

# Datenblatt Messkonzepte

## Anlagenanschrift

Name (Anlagenbetreiber)	
Straße	Hausnummer
PLZ	Ort

## Anlagendaten

<input type="checkbox"/> Anlage gemäß EEG 2021
<input type="checkbox"/> Anlage gemäß KWK-G 2020
<input type="checkbox"/> Standardlastprofil (SLP)
<input type="checkbox"/> Registrierende Leistungsmessung (RLM)
Installierte Leistung der Anlage in kW(p)

## Angaben zum Messkonzept

Messkonzept der Anlage (Erläuterung siehe unten)

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1  | <input type="checkbox"/> 2b        |
| <input type="checkbox"/> 3b | <input type="checkbox"/> 4b        |
| <input type="checkbox"/> 5b | <input type="checkbox"/> 6b        |
| <input type="checkbox"/> 7  | <input type="checkbox"/> Sonstiges |

Entspricht keines der Messkonzepte in den Erläuterungen der Messanordnung der Anlage, dann stellen Sie diese bitte unter Messkonzept Sonstiges (ggf. auf einem zusätzlichen Blatt) dar.

## Angaben zu Zählern

Zählernummern	Zählertyp	
	SLP	RLM
Z1-Nr. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2-Nr. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z3-Nr. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZE1-Nr. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZE2-Nr. _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Es sind nur Zähler von Messstellenbetreibern zugelassen, die die Vorgaben gemäß §3 MsBG erfüllen.

Messstellenbetreiber:  Syna  \_\_\_\_\_

## Einspeisemanagement (gültig bis BSI- Markterklärung vorliegt)

### EEG und KWK-Anlagen $P_{inst} > 25 \text{ kW}$

Müssen gemäß § 9 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2021, ab der Inbetriebnahme mit einer technischen Einrichtung zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung (FRE) ausgestattet sein. Gleichzeitig müssen EEG und KWK-Anlagen  $> 100 \text{ kW}$  mit einer Möglichkeit zum Abrufen der Ist-Einspeisung (RLM-Messung mit Fernauslesung) ausgestattet sein.

### Photovoltaikanlagen $P_{inst} \leq 25 \text{ kW}$

Müssen gemäß § 9 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2021, ab der Inbetriebnahme mit einer technischen Einrichtung zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung (FRE) ausgestattet sein **oder** alternativ am Verknüpfungspunkt die maximale Wirkleistungseinspeisung auf 70% der installierten Leistung begrenzt werden.

Die installierte Leistung meiner Photovoltaikanlage ist  $\leq 25 \text{ kW}$ . Gemäß § 9 Abs. 2, Nr. 2 EEG 2021 entscheide ich mich für:

- Ferngesteuerte Leistungsreduzierung durch den Netzbetreiber
- Dauerhafte Leistungsbegrenzung auf 70 % der installierten Leistung am Netzverknüpfungspunkt durch den Anlagenbetreiber

**Bitte nutzen Sie für die Bestellung des Funkrundsteuerempfängers zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung das Dokument „Bestellung Funkrundsteuerempfänger“. Link: [Bestellformular FRE](#)**

## Anlagenzusammenfassung

Wenn auf demselben Grundstück innerhalb der letzten zwölf Monate bereits eine Photovoltaikanlage in Betrieb gegangen ist, dann ist die Summenleistung der Anlagen zu betrachten (§ 9 Abs. 3 EEG 2021). Abhängig von der Gesamtleistung gilt dann das Einspeisemanagement (§ 9 Abs. 1, 1a und 2 EEG 2021).

## Speicher

Sollte in der Anlage ein Stromspeicher enthalten sein, geben Sie bitte, entsprechend des Datenblattes Messkonzepte Speicher an, welches Schema angewendet werden soll. Dieses finden Sie hier: [Speicherschema](#)

_____ Ort, Datum	_____ Unterschrift des Anlagenbetreibers
---------------------	---

# Datenblatt Messkonzepte – Erläuterungen

<p><b>Messkonzept 1</b> Volleinspeisung</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p>Zähler für Entnahme    Zähler für Einspeisung</p> <p>Verbrauchseinrichtungen    Erzeugungsanlage</p>	<p><b>Messkonzept 2b</b> Überschusseinspeisung</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p>Zähler für Entnahme und Einspeisung</p> <p>Verbrauchseinrichtungen    Erzeugungsanlage</p> <p><b>Anwendungsbeispiele:</b> PV-Anlagen &lt; 20 kWp PV-Anlagen von 20 bis 30 kWp <u>und bestätigtem*</u> Eigenverbrauch &lt; 30.000 kWh/a durch den Betreiber KWK-Anlagen &lt; 2 kW</p> <p>* Formular: Erklärung des Betreibers zur EEG-Umlagepflicht</p>																
<p><b>Messkonzept 3b</b> Überschusseinspeisung</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p>Zähler für Entnahme und Einspeisung    Zähler für Erzeugung</p> <p>Verbrauchseinrichtungen    Erzeugungsanlage</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 15%;">Abrechnungsvorschrift:</td> <td style="width: 35%;">Entnahme</td> <td style="width: 50%;">= Z1 ↓</td> </tr> <tr> <td>Eigenverbrauch</td> <td>= ZE1 - Z1 ↑</td> </tr> <tr> <td>Einspeisung EEG</td> <td>= Z1 ↑</td> </tr> </table>	Abrechnungsvorschrift:	Entnahme	= Z1 ↓	Eigenverbrauch	= ZE1 - Z1 ↑	Einspeisung EEG	= Z1 ↑	<p><b>Messkonzept 4b</b> KWK-Untermessung</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p>Zähler für Entnahme und Einspeisung    Zähler für Erzeugung</p> <p>Verbrauchseinrichtungen    Erzeugungsanlage (KWK-Anlage)</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 15%;">Abrechnungsvorschrift:</td> <td style="width: 35%;">Entnahme</td> <td style="width: 50%;">= Z1 ↓</td> </tr> <tr> <td>Eigenverbrauch</td> <td>= ZE1 - Z1 ↑</td> </tr> <tr> <td>Einspeisung KWK</td> <td>= Z1 ↑</td> </tr> </table>	Abrechnungsvorschrift:	Entnahme	= Z1 ↓	Eigenverbrauch	= ZE1 - Z1 ↑	Einspeisung KWK	= Z1 ↑		
Abrechnungsvorschrift:		Entnahme	= Z1 ↓														
		Eigenverbrauch	= ZE1 - Z1 ↑														
	Einspeisung EEG	= Z1 ↑															
Abrechnungsvorschrift:	Entnahme	= Z1 ↓															
	Eigenverbrauch	= ZE1 - Z1 ↑															
	Einspeisung KWK	= Z1 ↑															
<p><b>Messkonzept 5b</b> Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p style="color: red; font-size: small;">Alle Zähler müssen entweder RLM bzw. SLP sein</p> <p>Zähler für Entnahme und Einspeisung    Zähler für Erzeugung</p> <p>Verbrauchseinrichtungen    Erzeugungsanlage</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">Abrechnungsvorschrift:</td> <td style="width: 35%;">Entnahme</td> <td style="width: 50%;">= Z1 ↓ + (ZE1 - Z1) ↑</td> </tr> <tr> <td>Einspeisung EEG</td> <td>= ZE1</td> </tr> </table>	Abrechnungsvorschrift:	Entnahme	= Z1 ↓ + (ZE1 - Z1) ↑	Einspeisung EEG	= ZE1	<p><b>Messkonzept 6b</b> EEG-Einspeisung und KWK-Untermessung</p> <p style="text-align: center;">Eigentumsgrenze</p> <p>Zähler für Entnahme und Einspeisung    Zähler für Erzeugung mit Rücklaufsperre</p> <p>Zähler für Erzeugung mit Rücklaufsperre    Zähler für KWK-Überschuss mit RLS    Zähler für Erzeugung mit Rücklaufsperre</p> <p>Verbrauchseinrichtungen</p> <p>= Erzeugungsanlage 1 (z.B. PV-Anlage)    Erzeugungsanlage 2 (z.B. KWK-Anlage)</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 15%;">Abrechnungsvorschriften:</td> <td style="width: 35%;">Entnahme</td> <td style="width: 50%;">= Z1 ↓</td> </tr> <tr> <td>Einspeisung KWK</td> <td>= Z3</td> </tr> <tr> <td>Eigenverbrauch KWK</td> <td>= ZE2 - Z3</td> </tr> <tr> <td>Einspeisung EEG</td> <td>= Z1 ↑ - Z3</td> </tr> <tr> <td>Eigenverbrauch PV</td> <td>= ZE1 - (Z1 ↑ - Z3)</td> </tr> </table>	Abrechnungsvorschriften:	Entnahme	= Z1 ↓	Einspeisung KWK	= Z3	Eigenverbrauch KWK	= ZE2 - Z3	Einspeisung EEG	= Z1 ↑ - Z3	Eigenverbrauch PV	= ZE1 - (Z1 ↑ - Z3)
Abrechnungsvorschrift:		Entnahme	= Z1 ↓ + (ZE1 - Z1) ↑														
	Einspeisung EEG	= ZE1															
Abrechnungsvorschriften:	Entnahme	= Z1 ↓															
	Einspeisung KWK	= Z3															
	Eigenverbrauch KWK	= ZE2 - Z3															
	Einspeisung EEG	= Z1 ↑ - Z3															
	Eigenverbrauch PV	= ZE1 - (Z1 ↑ - Z3)															

## Datenblatt Messkonzepte – Erläuterungen

<p><b>Messkonzept 7</b> Einspeisung und Entnahme einschließlich einer abschaltbaren Verbrauchseinrichtung</p> <p>* Zähler Z<sub>E1</sub> kann bei PV-Anlagen bis 30 kWp und bestätigtem Eigenverbrauch &lt; 30.000 kWh/a entfallen</p> <table border="1" data-bbox="300 792 746 891"> <tr> <td>Abrechnungsvorschrift:</td> <td>Entnahme Wärmepumpe</td> <td>= Z<sub>1</sub> ↓ - Z<sub>2</sub> ↓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entnahme Haushalt</td> <td>= Z<sub>2</sub> ↓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Einspeisung EEG</td> <td>= Z<sub>1</sub> ↑</td> </tr> </table>	Abrechnungsvorschrift:	Entnahme Wärmepumpe	= Z <sub>1</sub> ↓ - Z <sub>2</sub> ↓		Entnahme Haushalt	= Z <sub>2</sub> ↓		Einspeisung EEG	= Z <sub>1</sub> ↑	<p><b>Hinweise</b></p> <p>SLP: Standardlastprofil; Wirkarbeitszähler</p> <p>RLM: Registrierende Leistungsmessung; Zähler der viertelstündlich die Leistungsdaten erfasst</p> <p>RLS: Rücklaufsperr</p> <p>Informationen zum Thema EEG-Umlage sowie das Formular „Erklärung des Betreibers zur EEG-Umlagepflicht“ finden Sie hier: <a href="#">EEG-Umlage</a></p>
Abrechnungsvorschrift:	Entnahme Wärmepumpe	= Z <sub>1</sub> ↓ - Z <sub>2</sub> ↓								
	Entnahme Haushalt	= Z <sub>2</sub> ↓								
	Einspeisung EEG	= Z <sub>1</sub> ↑								
<p><b>Messkonzept Sonstiges</b></p> <p>Eigene Vorschläge zur Prüfung durch die Syna:</p>										