

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE



# NEUES ENERGIEGESETZ VERORDNUNGSÄNDERUNGEN

PV-TAGUNG 2018 • SEKTION ERNEUERBARE ENERGIEN • WIELAND HINTZ • 19.04.2018

## WELCHE VERORDNUNGEN WURDEN REVIDIERT?

Gesetzesrevisionen des Parlaments

► Anpassungen auf Verordnungsstufe

Energieverordnung  
(geltend)

Energieverordnung  
(neu)

**Energieförderungs-  
verordnung**

Energieeffizienz-  
verordnung

Teilrevision  
Stromver-  
sorgungsverordnung

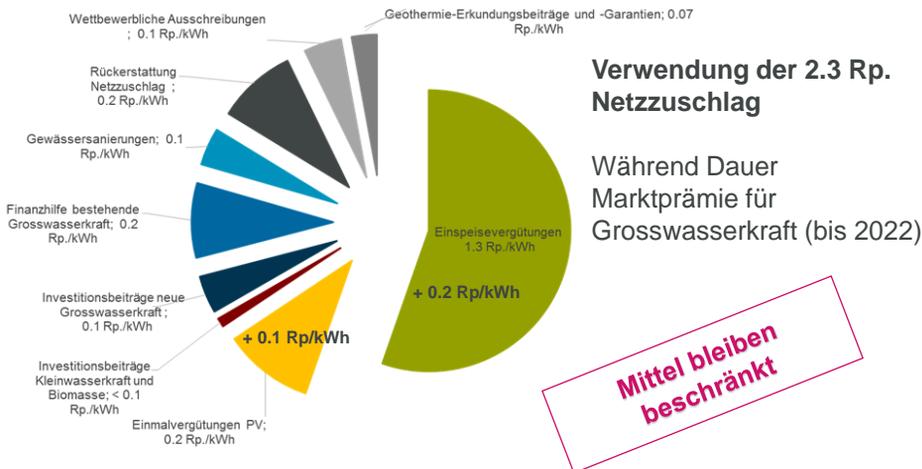
Weitere Revisionen:  
Herkunftsnachweis-  
verordnung  
Verordnung über Gebühren  
und Aufsichtsabgaben im  
Energiebereich,  
Landesgeologieverordnung  
Kernenergieverordnung  
CO2 Verordnung

PV-TAGUNG 2018 • SEKTION ERNEUERBARE ENERGIEN • WIELAND HINTZ • 19.04.2018

2



## VERWENDUNG NETZZUSCHLAG



## FÖRDERUNG PHOTOVOLTAIK ÜBERSICHT

	Bereits in KEV	Bisher oder neu auf Warteliste
<b>2-30 kW</b>	Vergütungssätze <u>wie bisher</u> Keine Pflicht zur Direktvermarktung	Kleine Einmalvergütung
<b>30-100 kW</b>		<u>Wahl bis 30.6.2018:</u> KEV mit Direktvermarktung ab 2020 (nur Anmeldungen <u>bis 30.6.2012</u> haben eine Chance)
<b>100-500 kW</b>		
<b>500 kW- 50 MW</b>	Vergütungssätze <u>wie bisher</u> Direktvermarktung ab 2020	<u>ODER</u> Grosse Einmalvergütung <u>ODER</u> Kleine Einmalvergütung bis 99.9 kW



## WER KOMMT NOCH IN KEV?

---

### Grundsätzlich

- Nur Anlagen **ab 100 kW**
- **Anmeldungen bis 30.06.2012**
- 948 Anlagen, 276 MW (116 MW gebaut)
- Kürzung Vergütungssätze um **20%** für Anlagen, die neu in die KEV kommen (ausser: IBN vor 2013)
- ab 1.1.2013 nur noch Kategorie «Angebaut»

### Abbau Warteliste

- Nach Anmeldedatum (wie bisher)
- 1. Halbjahr 2018 Ausübung Wahlrecht: KEV oder GREIV?
- Späterer Wechsel KEV → GREIV ist möglich
- Abbau 2018 bis zum 11.01.2012



## KLEINE EINMALVERGÜTUNG KLEIV

---

### WER?

Anlagen **gebaut** 2-100 kW ODER  $\geq 100$  kW: bei Auszahlung bis 99.9 kW

### WIEVIEL?

Ab 1.4.18  
 Grundbeitrag 1400 CHF  
 Leistungsbeitrag 400 CHF/kW bis 30 kW, 300 CHF/kW ab 30 kW

### ABLAUF?

Inbetriebnahme → Anmeldung → Auszahlung  
 → Anlagen auf der WL für KEV automatisch auf die Warteliste KLEIV

### WARTEZEIT ?

- IBN vor Mitte September 2015: Auszahlung 2018
- IBN vor Ende 2017: Auszahlung 2019
- IBN ab 2018: **rund 2 Jahre**

## **GROSSE EINMALVERGÜTUNG GREIV**

**WER?** Anlagen 100 kW - 50MW

**WIEVIEL?** Ab 1.4.18  
1400 CHF Grundbeitrag  
Leistungsbeitrag 400 CHF/kW bis 30 kW, 300 CHF/kW ab 30 kW

### **ABLAUF?**

Wie bisher bei KEV: Anmeldung, Warteliste, pos. Bescheid, Auszahlung  
→ 1. Halbjahr 2018 Ausübung Wahlrecht: KEV oder GREIV?  
→ Anmeldetermin der KEV bleibt erhalten

### **WARTEZEIT ?**

→ Aktuell auf WL GREIV, ohne Chance auf KEV: **4000 Anlagen, 1.2 GW**  
→ Wartezeit für pos. Bescheid bei Anmeldung ab 2018 **> 6 Jahre**  
→ Alle, die schon jetzt auf WL sind (gebaut und nicht gebaut): vorher

## **FÖRDERUNG ERWEITERUNGEN**

**Anlagendefinition** bleibt gleich: alles hinter einem Netzanschlusspunkt ist eine Anlage, solange auf einem Grundstück

### **KEV**

- Erweiterungen ab 2018 bekommen Tarif 0 Rp./kWh
- Aber: Falls getrennt gemessen: «zweite» Anlage zum Eigenverbrauch ist möglich (ohne Förderung!)

### **GREIV/KLEIV**

- GREIV/KLEIV Leistungsbeitrag für Erweiterung möglich, falls: EIV bis 30 kW vor 2018 beantragt & Erweiterung ab 2018
- Danach «Sperrfrist» von 15 Jahren für erneute Auszahlung EIV



## NEUE BESTIMMUNGEN IN DER STROMVV

---

### Netztarife

Für ganzjährig genutzte Liegenschaften:

- Bis 30 kVA Netzanschlussleistung: nur noch eine Kundengruppe  
→ keine speziellen «Eigenverbrauchs-Kundengruppen» mehr
- Auf Spannungsebene bis 1 kV und bis 50 MWh Jahresverbrauch:  
mind. 70% Arbeitstarif  
→ unabhängig von Lastgangmessung!
- VNB kann alternative Netztarife anbieten

### Messung

- Neue Anlagen: Messungspflicht wie bisher ab 30 kVA Leistung  
→ ab 1.1.19 mittels Smart Meter
- Kosten neuer Messungen ab 1.1.18 sozialisiert über Netzgebühren



## NEUE BESTIMMUNGEN ZUM RÜCKLIEFERTARIF

---

### Abnahme- und Vergütungspflicht

VNB muss Elektrizität abnehmen, wenn Anlagenleistung  $\leq 3$  MW oder  
jährl. Produktion  $\leq 5000$  MWh

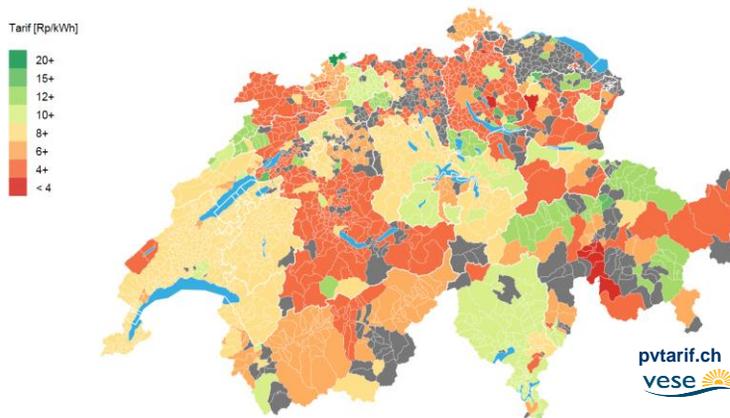
### Vergütung

- Einigung zw. VNB und Produzent, sonst:
- Vergütung richtet sich nach Kosten des Netzbetreibers für den  
Bezug gleichwertiger Elektrizität bei Dritten sowie den  
Gestehungskosten der eigenen Produktionsanlagen  
  
→ bisher: nur gem. Bezug bei Dritten!
- HKN müssen nicht vergütet werden

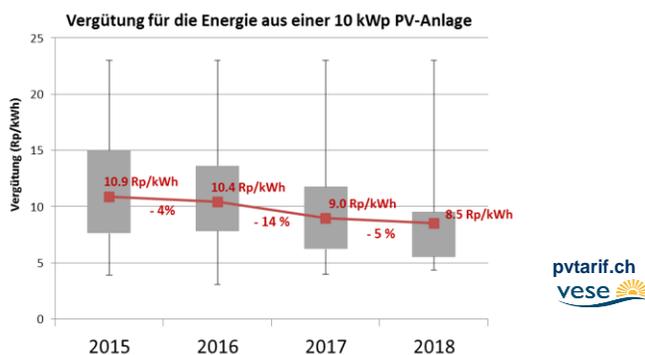


## RÜCKLIEFERTARIFE 2018

Für eine 10 kWp Anlage: weiterhin sehr heterogen (3.9 ... 23 Rp/kWh)



## ENTWICKLUNG DER VERGÜTUNGEN 2015-2018



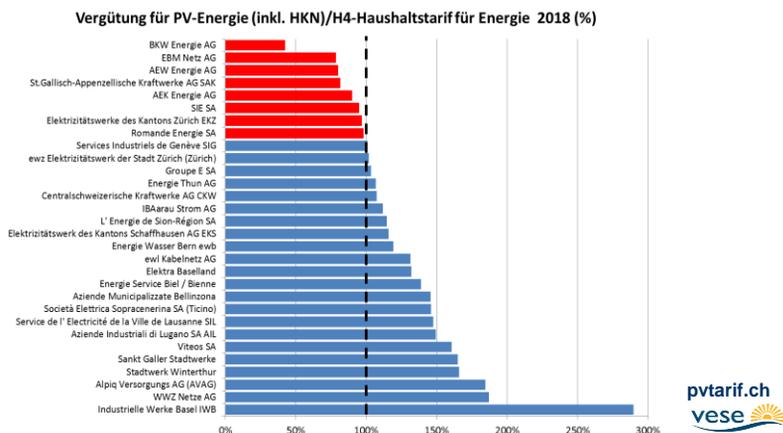
Gesamthaf: Konvergenz zur Mitte

Am unteren Ende: gewisse leichte Erhöhungen (z.B. durch Abnahme HKN), aber auch weitere Absenkungen

Am oberen Ende: Nachzug nach unten



## VERGLEICH MIT H4-TARIF 2018



Im Durchschnitt: ca. 115% des H4-Tarifs für Energie



## EIGENVERBRAUCH – NEU IM GESETZ

Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) wird als **ein einziger Endverbraucher** betrachtet:

- Netzbetreiber nicht mehr für einzelne Verbraucher zuständig
- Möglichkeit Stromanbieter zu wechseln bei  $\geq 100$  MWh/Jahr

**Mieter** können zum Eigenverbrauch verpflichtet werden, ausser:

- bei der Einführung des gemeinsamen Eigenverbrauchs
- wenn Stromversorgung nicht gewährleistet oder zu teuer
- Verbrauch  $> 100'000$  kWh

## **ZEV – NEU IN DER ENERGIEVERORDNUNG 1**

---

### **Ort der Produktion**

Grundstück mit PV-Anlage und zusammenhängende Grundstücke  
ohne Verwendung öffentliches Netz

### **Mindestgrösse der PV-Anlage für Gründung ZEV**

Leistung mind. 10% der Netzanschlussleistung des Zusammenschlusses

### **Mieterschutz im Fall von MFH**

Grundeigentümer stellt tatsächliche Kosten in Rechnung:

- Interne Produktion: Kapital-, Betriebs-, Unterhaltskosten, Kosten für Messung, Datenbereitstellung, Admin, Abrechnung
- Kosten für ext. bezogene Elektrizität
- Preis für PV Strom gedeckelt: nicht höher als Tarif Netzstrom

## **ZEV– NEU IN DER ENERGIEVERORDNUNG 2**

---

### **Weitere Vorgaben zu**

- Formalisierung der ZEV(ext. Stromprodukt, Austritt aus ZEV usw.)
- Einsatz von Stromspeichern
- Verhältnis zum Netzbetreiber:
  - Meldefristen An- und Abmeldung, Einsatz von Speichern
  - Pflicht VNB zur Versorgung der ZEV Mitglieder im Fall von Unterbrüchen

### LEITFADEN EIGENVERBRAUCH

Erstellt von Swissolar im Auftrag von Energie Schweiz unter Mitarbeit  
von Mieter-, Hauseigentümerverband und VSE

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE



**HERZLICHEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

---

PV-TAGUNG 2018 • SEKTION ERNEUERBARE ENERGIEN • WIELAND HINTZ • 19.04.2018