

## Solaranteil und Verteilung

### Solaranteil

#### Erklärung

Der Solarstrom wird entsprechend der Gesamtverbrauchsmenge der Liegenschaft und der gleichzeitigen Energieerzeugung der Solaranlage zugewiesen.

#### Berechnung des Solaranteils

$$\text{Solaranteil} = \frac{\text{PV-Produktion}}{\text{Gesamtverbrauch}}$$

Je grösser die PV-Produktion im Verhältnis zum Gesamtverbrauch ist, desto höher wird der Solaranteil. Siehe auch nebenstehende Rechenbeispiele.

#### Rechenbeispiele Solaranteil

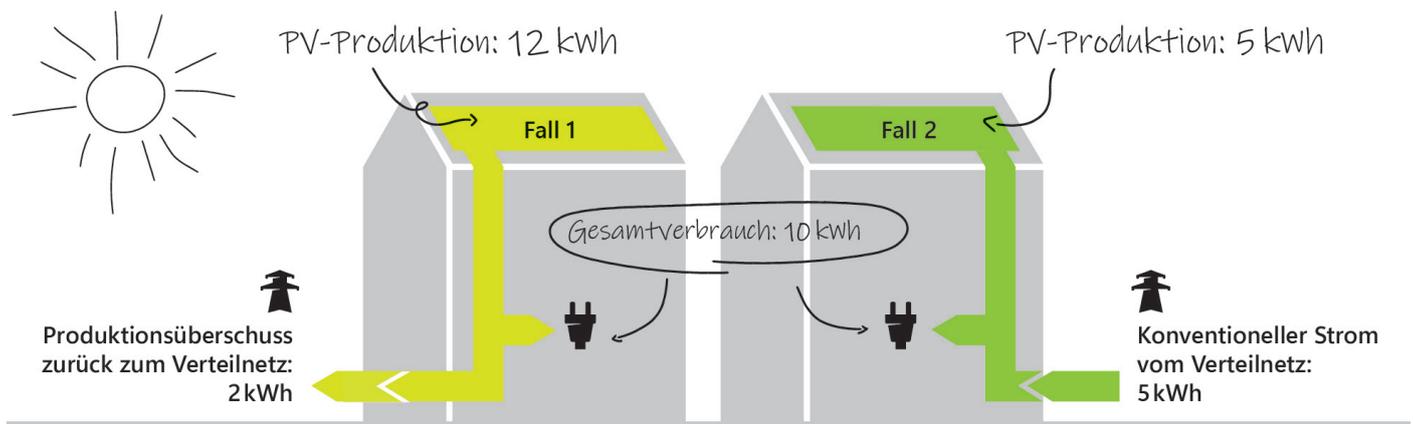
Beispiel 1		Netzanteil	Solaranteil
PV-Produktion	0 kWh		0%
Gesamtverbrauch	10 kWh	100%	

Beispiel 2		Netzanteil	Solaranteil
PV-Produktion	2 kWh		20%
Gesamtverbrauch	10 kWh	80%	

Beispiel 3		Netzanteil	Solaranteil
PV-Produktion	8 kWh		80%
Gesamtverbrauch	10 kWh	20%	

Beispiel 4		Netzanteil	Solaranteil
PV-Produktion	10 kWh		100%
Gesamtverbrauch	10 kWh	0%	

# Solarstromverteilung



## Fall 1: PV-Produktion **reicht** für alle Bezüger/Verbraucher

### Beschrieb

Der Verbrauch des gesamten Gebäudes von 10 kWh wird durch die PV-Anlage abgedeckt. Somit bezieht jeder Verbraucher 100% Solarstrom. Der Produktionsüberschuss von 2 kWh wird nicht gespeichert und zurück in das Verteilnetz gespiesen.

Verbrauchseinheit	Solar	Netz	Solaranteil
<b>PV-Produktion</b>	<b>12 kWh</b>		<b>100%</b>
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>10 kWh</b>	10 kWh	0 kWh
Wohnung A	2 kWh	2 kWh	0 kWh
Wohnung B	3 kWh	3 kWh	0 kWh
Wohnung C	5 kWh	5 kWh	0 kWh
<b>EW-Anschluss</b>	2 kWh	2 kWh	0 kWh

## Fall 2: PV-Produktion **reicht nicht** für alle Bezüger/Verbraucher

### Beschrieb

Die Produktion deckt die Hälfte des auftretenden Verbrauchs ab. Somit deckt die Solarenergie 50% des Verbrauchs der Wohnungen. Der restliche Verbrauch wird konventionell durch Strom aus dem Verteilnetz abgedeckt. Somit erhält jeder Verbraucher den gleichen prozentuellen Anteil Solarenergie – in diesem Fall 50%.

Verbrauchseinheit	Solar	Netz	Solaranteil
<b>PV-Produktion</b>	<b>5 kWh</b>		<b>50%</b>
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>10 kWh</b>		
Wohnung A	2 kWh	1,0 kWh	1,0 kWh
Wohnung B	3 kWh	1,5 kWh	1,5 kWh
Wohnung C	5 kWh	2,5 kWh	2,5 kWh
<b>EW-Anschluss</b>		5 kWh	

Die Solarenergie wird verbrauchsabhängig verteilt. Wie die Grafik zeigt, erhält jeder Verbraucher den gleichen prozentualen Anteil seines Verbrauchs durch Solarenergie gedeckt. Verbraucher mit einem höheren Verbrauch erhalten aufgrund ihres höheren Verbrauchs mehr Solarenergie.

Auf diese Weise soll der Bezug von Energie während der Produktionszeiten gefördert und entlohnt werden.

Die Zuweisung erfolgt im 15-Minuten-Takt, wie dies auch bei der Abrechnung durch das Elektrizitätswerk der Fall ist.

Haben Sie Fragen zur Lösung? Wir beraten Sie gerne:



sales@pi-system.ch  
+41 41 229 30 00

**pi**system  
Automatisch mehr Effizienz