

# rwt Einspeise- und Messmodelle von EEA

Übersicht (ohne Eigenverbrauchsgemeinschaften); v8

		Produktionsleistung der EEA [kVAp]						
		2 - 10 kVAp <sup>*)</sup> KEV: Nur Einmalvergütung (EIV) möglich. <sup>**)</sup>		10 - 30 kVAp		grösser 30 kVAp LG-Messung für EEA vorgeschrieben		
Modelle mit angemeldetem Eigenverbrauch	Nettomessung		Nettomessung		Nettomessung (rechnerisch)			
		Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: 1x/Jahr Verbrauchsabrechnung bisher: 1x/Jahr → EEA-NE7-EV1 (1 x bidir. Zähler)				Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: Lastgang Verbrauchsabrechnung bisher: beliebig → EEA-NE7-EV3 (2 x LG Zähler)		
		Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: 1x/Jahr Verbrauchsabrechnung bisher: 4x/Jahr oder Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: 4x/Jahr → EEA-NE7-EV2 (1 x bidir. oder LG Zähler)						
		Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: 1x/Jahr Verbrauchsabrechnung bisher: 12x/Jahr oder Für EEA benötigte Ablesung Energie und Ablesung HKN: 12x/Jahr → EEA-NE7-EV3 (1 x LG Zähler)						
Produktionsmodelle (ohne Eigenverbrauch)	Produktionsmessung	Verbrauchsmessung	Produktionsmessung	Verbrauchsmessung	Produktionsmessung	Verbrauchsmessung		
	Ablesung Energie und HKN: 1x/Jahr → EEA-NE7-PR1	Messung wie bisher	Ablesung Energie oder HKN: 1x/Jahr → EEA-NE7-PR1	Messung wie bisher	→ EEA-NE7-PR3	Messung wie bisher		
	Ablesung Energie oder HKN: 4x/Jahr → EEA-NE7-PR2		Ablesung Energie oder HKN: 4x/Jahr → EEA-NE7-PR2					
	LG-Messung auf Kundenwunsch oder Ablesung Energie oder HKN: 12x/Jahr → EEA-NE7-PR3		LG-Messung auf Kundenwunsch oder Ablesung Energie oder HKN: 12x/Jahr → EEA-NE7-PR3					

<sup>\*)</sup> Für EEA-Anlagen mit einer Anschlussleistung unter 2kVA gelten ausschliesslich Eigenverbrauch ohne spez. Regelung.

<sup>\*\*)</sup> KEV: Weitere Möglichkeiten bei Anmeldung der EEA ins KEV vor 31.12.2012

Erklärung Abkürzungen/Begriffe:

EVG = Eigenverbrauchsgemeinschaft

EIV = Einmalvergütung

KEV = Kostendeckende Einspeisevergütung

EEA = allgemeine Energie-Erzeugungsanlagen (z.B. Biogasanlage, PV-Anlage usw.)

Eigenverbrauch = Energie wird vom Produzent in erster Linie selber verbraucht

LG = Lastgang

LG Zähler = Lastgang Zähler (Wirk/Blind, dh. 4Q) mit Fernauslesung (ZFA)

ZFA = Zählerfernauslesung

bidirektionaler Zähler = Wirkstrommessung ohne Blindstrom (Bezug oder Rücklieferung)

Verbrauchszähler = Energiemessung nur Bezug (Wirkstrom, evtl. Blindstrom u/o LG)

→ resultierendes Einspeisemodell

## rwt Einspeise- und Messmodelle von EEA

### Modellbeschreibung

#### Eigenverbrauchsmodelle

<p><b>EEA-NE7-EV1</b></p>	<p>Die Produktionsanlage ist für Eigenverbrauch direkt mit dem Endverbraucher verbunden, das heisst ohne Benutzung des rwt Netzes. Die Messung erfolgt direkt und in Niederspannung (400 Volt). Zur Messung von Bezug und Einspeisung (Überschuss) wird nur ein Zähler benötigt. Anpassungen: Der Eigenverbrauchszähler muss für beide Zählrichtungen geeicht sein. Der Verbrauchszähler ist nur für eine Richtung geeicht und muss daher ersetzt werden. Es wird ein bidirektionaler Zähler benötigt, der einmal im Jahr abgelesen wird. Die Abrechnung von Energie und HKN erfolgt entsprechend einmal pro Jahr. Kommentar: Das Einspeisemodell ist die günstigste Lösung und genügt für die Lieferung der Energie und der HKN an rwt und einzelne Dritte. Es erfüllt jedoch die Anforderungen für eine spätere Energielieferung ans KEV oder an Dritte nicht, welche häufigere Datenmeldung verlangen.</p>
<p><b>EEA-NE7-EV2</b></p>	<p>Eigenverbrauchsmodell wie EEA-NE7-EV1. Anpassungen: Statt einmaliger Ablesung pro Jahr wird mindestens eine vierteljährliche Ablesung und Datenübertragung verlangt, um die vierteljährliche Abrechnung von Energie oder HKN zu gewährleisten. Kommentar: Die Lösung genügt für die Lieferung der Energie und der HKN an rwt und an viele Dritte. Sie erfüllt auch die Anforderungen für eine spätere Energielieferung ans KEV.</p>
<p><b>EEA-NE7-EV3</b></p>	<p>Eigenverbrauchsmodell wie EEA-NE7-EV1. Für EEA mit einer maximalen Produktionsleistung grösser als 30 kVA ist eine separate Lastgang-Messung immer Pflicht und es besteht keine Wahlfreiheit. Anpassungen: Um den Eigenverbrauch ermitteln zu können, muss daher zwingend auch für den Bezug eine Lastgang-Messung eingerichtet werden. Der Eigenverbrauch wird auf Basis des Bezugs- und des Produktions-Lastganges rechnerisch ermittelt. Kommentar: Die Lösung ist aufwändig und es entstehen Kosten für zwei Lastgang-Zähler. Sie erfüllt alle Anforderungen für eine Energielieferung ans KEV oder an Dritte, welche eine tägliche Lastgang-Datenlieferung verlangen.</p>

#### Produktionsmodelle

<p><b>EEA-NE7-PR1</b></p>	<p>Die Produktionsanlage und der Endverbraucher sind nicht direkt verbunden, sondern werden individuell betrachtet und separat gemessen. Die Messung der Produktionsanlage erfolgt direkt und in Niederspannung (400 Volt) mit einem zusätzlichen Zähler. Die Messung des Bezuges erfolgt unverändert mit der bereits vorhandenen Zählerinfrastruktur. Für eine EEA Anlage mit allfälligem Bezug muss ein Zähler verwendet werden, der beide Richtungen messen kann. Dieser Zähler muss für beide Zählrichtungen geeicht sein. Kommentar: Die Lösung ist verhältnismässig kostengünstig und genügt für die Lieferung der Energie und der HKN an rwt und einzelne Dritte. Sie erfüllt jedoch die Anforderungen für eine spätere Energielieferung ans KEV oder an Dritte nicht, welche häufigere Datenmeldung verlangen.</p>
<p><b>EEA-NE7-PR2</b></p>	<p>Produktionsmodell wie EEA-NE7-PR1. Anpassungen: Statt einmaliger Ablesung pro Jahr wird mindestens eine vierteljährliche Ablesung und Datenübertragung verlangt, um die vierteljährliche Abrechnung von Energie oder HKN zu gewährleisten. Kommentar: Die Lösung genügt für die Lieferung der Energie und der HKN an rwt und an viele Dritte. Sie erfüllt auch die Anforderungen für eine spätere Energielieferung ans KEV.</p>
<p><b>EEA-NE7-PR3</b></p>	<p>Produktionsmodell wie EEA-NE7-PR1. Für EEA grösser als 30 kVA ist eine separate Lastgang-Messung immer Pflicht und es besteht keine Wahlfreiheit. Kommentar: Die Lösung erfüllt die Anforderungen für die Energielieferung ans KEV oder an Dritte, welche eine tägliche Lastgang-Datenlieferung verlangen.</p>