



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

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

In partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit  

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

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  Zähleranschlussssäule

f) \_\_\_\_\_  Messgerätewechsel  \_\_\_\_\_

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)

id. Nr.: Zähler	Art der Anlage (a,b,c,d,e,f)	Drehstromzähler	Mehrtarifzähler	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 \_\_\_\_\_

**Ersatz für:** \_\_\_\_\_ **Zählernummer/-stand** \_\_\_\_\_

Bemerkung \_\_\_\_\_

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

**Angaben zum Anschlussnutzer** (Bei Inbetriebsetzungsantrag hier Daten des Anschlussnutzers eintragen)

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

**Zustimmung des Anschlussnehmers** (nur wenn Zählerschrank oder Zählerplatz verändert wird und wenn Anschlussnutzer nicht Anschlussnehmer ist)

Name, Vorname bzw. Firmenname \_\_\_\_\_ Registergericht / Registernummer bei Firma \_\_\_\_\_ Straße und Haus-Nr. \_\_\_\_\_ Postleitzahl Ort \_\_\_\_\_ Telefon, Fax, E-Mail \_\_\_\_\_ 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

**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 <https://sws-energie.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)



<b>Anlagenanschrift/ -standort</b>	Name, Vorname	_____
	Straße	_____
	PLZ, Ort	_____

<b>Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)</b>	Firma, Ort	_____
	Telefon, E-Mail	_____

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

<b>Umsetzung VDE- Anwendungsregel 4105 "Erzeugungs- anlagen am NS-Netz"</b>	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"/>
	Einstellwert der Blindleistungsregelung bei Maximalleistung $\cos \varphi =$ ( $\leq 4,6$ kVA $\Rightarrow \cos \varphi = 0,95$ untererregt ( $> 4,6$ kVA $\Rightarrow \cos \varphi = 0,90$ untererregt bis 0,90 übererregt)	_____
Blindleistungskennlinie nach VDE-AR 4105 Kap.. 5.7.ff eingestellt?	<input type="checkbox"/>	

<b>Umsetzung § 9 EEG (für Einspeisever- gütung maßgebend)</b>	Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?	<input type="checkbox"/>
	Abrechnungsmessung nach beiliegendem Schaltbild installiert	<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.  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.

# Datenerfassungsblatt für Speichersysteme

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

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

Ort \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Anlagenbetreiber \_\_\_\_\_ Verantwortliche Elektrofachkraft \_\_\_\_\_