

# Tarifblatt der elektrischen Energie und Netznutzung



gültig ab 1. Januar 2011

Versionskontrolle:

Datum	Version	Bemerkung
09.08.2010	3.1	zu genehmigendes Exemplar für VR-Sitzung vom 18. August 2010
30.08.2010	3.2	Genehmigtes Exemplar durch Verwaltungsrat vom 18. August 2010

Datei: d:\daten\ewaarberg\ew-energie\strommarktliberalisierung\ewa-verordnungen-bestimmungen\tarifverordnung\ewa-tarifverordnung-ver31.doc

# Elektrizitätstarife

Der Elektrizitätstarif ist das Entgelt für die an den Kunden gelieferte elektrische Energie. Für jede Kundin und jeden Kunden steht aufgrund seines Verbrauchsverhaltens das richtige 1to1 energy Produkt zur Verfügung.

Der Energiepreis ergibt sich aus der Summe der verbrauchten kWh im Hoch- und Niedertarif. Die Hochtarifzeit dauert in der Regel von 7.00 Uhr bis 21.00 Uhr. Die Tarifzeiten werden vom Netzbetreiber festgelegt.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die gültigen Elektrizitätstarife.

## 1to1 energy easy light

Energie (Strom)	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Einheitstarif Rp./kWh	10.82	11.69

## 1to1 energy easy

Energie (Strom)	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Hochtarif (HT) Rp./kWh	11.70	12.64
Niedertarif (NT) Rp./kWh	7.60	8.21

## 1to1 energy easy comfort

Energie (Strom)	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Hochtarif (HT) Rp./kWh	10.91	11.79
Niedertarif (NT) Rp./kWh	6.94	7.50

## 1to1 energy easy öffentliche Beleuchtung

Energie (Strom)	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Einheitstarif Rp./kWh	11.00	11.88

## 1to1 energy easy temporärer Anschluss

Energie (Strom)	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Einheitstarif Rp./kWh	11.00	11.88

## 1to1 energy modulo 20 000 bis 100 000 kWh

Energie (Strom)	Jahresverbrauch in kWh
Hochtarif (HT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	10.90
Niedertarif (NT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	7.70

## 1to1 energy modulo 100 000 bis 1 000 000 kWh

Energie (Strom)	Jahresverbrauch in kWh
Hochtarif (HT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	10.80
Niedertarif (NT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	7.30

## 1to1 energy professional > 1'000'0000 kWh

Energie (Strom)	Jahresverbrauch in kWh
Hochtarif (HT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	9.15
Niedertarif (NT) Rp./kWh, exkl. MwSt.	9.15

# Netznutzungstarife

Die Netznutzung umfasst den Gebrauch der Netzinfrastruktur, um den Strom vom Kraftwerk zur Kundin oder zum Kunden zu transportieren. Bei der Netznutzung wird jede Kundin und jeder Kunde aufgrund der technischen Rahmenbedingungen seines Anschlusses an das Stromnetz und gemäss seinem Verbrauchsverhalten (Stromkonsum und beanspruchte Leistung) einem Netznutzungstarif zugeteilt.

Der Netznutzungstarif enthält Teilprodukte für die Nutzung der Netzinfrastruktur, die Blindenergie, die Messung und Abrechnung sowie für die Abgaben.

## NS ET:

**Kunden mit Anschluss auf Niederspannung (0,4 kV) und Einfachtariffmessung.** Eignet sich für Kunden mit einem geringen Verbrauch in der Nacht und einem jährlichen Energiebezug bis ca. 20 000 kWh. **Netznutzungstarif für 1to1 energy easy light.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Grundpreis	132.00	142.56	CHF/a
Arbeitspreis	11.49	12.41	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS DT:

**Kunden mit Anschluss auf Niederspannung (0,4 kV) und Doppeltariffmessung.** Eignet sich für Kunden mit erhöhtem Verbrauch in der Nacht und einem jährlichen Energiebezug bis ca. 20 000 kWh. **Netznutzungstarif für 1to1 energy easy.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Grundpreis	168.00	181.44	CHF/a
Arbeitspreis HT	11.45	12.37	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	3.69	3.99	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Blindenergie</b>			
Blindenergie HT	4.10	4.43	Rp./kVarh
Blindenergie NT	4.10	4.43	Rp./kVarh
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS Wärme:

**Kunden mit Anschluss auf Niederspannung (0,4 kV), Doppeltariffmessung und Elektroheizung oder Wärmepumpe.** Dieses Produkt gilt nur für den Energiebezug der Elektroheizung oder Wärmepumpe bei Mehrfamilienhäusern. Bei Einfamilienhäusern mit Elektroheizung oder Wärmepumpe kann dieses Produkt für den gesamten Energiebedarf gelten. **Netznutzungstarif für 1to1 energy easy comfort.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Grundpreis	168.00	181.44	CHF/a
Arbeitspreis HT	10.38	11.21	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	3.04	3.29	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Blindenergie</b>			
Blindenergie HT	4.10	4.43	Rp./kVarh
Blindenergie NT	4.10	4.43	Rp./kVarh
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS öffentliche Beleuchtung:

Dieses Produkt gilt nur für den Energiebezug der öffentlichen Beleuchtung auf Staats- und Gemeindestrassen. **Netznutzungstarif für 1to1 energy easy öffentliche Beleuchtung**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Grundpreis	132.00	142.56	CHF/a
Arbeitspreis	14.85	16.04	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS temporärer Anschluss:

Dieses Produkt gilt nur für den Energiebezug über temporäre Anschlüsse (zB. Baustellen, Marktständen, Feste, usw.). **Netznutzungstarif für 1to1 energy easy temporärer Anschluss.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
Arbeitspreis	28.85	31.16	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS 2:

Kunden mit Anschluss auf Niederspannung (0,4 kV) und einem jährlichen Energiebezug bis 100 000 kWh und einer Leistung bis 50 kW sowie Lastgang- oder Leistungsmessung. Es gelten unterschiedliche Preisansätze für Kunden mit einer Benutzungsdauer bis 3000 Stunden bzw. mehr als 3000 Stunden. **Netznutzungstarif für 1to1 energy modulo.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
<b>BD &gt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	107.00	115.56	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	4.64	5.01	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	4.64	5.01	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>BD &lt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	46.00	49.68	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	9.24	9.98	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	4.68	5.06	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Blindenergie</b>			
Blindenergie HT	4.10	4.43	Rp./kVarh
Blindenergie NT	4.10	4.43	Rp./kVarh
<b>Messung und Abrechnung</b>			
MS-Lastgangmessung	2160.00	2332.80	CHF/a
MS-Leistungsmessung	840.00	907.20	CHF/a
NS-Lastgangmessung	1560.00	1684.80	CHF/a
NS-Lastgangmessung direkt	1320.00	1425.60	CHF/a
NS-Leistungsmessung	600.00	648.00	CHF/a
NS-Leistungsmessung direkt	360.00	388.80	CHF/a
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## NS 1:

Kunden mit Anschluss auf Niederspannung (0,4 kV) und einem jährlichen Energiebezug über 100 000 kWh und einer Leistung über 50 kW sowie Lastgang- oder Leistungsmessung. Es gelten unterschiedliche Preisansätze für Kunden mit einer Benutzungsdauer bis 3000 Stunden bzw. mehr als 3000 Stunden. **Möglicher Netznutzungstarif für 1to1 energy modulo und 1to1 energy professional.**

Nutzung der Netzinfrastruktur	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
<b>BD &gt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	98.00	105.84	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	4.58	4.95	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	4.58	4.95	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>BD &lt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	42.00	45.36	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	7.41	8.01	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	3.88	4.19	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Blindenergie</b>			
Blindenergie HT	4.10	4.43	Rp./kVarh
Blindenergie NT	4.10	4.43	Rp./kVarh
<b>Messung und Abrechnung</b>			
MS-Lastgangmessung	2160.00	2332.80	CHF/a
MS-Leistungsmessung	840.00	907.20	CHF/a
NS-Lastgangmessung	1560.00	1684.80	CHF/a
NS-Lastgangmessung direkt	1320.00	1425.60	CHF/a
NS-Leistungsmessung	600.00	648.00	CHF/a
NS-Leistungsmessung direkt	360.00	388.80	CHF/a
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## MS:

Kunden mit Anschluss auf Mittelspannung (16 kV) und einem Leistungsbezug bis 8 MW und einer Lastgangmessung. Es gelten unterschiedliche Preisansätze für Kunden mit einer Benutzungsdauer bis 3000 Stunden bzw. mehr als 3000 Stunden. **Möglicher Netznutzungstarif für 1to1 energy modulo und 1to1 energy professional.**

<b>Nutzung der Netzinfrastruktur</b>	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	
<b>BD &gt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	98.00	105.84	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	2.25	2.43	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	2.25	2.43	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>BD &lt; 3000 h</b>			
Leistungspreis	28.00	30.24	CHF/kW/a
Arbeitspreis HT	5.13	5.54	Rp./kWh
Arbeitspreis NT	2.64	2.86	Rp./kWh
Systemdienstleistungen Swissgrid	0.77	0.84	Rp./kWh
<b>Blindenergie</b>			
Blindenergie HT	4.10	4.43	Rp./kVarh
Blindenergie NT	4.10	4.43	Rp./kVarh
<b>Messung und Abrechnung</b>			
MS-Lastgangmessung	2160.00	2332.80	CHF/a
MS-Leistungsmessung	840.00	907.20	CHF/a
NS-Lastgangmessung	1560.00	1684.80	CHF/a
NS-Lastgangmessung direkt	1320.00	1425.60	CHF/a
NS-Leistungsmessung	600.00	648.00	CHF/a
NS-Leistungsmessung direkt	360.00	388.80	CHF/a
<b>Abgaben</b>			
Abgaben und Leistungen an die Gemeinde	0.40	0.44	Rp./kWh
Gesetzliche Förderabgabe	0.45	0.49	Rp./kWh

## Anwendung der Netznutzungstarife (gültig für MS, NS1 und NS2):

- Für die Netznutzung sind folgende Zeiten massgebend: Hochtarif (HT) ca. 07.00 bis ca. 21.00 Uhr, Niedertarif (NT) ca. 21.00 bis ca. 07.00 Uhr (365 Tage).
- Die Benutzungsdauer wird aus dem jährlichen Energiebezug (Nettoenergie) über die Abgabestelle, geteilt durch die verrechnete Jahreshöchstleistung, berechnet.
- Für die Verrechnung der Leistung ist die höchste im Jahr gemessene ¼-h-Leistung (24 Stunden) massgebend. Der Bemessungszeitraum ist das Rechnungsjahr, welches definiert ist als Zeitraum vom 1.1. bis zum 31.12. des gleichen Jahres. Die Messung kann auf Mittelspannung (MS) oder auf Niederspannung (NS) erfolgen. Allfällige Zu- / Abschläge werden zusätzlich berücksichtigt.
- Abgaben werden separat verrechnet. Zurzeit sind dies die gesetzliche Förderabgabe (kostendeckende Einspeisevergütung / Mehrkostenfinanzierung) sowie die Abgaben und Leistungen an die Gemeinde.
- Die gemessene Blindenergie (induktiv) bis 50% der Wirkenergie ist im Teilprodukt «Nutzung der Netzinfrastruktur» enthalten. Die darüber hinaus gemessene Blindenergie wird dem jeweiligen Kunden mit dem Teilprodukt «Blindenergie» verrechnet. Dies erfolgt für HT und NT getrennt.
- Das Teilprodukt «Messung und Abrechnung» wird pro Messstelle und Jahr verrechnet. Darin sind die Kosten der Zählerinfrastruktur inkl. Auslesung, die Plausibilitätsprüfung, die Messdatenbereitstellung sowie die Abrechnung enthalten.
- Die Preisansätze für das Teilprodukt «Messung und Abrechnung» richten sich nach der Spannung der Messung und nicht nach der Spannung der Abgabestelle.
- Produkt MS: Für Messungen auf NS wird zur Deckung der Zusatzaufwände (Datenhandling/Verluste) ein Zuschlag von 1,5% auf die gemessene Leistung und den Energiebezug berechnet. Für Messungen auf Hochspannung (HS) wird ein Abschlag von 1,5% auf die gemessene Leistung und den Energiebezug berechnet. Der Zu- / Abschlag hat keinen Einfluss auf den Messstandard.

### **Ergänzende Bestimmungen**

Detaillierte und rechtsverbindliche Auskünfte finden Sie in der Verordnung über die allgemeinen Bedingungen für die Lieferung elektrischer Energie und die Netznutzung sowie weiteren, anwendbaren Reglementen und Bestimmungen Ihres Energieversorgers.

# Begriffe und Erläuterungen

<b>Abgaben und Leistungen an die Gemeinden</b>	Kosten für die Verlegung der Leitungen und Anlagen im und auf öffentlichem Grund (Bewilligungen, Nutzungsrechte, Konzessionen, etc.) sind gemäss StromVG Bestandteil der anrechenbaren Kosten der Verteilnetzbetreiber. Bisher waren diese Kosten in den Elektrizitätstarifen enthalten. Neu verlangt das StromVG den transparenten Ausweis dieser Abgaben und Leistungen an die Gemeinde. Die Abgaben und Leistungen an die Gemeinde werden von der jeweiligen Gemeinde festgelegt.
<b>Abgabestelle</b>	Die Abgabestelle (auch Netzgrenzstelle genannt) definiert die Produktzuordnung des Kunden. Sie beschreibt die physikalische Eigentumsgrenze der Netzinfrastruktur (elektrischen Anlagen) zwischen dem Kunden und dem Energieversorger. Die Abgabestelle kann auf Niederspannung (NS), Mittelspannung (MS) oder Hochspannung (HS) liegen.
<b>Benutzungsdauer</b>	Gibt die Zeitdauer an (in Stunden), in der bei einer konstanten Belastung in Höhe der Jahreshöchstlast die gleiche Energie geliefert worden wäre. Die Benutzungsdauer berechnet sich aus dem jährlichen Energiebezug, geteilt durch die verrechnete ¼-h-Jahreshöchstleistung.
<b>Blindenergie</b>	Elektrische Energie, die zum Aufbau von magnetischen oder elektrischen Feldern verbraucht wird. Sie wird in der Einheit kVAh gemessen.
<b>Systemdienstleistungen Swissgrid AG</b>	Kosten für Leistungen, die von Swissgrid AG (Verantwortlich für das Schweizer Höchstspannungsnetz) erbracht werden. Die Leistungen umfassen insbesondere Systemkoordination, Bilanzmanagement, Primärregelung, Schwarzstart- und Inselbetriebsfähigkeit von Erzeugern, Spannungshaltung (inklusive Anteil Blindenergie), betriebliche Messungen und Ausgleich der Wirkverluste.
<b>Gesetzliche Förderabgabe</b>	Am 23. März 2007 hat das Parlament im Zuge der Verabschiedung des Stromversorgungsgesetzes (StromVG) auch das Energiegesetz (EnG) revidiert. Ziel ist es u.a., die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien zu fördern. Artikel 7 des Energiegesetzes (EnG) verpflichtet die Energieversorgungsunternehmen (EVU) dazu, den aus neuen erneuerbaren Energien (Sonne, Wind, Biomasse, etc.) und von unabhängigen Produzenten gewonnenen Strom abzunehmen. Die Mehrkosten der EVU für die Übernahme von elektrischer Energie aus neuen erneuerbaren Energien und von unabhängigen Produzenten werden von der swissgrid AG (Betreiberin des Hochspannungsnetzes) mit einem Zuschlag auf die Übertragungskosten der Hochspannungsnetze finanziert. Der Preisansatz für die gesetzliche Förderabgabe wird im Herbst 2008 vom BFE (Bundesamt für Energie) festgelegt und beträgt maximal 0.6 Rp./kWh exkl. MwSt.
<b>Lastgangmessung</b>	Messung des individuellen Stromverbrauchs, in dem die ¼-h-Werte für den elektrischen Leistungsbezug aufgezeichnet und als Zeitreihe dargestellt werden.
<b>Messstandard</b>	Die Messstandards des Energieversorgers richten sich nach den erwarteten Anforderungen der Messdatenbereitstellung und der Abrechnungsmodalitäten für Energie und Netznutzung. Die Technologie der Messgeräte und die Messverfahren sind zudem unter Berücksichtigung der Betriebsverhältnisse, der verlangten Messqualität, des Plausibilitätsnachweises sowie der mit der Messung verbundenen Investitions- und Betriebskosten optimiert festgelegt.
<b>Inkrafttreten</b>	Diese Verordnung über die Elektrizitäts- und Netznutzungstarife wurde durch den Verwaltungsrat der EWA Energie Wasser Aarberg AG am 18. August 2010 genehmigt und tritt auf den 1. Januar 2011 in Kraft.

## Haben Sie Fragen?

Ihre Energie- und Wasserversorgung Aarberg ist gerne für Sie da.

Weitere Informationen erhalten Sie auch unter [www.ltolenergy.ch](http://www.ltolenergy.ch) und auf unserer Website [www.ewaarberg.ch](http://www.ewaarberg.ch).

**Energie- und Wasserversorgung Aarberg**

Stadtplatz 28

Postfach 28

3270 Aarberg

Telefon 032 391 60 30

Telefax 032 391 60 41

E-Mail: [info@ewaarberg.ch](mailto:info@ewaarberg.ch)

Internet: [www.ewaarberg.ch](http://www.ewaarberg.ch)

Störungen / Pikett 032 391 60 30