlagen im Innenbereich von Gemeinden mit Adressangaben sind die Standortkoordinaten nicht erforderlich.
B	1 Übergabestelle	Angabe der Art, des Aktenzeichens sowie des Datums der behördlichen Genehmigung (z.B. Baugenehmigung, Genehmigung nach Bundesimmissionsschutzgesetz, wasserrechtliche Genehmigung) der Erzeugungsanlage bzw. von Teilen der Erzeugungsanlage, sofern eine solche erforderlich ist.
	2 Netzsicherheitsmanagement (NSM)	Angabe der Art der Übergabestelle
	3 Installation des EFR-Empfängers	Angabe zur Zahl der Stufen vom NSM. 4-stufig – vier Stufen der Einspeiseleistung (0, 30, 60 oder 100 % der Einspeisekapazität) Begrenzung der Ausgangsleistung auf 70% der Modulleistung für PVA – alternative Wahlmöglichkeit statt NSM-Teilnahme für neu in Betrieb genommene PV-Anlagen ≤ 30kW.
	4 Erzeugungsanlage und NA-Schutz	Angabe des Standortes, Gerätetyps, der Fabrikatsnummer, des Baujahres, des Einbau- und Inbetriebnahmedatums des EFR-Empfängers.
	4.1 Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheit	Angaben zum NA-Schutz der Erzeugungsanlage. Die Abschaltzeit umfasst den Schutzrelais-Einstellwert und die Eigenzeit der Schutzeinrichtung und des Schalters in Summe. Die Abschaltzeit darf max. 200 ms betragen. Bei Errichtung eines zentralen NA-Schutzes ist die Auslösezeit des NA-Schutzes aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz zu entnehmen und zur Eigenschutz des Kuppelschalters zu addieren. Für den Eigenschutz der Erzeugungsanlage ist der Anlagenerrichter verantwortlich. Die ordnungsgemäße Funktion des NA-Schutzes wird durch den Errichter und Betreiber der Anlage verbindlich erklärt.
	4.2 Konformitätsnachweis für den NA-Schutz	Herstellereklärung zur Ausweisung der elektrischen Eigenschaften der Erzeugungseinheit und Bestätigung der Konformität zur VDE-AR-N-4105
	4.3 Einstellwert	Konformitätsnachweis zur VDE-AR-N-4105 für den NA-Schutz vorhanden
	4.4 Auslösetest	Einstellwert des Spannungssteigerungsschutzes U>(gleitender 10-min-Mittewertsschutz). Der dem Netzbetreiber am nächsten liegende U> muss auf 1,10 Un eingestellt sein.
	4.5 Blindleistungsfahrweise	Im Falle des zentralen NA-Schutzes ist eine Prüfung des Auslösekreises NA-Schutz-Kuppelschalter durch den Anlagenerrichter vorzunehmen.
	4.6 Speicher	Für Erzeugungseinheiten, die über Umrichter in das Verteilnetz einspeisen ist generell die Standard cos φ-Kennlinie der VDE-AR-N-4105 einzustellen. Erzeugungseinheiten ohne Umrichter können die vorgegebenen Blindleistungswerte (0,90 oder 0,95 untererregt) fest einstellen.
C	1 Erfüllung gesetzlicher Vorgaben – EEG/KWKG § 9 Abs. 1 oder 2 EEG	Angaben zum Einsatz von Stromspeichern und dessen Funktionsweise. Bei Anlagen, die eine Vergütung als EEG/ KWKG-Strom erhalten, ist von den beiden technisch-bilanziellen Anforderungen „Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz“ bzw. „ Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz“ mindestens eine Variante auszuwählen.
	§ 9 Abs. 5 Nr. 1 EEG	Für Anlagen (EEG/KWKG) mit einer Leistung größer 100 kW sind Anlagenbetreiber verpflichtet, ihre Anlagen mit technischen Einrichtungen auszustatten, mit denen die VBH jederzeit die Einspeiseleistung bei Netzüberlastung ferngesteuert reduzieren und die jeweilige Ist-Einspeisung abrufen kann (§ 9 Abs. 1 EEG 2014). Gemäß § 9 Abs. 2 EEG 2014 sind Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie mit einer installierte Leistung von mehr als 30 Kilowatt und höchstens 100 Kilowatt verpflichtet, ihre Anlagen mit technischen Einrichtungen auszustatten, mit denen die VBH jederzeit die Einspeiseleistung bei Netzüberlastung ferngesteuert reduzieren kann. Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie und mit einer installierten Leistung von höchstens 30 kW sind verpflichtet, ihre Anlagen mit technischen Einrichtungen auszustatten, mit denen die VBH jederzeit die Einspeiseleistung bei Netzüberlastung ferngesteuert reduzieren kann. Alternativ kann die installierte Leistung am Netzverknüpfungspunkt auf eine maximale Wirkleistungseinspeisung von 70 % begrenzt werden.
	§ 9 Abs. 5 Nr. 2 EEG	Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Biogas müssen bei der Erzeugung des Biogases ein neu zu errichtendes Gärrestlager am Standort der Biogaserzeugung technisch gasdicht abdecken.
	§ 9 Abs. 6 Nr. 3 EEG	Die hydraulische Verweilzeit in dem gasdichten und an eine Gasverwertung angeschlossenen System muss mindestens 150 Tage betragen. Dies gilt nicht, wenn zur Erzeugung des Biogases ausschließlich Gülle i.S.d. § 5 Nr. 19 EEG oder Bioabfälle eingesetzt werden.
	§ 9 Abs. 6 EEG	Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Biogas müssen bei der Erzeugung des Biogases zusätzliche Gasverbrauchseinrichtungen zur Vermeidung einer Freisetzung von Biogas verwenden.
	§ 32 Abs. 2 EEG	Bei Windenergieanlagen muss sichergestellt sein, dass am Verknüpfungspunkt der Anlage mit dem Netz die Anforderungen der Systemdienstleistungsverordnung erfüllt werden.
	2	Zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme wurde in derselben Gemeinde die für den Erlass des B-Planes zuständig ist und im Umkreis von 2 km innerhalb der letzten 24 Kalendermonate keine weitere Fotovoltaikanlage (s.g. Freiflächenanlage) in Betrieb genommen.
	3 Registrierung im Anlagenregister	Gemäß § 25 Abs. 1 Nr. 1 und 2 EEG verringert sich der Vergütungsanspruch nach § 23 Abs. 1 Satz 1 EEG, wenn der Anlagenbetreiber die Eintragung der Anlage in das Anlagenregister gem. § 6 EEG i.V.m. § 3 Abs. 1 AnlRegV nicht beantragt hat. Die Registrierungsbestätigung der BNetzA ist beizulegen.
	4 Registrierung im PV-Melderegister	Abweichend von § 25 Abs. 1 EEG sind gem. § 16 AnlRegV Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie wie bisher im PV-Melderegister der BNetzA zu registrieren. Eine Kopie der Registrierungsbestätigung ist beizulegen.
	5 Zuschlagsnummer gemäß § 12 FFAV	Die Bundesnetzagentur muss für jedes Gebot, für das ein Zuschlag erteilt worden ist, die vom Bieter nach § 6 Absatz 3 FFAV übermittelten Angaben und die nach § 6 Absatz 4 FFAV übermittelten Nachweise sowie den Zuschlagswert registrieren. Bietern muss die Bundesnetzagentur auf Antrag Auskunft über die für sie registrierten Zuschläge erteilen.
	6 Zulassung als KWK- Anlage	Antrag auf Zulassung als KWK- Anlage durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) ist erfolgt. Eine Kopie der Eingangsbestätigung des Antrages beim BAFA ist beizulegen.
	7 kleine KWK-Anlagen	Anzeige von kleinen KWK-Anlagen beim BAFA: Die Anlage wurde gemäß Nr. 2 der Allgemeinverfügung zur Erteilung der Zulassung für kleine KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung bis 10 Kilowatt beim BAFA angezeigt. Eine Kopie der Anzeige gegenüber dem BAFA ist beizulegen.
	8 Zulassung als KWK- Anlage	Zulassung als KWK- Anlage wurde durch das BAFA erteilt. Eine Kopie der Zulassung i.S.d. § 6 KWKG durch das BAFA ist beizulegen.
D	Besonderheiten / Bemerkungen	Bemerkungsfeld für den Anlagenbetreiber bzw. Errichter / Inbetriebsetzer.
E	1 Erstmalige Inbetriebsetzung des Generators	Angabe des Zeitpunktes der erstmaligen Inbetriebsetzung des Generators, insbesondere wenn dieser bereits schon ein- mal Strom erzeugt hat, unabhängig vom Standort und dem eingesetzten Energieträger.
	2 Erstmalige Inbetriebsetzung der Anlage	Die Inbetriebnahme gemäß EEG setzt die technische Betriebsbereitschaft ausschließlich mit erneuerbaren Energien voraus. Die Anlage muss fest an dem für den dauerhaften Betrieb vorgesehenen Ort und dauerhaft mit dem für die Erzeugung von Wechselstrom erforderlichen Zubehör installiert sein. Angabe des Zeitpunktes (Datum und Uhrzeit) der Inbetriebsetzung der Anlage. Angabe, ob die Anlage ausschließlich mit erneuerbaren oder mit sonstigen Energieträger in Betrieb genommen wurde.
	3 Erklärung	Erklärung der Unterzeichner, dass alle Angaben der Erklärung wahrheitsgemäß sind und dass etwaige Abweichungen dem Netzbetreiber unverzüglich mitgeteilt werden.
	4 Errichter / Inbetriebsetzer bzw. Anlagenbetreiber	Angabe der Anlagenbetreiber- und Errichterdaten. Die Richtigkeit dieser Erklärung ist durch die Unterschrift des Errichters/ Inbetriebsetzer und durch die des Anlagenbetreibers zu bestätigen.