

# / Preisblatt EEA

## EnergieErzeugungsAnlagen.

Ausgabe 2019 V1

Gültig ab 01. Januar 2019

### Blindenergie

<b>StromBlind</b>	<b>Total exkl. MWST</b> (Rp./kVarh)	<b>Total inkl. MWST</b> (Rp./kVarh)
Überbezug (Betrieb im Quadrant Q1 und Q2) *	5.90	6.35
Lieferung (Betrieb im Quadrant Q3 und Q4) *	keine Verrechnung	keine Verrechnung

\* Q1 bis Q4 = Quadrantenangabe in der Rechnung bei Anwendung einer 4-Quadrantenmessung

<b>Beglaubigung für Herkunftsnachweise HKN</b>	<b>Total exkl. MWST</b> (CHF)	<b>Total inkl. MWST</b> (CHF)
Beglaubigung durch die TBK	250.00	269.25

### 1. Betriebsarten Eigenverbrauch oder Nettoproduktion Eigenverbrauch

Gemäss Energiegesetz (EnG SR 730.0) dürfen alle Strom-Produzenten die selbst produzierte Energie am Ort der Produktion ganz oder teilweise selbst verbrauchen (Eigenverbrauch). Sofern ein Produzent von diesem Recht Gebrauch macht, darf nur die tatsächlich ins Netz eingespeiste Energie als eingespeist behandelt und vergütet werden.

#### Nettoproduktion

Als Nettoproduktion gilt die gesamte Produktion abzüglich des Eigenbedarfs der Anlage selbst. Nettoproduktionsanlagen speisen die gesamte Nettoproduktion in das öffentliche Netz.

### 2. Messeinrichtungen

#### Eigenverbrauchsanlage

Die Messdatenerfassung erfolgt über den Zähler. Die Grundgebühr im Bezugstarif (StromBasis/50/100/MS) deckt

das Messdatenhandling für beide Energieflussrichtungen ab. Sofern keine virtuellen Messpunkte gebildet werden müssen, entstehen keine zusätzlichen Kosten. Müssen aus technischen Gründen zusätzliche Messeinrichtungen eingebaut werden oder wünscht der Kunde aus Gründen erhöhter Messdatentransparenz zusätzliche Messeinrichtungen, gelten für diese die einmaligen und monatlichen Kosten, unabhängig davon, ob die Messung physisch oder durch Bildung von sogenannten virtuellen Messpunkten erfolgt.

#### Eigenverbrauchsgemeinschaft (EVG)

Für die zusätzliche Datenerfassung (Gebäude-, Produktionszähler etc.) sind separate Messeinrichtungen vorzusehen. Bei Anlagen < 30 kWp kann die TBK zur einwandfreien Messung einen separaten Zähler für die Produktion vorsehen. Dem Kunden entstehen keine Kosten, er stellt lediglich den Zählerplatz kostenlos zur Verfügung.

### **Produktionsanlage mit Direkteinspeisung**

Für die Erfassung der Produktion ist eine separate Messeinrichtung vorzusehen. Die Grundgebühr im Bezugstarif (StromBasis) deckt das Messdatenhandling ab. Sofern keine virtuellen Messpunkte gebildet werden müssen, entstehen keine zusätzlichen Kosten.

Für die technische Ausführung der Messeinrichtung ist primär das Bezugsverhalten am Messpunkt ohne Betrachtung der Produktionsanlage massgebend. Die entsprechende Einteilung und **Kostenfolge der Messeinrichtung** richtet sich nach den **Bestimmungen in den Bezugstarifen StromBasis/50/100/MS**. Übersteigen bei Eigenerzeugungsanlagen entweder der Anschlusswert oder die Produktionsmengen jene des reinen Bezuges, so gelten die höheren Produktionskennzahlen als massgebende Grösse für die Bestimmung der technischen Ausführung der Messung.

Ausnahmefälle werden in Anlehnung an obige Bestimmungen von den TBK fallweise beurteilt.

### **3. Beglaubigung für Herkunftsnachweise HKN**

**Anlagen bis 30 kWp** können gegen einen Pauschalbetrag von den TBK beglaubigt werden. Darin enthalten sind der Zeitaufwand für eine einmalige Vor-Ort-Abnahme, die Wegpauschale sowie das Erstellen und der Versand der Beglaubigung gemäss Zertifizierungsstelle pronovo Formular «Beglaubigung der Photovoltaikanlage» / FO 08 41 02.

**Anlagen über 30 kWp** müssen durch eine akkreditierte Stelle beglaubigt werden. Diese Kosten gehen zulasten des Produzenten.

Kann die Beglaubigung wegen allfälliger Mängel nicht erteilt werden, behalten wir uns vor, den Zusatzaufwand für weitere Abnahmen / Beglaubigungen nach geltenden Ansätzen für Netzdienstleistungen zu verrechnen.

### **4. Blindenergie**

#### **Messstellen ohne Energieerzeugungsanlagen (EEA)**

Die TBK behalten sich vor, den Blindenergiefluss zu messen. Die Parametrierung der Blindstrommessung an EEA Messstellen erfolgt aus Gründen erhöhter technischer Anforderungen in der Regel als 4-Quadrantenmessung. Ist der gemessene und pro Monat kumulierte Blindenergiefluss

vom TBK Netz in Richtung Kunde (Bezug) während der Hochtarifzeiten grösser als 43 % des Wirkenergieflusses ( $\cos \phi = 0.92$ ), wird der Überbezug verrechnet (Quadrant Q1 und Q2). Bei Blindenergiefluss vom Kunden/Produzenten in das TBK Netz (Lieferung) erfolgt keine Verrechnung (Quadrant Q3 und Q4).

### **Betriebsbedingungen**

Produzenten müssen zur statischen Netzstabilität beitragen. Die Lieferung bzw. der Bezug von Blindenergie muss daher gemäss den Vorgaben der technischen Anschlussbedingungen (TAB) und Angaben des bearbeiteten Anschlussgesuches erfolgen. Die TBK behalten sich das Recht vor, den Betriebsbereich für den  $\cos \phi$  stärker einzugrenzen (Blindstromanteil kleiner 43 %), oder alternativ auch einen erweiterten Blindleistungsbereich zu verlangen (Blindstromanteil grösser 43 %). Eine allfällige Vergütung eines erweiterten Bereiches wird mit den Produzenten schriftlich geregelt.

### **6. Rückvergütung Energie**

Die Rückvergütung der Energie ist abhängig vom gewählten Förderkonzept, bzw. Absatzkanal. Die Ansätze werden durch die TBK oder dritte Marktpartner festgelegt und sind daher hier nicht aufgeführt. Die TBK verweisen diesbezüglich auf den **Tarif R** (Rücklieferstarif).

### **7. Sonderfälle**

In Sonderfällen ist der Stadtrat – unter Wahrung der Rechtsgleichheit – berechtigt, Ausnahmeregelungen zu verfügen.

### **8. Rechnungsstellung, Mehrwertsteuer**

Das Preisblatt basiert auf dem aktuell gültigen Netzanschluss- und Netznutzungsvertrag für Erzeuger.

Die Mehrwertsteuer beträgt derzeit 7.7 %. Alle Preisangaben inkl. MWST wurden zum Zweck der Preisangabe auf 0.05 Rp. bzw. 0.05 CHF kaufmännisch gerundet.

Der Mehrwertsteuerzuschlag erfolgt bei der Verrechnung auf Basis der Summen jeder Verrechnungsposition mit einer kaufmännischen Rundung des Gesamtbetrages auf 0.05 CHF.

### **9. Gültigkeit**

Das Energie- und Wasserreglement der TBK gilt als Grundlage.

### **Technische Betriebe Kreuzlingen**

Nationalstrasse 27  
8280 Kreuzlingen  
T +41 71 677 61 85  
techn.betriebe@kreuzlingen.ch  
www.tbkreuzlingen.ch

Ausgabe 2019 V1  
Gültig ab 01. Januar 2019  
Genehmigt vom Stadtrat am 14.08.2018