

① Inbetriebnahme des Hauptstromversorgungssystems
 Inbetriebsetzung der Messeinrichtung
 Änderungsmitteilung/Auftrag zum Plombieren
 §14a Geräte (Stromtankstelle, Wärmepumpe/Zusatzheizung, Klimageräte, Stromspeicher)

② **Anschrift des Netzbetreibers (NB)** **Angaben zum Anschlussobjekt**
 Erläuterungen auf der Rückseite

Name des NB _____ Straße und Haus-Nr. _____ ggf. Etage _____
 Straße und Haus-Nr. _____ Postleitzahl _____ Ort / Ortsteil / Gemarkung _____ Flurstück-Nr. _____
 Postleitzahl Ort _____ Bei vorhandener Anlage: Zähler- bzw. NB-Kundennummer _____

③ **Art der Anlage** **Inbetriebsetzung** **Anlagenveränderung** **Ort der Messeinrichtung**

a) Baustelle (zeitl. befristet) Neuanlage Leistungserhöhung *) Keller
 b) Wohnung E-Heizung / Wärmepumpe **) Anlagentrennung Flur
 c) Gewerbe mit Branche zeitlich befristete Anlage Anlagenzusammenlegung HA-Raum
 d) Gemeinschaftsanlage Umlegung HA-Nische
 e) Erzeugungsanlage (Datenb. bitte beifügen) Anschlussnutzung einstellen Zähleranschlu\$\$säule
 f) _____ Messgeräthewechsel _____

Art der Steuerung _____ Netzentgeltmodul _____ Steuerbarkeit gegeben _____ Bestätigung Mindestanforderung TMA erfüllt

*) Bezeichnung des Gerätes _____ Anschlussleistung (kW) _____ *) Bezeichnung des Gerätes _____ Anschlussleistung (kW) _____

Ist mit Einbau/Wechsel/Umlegung/Demontage der Messeinrichtung die Energielieferung nicht vertraglich geregelt, erfolgt die Energielieferung gemäß § 36, §38 Energiewirtschaftsgesetz durch den Grundversorger zu den veröffentlichten Preisen und Bedingungen.

④ **Angaben zur Messeinrichtung** Der Messstellenbetrieb erfolgt durch den Netzbetreiber oder durch den Messstellenbetreiber: (siehe Hinweise zu 5)

lfd. Nr.: Zähler	Art der Anlage (a,b,c,d,e,f)	Drehstromzähler	Mehrfazialzähler	Zweirichtungszähler	Lastgangzähler	Wandlerzähler	Wandlergröße in A	Steuergeräte **)	< 100.000 kWh/a	Steckbefestigung eHZ	Dreipunktbefestigung	Demontage	Wechsel	Name des Messstellenbetreibers
1	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Telefonnummer für Fernauslesung _____

Bemerkung _____

Ersatz für: _____ Zählernummer/-stand _____

⑤ Der Anschlussnutzer beauftragt den Messstellenbetreiber mit dem(r) Einbau/Wechsel/Umlegung/Demontage der Messeinrichtung für o. g. Anschlussobjekt.

Angaben zum Anschlussnutzer **Zustimmung des Anschlussnehmers**
 (Bei Inbetriebsetzungsantrag hier Daten des Anschlussnutzers eintragen) (nur wenn Zählerschrank oder Zählerplatz verändert wird und wenn Anschlussnutzer nicht Anschlussnehmer ist)

Name, Vorname bzw. Firmenname _____ Name, Vorname bzw. Firmenname _____
 Geburtsdatum bei Privatpersonen bzw. Registergericht / Registernummer bei Firma _____ Registergericht / Registernummer bei Firma _____
 Straße und Haus-Nr. _____ Straße und Haus-Nr. _____
 Postleitzahl Ort _____ Postleitzahl Ort _____
 Telefon, Fax, E-Mail _____ Telefon, Fax, E-Mail _____
 Datum Name in Druckschrift Unterschrift _____ Datum Name in Druckschrift Unterschrift _____

⑥ **Terminwunsch:** _____ **Bemerkungen:** _____

⑦ **Eingetragenes Elektroinstallationsunternehmen:**

Firmenname _____ Ausweisnummer _____ Eingetragen bei: _____
 Straße und Haus-Nr. _____ Postleitzahl Ort _____ Telefon, E-Mail _____ Unterschrift (optional) _____

⑧ **Erklärung:** Die aufgeführte(n) Installationsanlage(n) ist/sind unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN VDE Normen, den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) und den sonstigen besonderen Vorschriften des oben genannten NB von mir/uns errichtet und fertiggestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfung werden dokumentiert. Die Anlage kann gemäß NAV und TAB in Betrieb gesetzt werden. Soweit erforderlich, wird die Inbetriebsetzung im Namen des Anschlussnehmers / -nutzers beantragt.

Datum _____ Ort _____ Unterschrift der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft _____ Name in Druckschrift _____

Um die internen Bearbeitungsvorgänge zu optimieren, überarbeiten wir unsere Formulare regelmäßig. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

Datenschutz-Hinweis akzeptiert: Die im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis anfallenden Daten werden nach den Vorschriften der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zweckbezogen verarbeitet und genutzt. Die aktuellen Datenschutzhinweise finden Sie im Internet unter www.natureenergie-netze.de/datenschutz/.

Erläuterungen zum Vordruck "Inbetriebnahme/Inbetriebsetzung Niederspannung"

- zu ① • Pro Anschlussnutzer ist jeweils ein eigenes Formular zu verwenden
- Auswahl des Vorgangs
 - Zur Inbetriebsetzung sind Angaben in allen Abschnitten erforderlich
 - Zur Inbetriebnahme sind nur Angaben in Abschnitt ② und ⑧ erforderlich
- zu ② • Anschrift des Netzbetreibers und Angaben zum Anschlussobjekt
- zu ③ • Bei Auswahl Gewerbe ist die Branche mit aufzuführen
- Mit Vorgang 'Anschlussnutzung einstellen' wird erst bei Abmeldung der letzten Anlage der Hausanschluss außer Betrieb genommen (Entfernen der Hausanschlusssicherungen)
 - Gesonderte Datenerfassungsblätter sind beim Netzbetreiber erhältlich oder auf der CD des Fachverlags EW Medien und Kongresse (früher VWEW)
- zu ④ • Angaben sind unterstützende Hinweise zur Sicherstellung des Grundmessstellenbetriebes
- Hierdurch wird **nicht** die MSB-Anmeldung des Messstellenbetreiber an den NB ersetzt
 - Wurde kein Messstellenbetreiber angemeldet, erfolgt die Montage der Messeinrichtung durch den Netzbetreiber
 - Die Art der zu verwendenden Messeinrichtung richtet sich nach den technischen Mindestanforderungen des Netzbetreibers
 - Bei Inbetriebsetzung von mehr als 4 Messeinrichtungen weiteres Blatt oder gesonderte Aufstellung beilegen
- zu ⑤ • Die Angaben zum Anschlussnutzer sind vollständig (laut § 4 NAV incl. Registergericht bzw. Geburtsdatum) auszufüllen
- Für die Änderungen in der elektrischen Anlage, die der Anschlussnutzer beauftragt, ist die Zustimmung des Anschlussnehmers erforderlich
- zu ⑥ • Terminwunsch zur Montage der Messeinrichtung
- zu ⑦ • Im Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers eingetragenes Elektrofachbetrieb gemäß § 13 Abs. 2 NAV
- zu ⑧ • Die aufgeführte Erklärung ist von der verantwortlichen Elektrofachkraft zu unterschreiben oder elektronisch
- Zur Prüfung des Hauptstromversorgungssystems, des Zählerplatzes und/oder der Kundenanlage ohne Inbetriebnahme bzw. Inbetriebsetzung, ist zu Prüfzwecken das Unter-Spannung-Setzen des Hauptstromversorgungssystems, des Zählerplatzes und/oder der Kundenanlage ggf. unter kurzzeitiger Brückung der Zählerzu- und -abgänge zulässig. Hierzu können eigene Sicherungen oder die Sicherungen des Netzbetreibers verwendet werden. Nach der Prüfung hat der Rückbau des Prüfaufbaus und das Sichern der Anlage zu
 - Ist der Errichter der Kundenanlage nicht der Errichter des Hauptstromversorgungssystems, so ist die Dokumentation über die Prüfung des Hauptstromversorgungssystems vom Errichter oder vom Anschlussnehmer einzuholen und zu berücksichtigen. Des Weiteren ist mit der ersten Inbetriebsetzung der ersten Kundenanlage auch die Inbetriebnahme des Hauptstromversorgungssystems zu beantragen
 - Hinweise zum Plombierverfahren sind der TAB des Netzbetreibers zu entnehmen

Angaben zur Inbetriebnahme / Inbetriebsetzung / Änderungsmitteilung / Bearbeitungsvermerke:

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlage



Inbetriebsetzungsprotokoll - Erzeugungsanlage Niederspannung
(vom Anlagenerrichter auszufüllen)

Anlagenanschrift/ -standort	Name, Vorname	_____
	Straße	_____
	PLZ, Ort	_____

Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort	_____
	Telefon, E-Mail	_____

Erzeugungsanlage	max. Scheinleistung S_{Amax}	_____ kVA	max. Wirkleistung P_{Amax}	_____ kW
Für PV-Anlagen:	Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend)			_____ kWp

Umsetzung VDE- Anwendungsregel 4105 "Erzeugungs- anlagen am NS-Netz"	Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheiten vorhanden?	<input type="checkbox"/>
	Konformitätsnachweis für den NA-Schutz vorhanden?	<input type="checkbox"/>
	Eingestellter Wert am zentralen NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz $U>$	_____ U_n
	Eingestellter Wert am integrierten NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz $U>$	_____ U_n
	Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden: Auslösetest "Zentraler NA-Schutz-Kuppel- schalter erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/>
	($\leq 4,6$ kVA $\Rightarrow \cos \varphi = 0,95$ untererregt	
	(> 4,6 kVA $\Rightarrow \cos \varphi = 0,90$ untererregt bis 0,90 übererregt) Q(U) Regelung	<input type="checkbox"/>
Blindleistungskennlinie nach VDE-AR 4105 Kap.. 5.7.ff eingestellt?	<input type="checkbox"/>	

Umsetzung § 9 EEG (für Einspeisever- gütung maßgebend)	Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?	<input type="checkbox"/>
	Wirkleistung am Netzverknüpfungspunkt (NVP) auf 60 % der installierten Leistung begrenzt?	<input type="checkbox"/>
	Die Erzeugungsanlage ist nach den Bedingungen der VDE-Anwendungsregel "Erzeugungs-anlagen am Niederspannungsnetz" und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbe-treiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage nach BGV A3 § 3 und § 5 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.	
	Eingestellter Wert der Wirkeinspeisungsbegrenzung am NVP	_____ kW
Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage erfolgte am	_____	

Ort

Datum

Unterschrift Anlagenbetreiber

Unterschrift Anlagenerrichter

Um die internen Bearbeitungsvorgänge zu optimieren, überarbeiten wir unsere Formulare regelmäßig. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

Um die internen Bearbeitungsvorgänge zu optimieren, überarbeiten wir unsere Formulare regelmäßig. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

Anschluss des Speichersystem	<input type="checkbox"/> 1-phasig, auf <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> 3-phasig			
	<input type="checkbox"/> AC-gekoppeltes System		<input type="checkbox"/> DC-gekoppeltes System	
	<input type="checkbox"/> Inselbetrieb möglich (entsprechend VDE-AR-E 2510-2)			
Angaben zum Speichersystem	Hersteller	Typ	Nutzbare Kapazität kWh Ah	Entladeleistung / kW
	Zulässiger Lade- / Entladestrom / A	Bemessungs- spannung / V	Anzahl	
Betriebsmodi	1) Energiebezug (Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz)? Anschluss erfolgt gemäß aktueller TAB und FNN-Hinweis. <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
	2) Energielieferung (Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz)? Anschluss erfolgt entsprechend VDE-AR-N 4105 und FNN-Hinweis. <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
	2.1) Symmetriebedingungen entsprechend VDE-AR-N 4105 eingehalten? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
	2.2) NA-Schutz entsprechend VDE-AR-N 4105: <input type="checkbox"/> zentral <input type="checkbox"/> integriert			
	2.3) Die Erhaltungsladung für die Batterie wird deaktiviert? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
	3) Typspezifischer Konformitätsnachweis / Herstellernachweis vorhanden? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
	4) Übersichtsschaltplan ist beigefügt? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Angaben zum Wechselrichter des Speicher-system	Hersteller	Typ	cos φ	$P_{SP\ max}$ / kW
	U_{Nenn} (AC) / V	Anzahl		$S_{SP\ max}$ / kVA
Wirkleistungs-begrenzung	Findet eine Wirkleistungsbegrenzung am Netzanschlusspunkt statt? <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, auf ____ %			
Energieflussrichtungs-Sensor (EnFluRi)	EnFluRi-Sensor funktioniert? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Bemerkung				

Ort _____ Datum _____ Anlagenbetreiber _____ Verantwortliche Elektrofachkraft _____