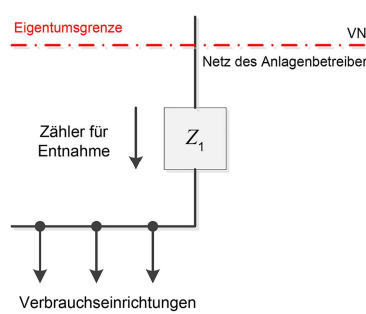
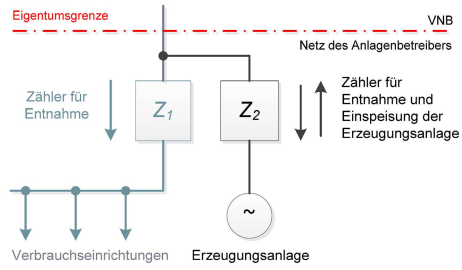
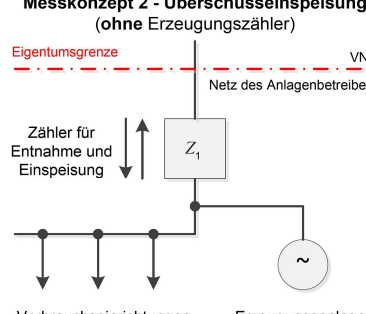
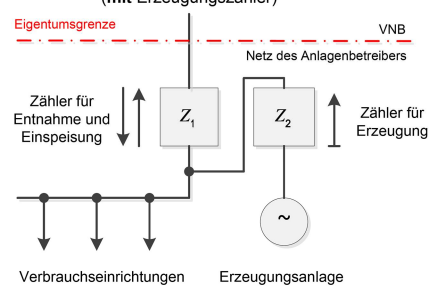
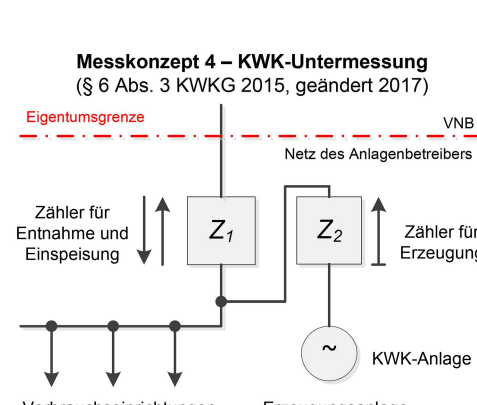
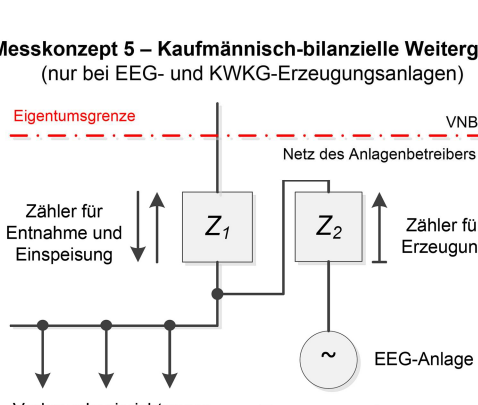


## E.5 Inbetriebsetzungsauftrag

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Inbetriebsetzungsauftrag (Mittelspannung)</b><br>(vom Anlagenerrichter auszufüllen)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 (3)                                                                                                          |                                                 |                                          |
| <b>Anlagenanschrift</b>                                                                                                            | Stationsname/Feld-Nr.: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Straße: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hausnummer, Zusatz: _____                                                                                      | ____ bis ____                                   |                                          |
|                                                                                                                                    | PLZ: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ort: _____                                                                                                     |                                                 |                                          |
| <b>Anschlussnutzer</b><br>(Der Anschlussnutzer verpflichtet sich, dem Netzbetreiber Änderungen der Daten unverzüglich anzuzeigen.) | Firma: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E-Mail Adresse: _____                                                                                          |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Name: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vorname: _____                                                                                                 |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Straße: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hausnummer, Zusatz: _____                                                                                      | ____ bis ____                                   |                                          |
|                                                                                                                                    | PLZ: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ort: _____                                                                                                     |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Postfach: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Telefon: _____                                                                                                 | Fax: _____                                      |                                          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <b>Messstellenbetrieb (MSB)</b><br><br>Messeinrichtung für o. g. Messstelle<br><br>Messkonzept<br>Eigentümer Wandler               | Die Bereitstellung der Messeinrichtung und der Messstellenbetrieb soll erfolgen durch:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> grundzuständigen Messstellenbetreiber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> anderen Messstellenbetreiber<br>MSB-ID laut MSB-Rahmenvertrag: _____                  |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Diese Mitteilung ersetzt nicht die Verpflichtungen gemäß MsbG (z. B. § 5, § 6, § 14).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Einbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Ausbau; Nr. des auszubauenden Zählers: _____                                          | <input type="checkbox"/> Wechsel                |                                          |
|                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Lastgangzähler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> intelligentes Messsystem                                                              |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Bitte Nr. (0/1/2/3/4/5/6/7) des zutreffenden Messkonzeptes angeben: _____<br>Sollte die gewünschte Messanordnung keinem der dargestellten Messkonzepte entsprechen, so ist dieses im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen und auf einem separaten Blatt darzustellen.                                                                                                                                                               |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> VNB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 3. Messstellenbetreiber                                                               | <input type="checkbox"/> Anschlussnehmer        |                                          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | <b>Anlagendaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Neuanlage                                                                             | <input type="checkbox"/> Wiederinbetriebsetzung | <input type="checkbox"/> Anlagenänderung |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Gewerbe                                                                               | <input type="checkbox"/> Landwirtschaft         | <input type="checkbox"/> Industrie       |
| <input type="checkbox"/> EEG-Anlage                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> KWK-G                                                                                 | <input type="checkbox"/> Mischanlage/Speicher   |                                          |
| <input type="checkbox"/> sonst. Einspeiser _____                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <input type="checkbox"/> Baustrom                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> sonst. Kurzzeitanschluss _____                                                        |                                                 |                                          |
| maximal gleichzeitige Bezugsleistung _____ kW                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | maximal gleichzeitige Einspeiseleistung _____ kW                                                               |                                                 |                                          |
| voraussichtliche zu beziehende Jahresenergiemenge _____ kWh                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| voraussichtliche erzeugte Jahresenergiemenge _____ kWh                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| voraussichtliche eingespeiste Jahresenergiemenge _____ kWh                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <b>Netzeinspeisung aus</b>                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Windenergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Wasserkraft                                                                           | <input type="checkbox"/> BHKW                   |                                          |
|                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Photovoltaik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Andere _____                                                                          |                                                 |                                          |
| Terminabsprache erwünscht, Tel.: _____                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <b>Hinweis für Erzeugungsanlagen</b>                                                                                               | Die Mitteilung zur Direktvermarktung und die Bilanzkreiszuordnung sind mit dem Netzbetreiber separat abzustimmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <b>Hinweis zur Stromlieferung</b>                                                                                                  | Vor der Aufnahme der Anschlussnutzung ist vom Anschlussnutzer ein Stromliefervertrag mit einem Stromlieferanten zu schließen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    | Ort, Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unterschrift Anschlussnutzer (Auftraggeber)                                                                    |                                                 |                                          |
| <b>Bemerkungen</b>                                                                                                                 | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| <b>Inbetriebsetzung</b>                                                                                                            | Die Übergabestation ist unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN/VDE-Normen, nach den Bedingungen der VDE-AR-N 4110 und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers von mir/uns errichtet, geprüft und fertig gestellt worden und zur Inbetriebsetzung bereit. Die Ergebnisse der Prüfungen sind dokumentiert. |                                                                                                                |                                                 |                                          |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                 |                                          |
| Ort, Datum                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unterschrift und Firmen-Stempel Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)<br>(nicht Lieferant der Übergabestation) |                                                 |                                          |

| <b>Inbetriebsetzungsauftrag (Mittelspannung)</b><br><br>Messkonzepte und Hinweise<br><br>Es sind grundsätzlich Lastgangmessungen, einzusetzen. Die Zählrichtungs Pfeile stellen die abrechnungsrelevanten Wirkleistungsrichtungen dar.                                                                                                                                                                                                         | 2 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Messkonzept 0 - Entnahme</b></p>  <p>Entnahme (Verbrauchseinrichtung) = <math>Z_1 \downarrow</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Messkonzept 1 - Volleinspeisung</b></p>  <p>Entnahme (Erzeugungsanlage) = <math>Z_2 \downarrow</math>; Einspeisung = <math>Z_2 \uparrow</math><br/> Entnahme (Verbrauchseinrichtung) = <math>Z_1 \downarrow</math></p>                                          |
| <p><b>Messkonzept 2 - Überschusseinspeisung (ohne Erzeugungszähler)</b></p>  <p>Entnahme = <math>Z_1 \downarrow</math>; Überschusseinspeisung = <math>Z_1 \uparrow</math></p>                                                                                                                                                                                | <p><b>Messkonzept 3 - Überschusseinspeisung (mit Erzeugungszähler)</b></p>  <p>Entnahme = <math>Z_1 \downarrow</math><br/> Überschusseinspeisung = <math>Z_1 \uparrow</math>; Eigenverbrauch = <math>Z_2 - Z_1 \uparrow</math><br/> Erzeugung = <math>Z_2</math></p> |
| <p><b>Messkonzept 4 – KWK-Untermessung (§ 6 Abs. 3 KWKG 2015, geändert 2017)</b></p>  <p>Entnahme = <math>Z_1 \downarrow</math>; Überschusseinspeisung (KWK) = <math>Z_1 \uparrow</math><br/> Erzeugung (KWK) = <math>Z_2 \uparrow</math>; nicht in das öffentliche Mittelspannungsnetz eingespeiste Energie = <math>Z_2 \uparrow - Z_1 \uparrow</math></p> | <p><b>Messkonzept 5 – Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (nur bei EEG- und KWKG-Erzeugungsanlagen)</b></p>  <p>Entnahme = <math>Z_1 \downarrow + (Z_2 - Z_1 \uparrow)</math>; Einspeisung EEG = <math>Z_2 \uparrow</math></p>                                      |

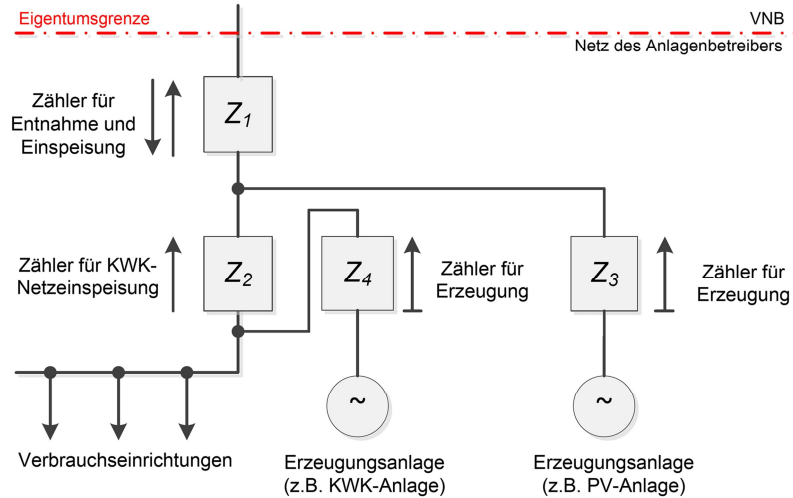
# Inbetriebsetzungsauftrag (Mittelspannung)

3 (3)

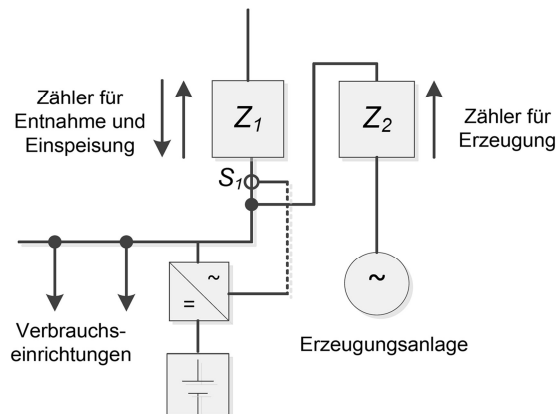
Messkonzepte und Hinweise

## Messkonzept 6

(z.B. zur Anbindung einer KWK- und einer PV-Anlage)



## Messkonzept 7 - Überschusseinspeisung und Speicher (mit Erzeugungszähler)


 $\text{Entnahme} = Z_1 \downarrow$ ;  $\text{Überschusseinspeisung} = Z_1 \uparrow$ ;  $\text{Eigenverbrauch} = Z_2 - Z_1 \uparrow$ ;  $\text{Erzeugung} = Z_2 \uparrow$ 

Um den Vergütungsanspruch nach EEG oder KKWKG zu wahren, ist mindestens eine der beiden Varianten für den Betrieb des Speichersystems auszuwählen:

- Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz:  $S_1 \downarrow$
- Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz:  $S_1 \uparrow$

### Hinweise:

- Nachdem das EEG/KWK-G keine expliziten Vorgaben für Messkonzepte macht, kann keine Gewähr für deren rechtliche Verbindlichkeit übernommen werden.
- Die Messkonzepte erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.