



Politische Gemeinde Sulgen

Elektrizitätswerk

Kradolfstrasse 15, 8583 Sulgen
Tel. 071 644 95 75, Fax. 071 642 43 12
www.sulgen.ch, info@sulgen.ch

Preisblatt 2017

Allgemeine Bestimmungen

Stromtarife

Einspeisevergütung für Stromerzeugungsanlagen

Wahlprodukte erneuerbare Energie

Messkosten und Dienstleistungspreise

Gültig ab: 01. Juni 2017

Genehmigt vom Gemeinderat am: 09. Mai 2017

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Bestimmungen:	3
Strompreise für Netznutzung, öffentliche Abgaben und Energie-Grundversorgung	5
1. Niederspannung (400V): Grundpreistarif	5
2. Niederspannung (400V): Leistungspreistarif	6
3. Mittelspannung (17kV): Leistungspreistarif	7
4. Temporäranschlüsse Niederspannung (400V)	8
Einspeisungsvergütung für Stromerzeugungsanlagen.....	9
Wahlprodukte erneuerbare Energie	10
Messkosten und Dienstleistungspreise	11
Messanordnungen betreffend Messkosten	12

Allgemeine Bestimmungen:

Tarifanwendung

Die Tarife legen die Benützungsgebühren für die Nutzung der EW-Infrastruktur sowie die Abgabe elektrischer Energie (Grundversorgung) fest. Das Elektrizitätswerk (EW) entscheidet, welche Tarifgruppe für einen Strombezüger angewendet wird. Eine Änderung der Tarifgruppen-Zuordnung kann nur auf die nächstfolgende Abrechnungsperiode (01.01. – 31.12.) vorgenommen werden. Die Grundlage für die Netznutzungs- und Energiegrundversorgungstarife bildet das Reglement über die allgemeinen Bedingungen für den Netzanschluss, die Netznutzung und die Lieferung elektrischer Energie vom 01.07.2014.

Grundpreis

In der Regel wird pro Kunde nur ein Zähler montiert. Für jeden Zähler wird mit dem Tarif ein Grundpreis in Rechnung gestellt. Die Mieten für Zähler und Schaltapparate sind im Grundpreis enthalten. Eine Zusammenfassung des Grundpreises von zwei oder mehreren Zählern ist nicht zulässig. Bei einem Kundenwechsel wird der ganze Grundpreis des laufenden Monats dem wegziehenden Kunden in Rechnung gestellt.

Leistungspreis

Die Messung des monatlichen Leistungsmaximums (kW) erfolgt mittels Leistungszähler mit einer Registraturperiode von 15 Minuten. Die Messung erfolgt unabhängig ihres zeitlichen Auftretens. Für Haushaltungen und Allgemeinverbraucher in Mehrfamilienhäusern wird in der Regel kein Leistungspreis erhoben.

Sperrungen und Steuerungen

Sperrungen während den Spitzenbelastungszeiten des EW's:

- SPA-Bereiche, wie z.B. Sauna, Whirlpool, etc. mit einem Anschlusswert von über 3.60 kW
- Waschmaschinen, Wäschetrockner, Geschirrspüler werden NICHT gesperrt.

Die Spitzenbelastungszeiten werden durch das EW festgelegt.

Wünscht ein Kunde uneingeschränkte Benützungzeiten, so kann er dies beim EW beantragen und hat pro toleriertem kW Anschlusswert zusätzlich einen Grundpreis von Fr. 2.50 pro Monat zu entrichten.

Variable Sperrungen zur Lastoptimierung des EW's:

Wärmepumpen inkl. Zusatzheizungen, Warmwasserspeicher und Elektrospeicherheizungen ab 2 kW Anschlusswert.

Bei der Wärmepumpe wird während 24h max. 4h unterbrochen, wobei die einzelne Sperrung max. 2h dauert. Die Freigabe der Warmwasserspeicher und Elektrospeicherheizungen richten sich nach der Netzlast und den Tarifzeiten. Zum Vorteil des Endkunden, erfolgt die Freigabe in der Regel zu den Niedertarifzeiten.

Betrieb von Stromerzeugungsanlagen zum Eigenverbrauch:

Endverbraucher, welche zum Eigenbedarf eine Stromerzeugungsanlage betreiben, erhalten nach schriftlicher Anmeldung und Absprache mit dem EW die Freigabe, die oben genannten Verbraucher uneingeschränkt (24h/7Tage) zu benutzen.

Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Für die Sicherstellung der Versorgungssicherheit bei allfälligen Netzengpässen, ist das EW berechtigt, Ladestationen für Elektrofahrzeuge unmittelbar und ohne vorherige Ankündigung für die Dauer des Netzengpasses vom Netz zu trennen. Hierfür verlangt das EW die Installation der notwendigen technischen Ausrüstung. Die Kosten gehen zu Lasten des Eigentümers bzw. Betreibers der Ladestation.

Tarifzeiten

Hochtarif:	Montag bis Freitag	07.00 - 20.00 Uhr
	Samstag	07.00 - 13.00 Uhr
Niedertarif:	Übrige Zeit	

Blindstrom

Der Energiebezug muss während der Hochtarifzeit einen Leistungsfaktor von $\cos\phi = 0.92$ ($\tan\phi = 0.43$) aufweisen, d.h. es darf max. 43% des gleichzeitigen monatlichen Energiebezuges (kWh) als Blindstrom bezogen werden. Ist der Blindstrombezug höher, wird der Mehrbezug in Rechnung gestellt.

Unterzähler

Für Einzel-, Dach- und Mietzimmer sowie für Garagen, Nebengebäude, Ställe, Scheunen etc. werden in der Regel keine separaten Zähler abgegeben. Der Anschluss hat an die Messeinrichtung der betreffenden Kunden zu erfolgen. Unterzähler, welche im Einverständnis mit dem Werk vom Kunden auf eigene Kosten installiert werden und in dessen Eigentum stehen, sind als solche zu kennzeichnen. Aus dem vom Unterzähler registrierten Energieverbrauch darf für den Erstkunden kein Gewinn entstehen.

Leerstehende Wohnungen / Gewerbebetriebe

Der Eigenverbrauch in leerstehenden Wohnungen und Gewerbebetrieben etc. wird dem Liegenschaftseigentümer belastet.

Für leerstehende Räume (ohne Stromverbrauch) wird, sofern ein Zähler montiert ist, der Grundpreis pro Monat berechnet. Demontage- und Montagekosten für Zähler gehen zu Lasten der Hauseigentümer.

Stromablesung

Das Werk legt den Ableseturnus fest, jedoch mindestens einmal pro Jahr (01.01. – 31.12.).

Bei mehrmonatigen Ablesungen können Akontozahlungen verlangt werden.

Rechnungsstellung / Zahlungsverzug

Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage nach Rechnungsdatum. Der Rechnungsbetrag ist rein netto zahlbar.

Skontoabzüge sind nicht zulässig und werden nachbelastet.

Bei unpünktlichen Zahlungen können Fr. 10.-- für die 1. Mahnung und Fr. 20.-- für die 2. Mahnung erhoben werden. Der Verzugszins bei verspäteter Zahlung entspricht dem vom Regierungsrat des Kantons Thurgau jährlich festgelegten Zinssatz. Nach erfolgloser 2. Mahnung ist das Werk berechtigt, auf Kosten des säumigen Kunden einen Münzzähler zu montieren (inkl. Verrechnung einer Grundgebühr pro Monat sowie dessen Unterhalt), Vorauszahlungen zu verlangen, die Energielieferung einzustellen und/oder die Betreuung auf Kosten des säumigen Kunden zu veranlassen.

Preisangabe, Mehrwertsteuer

Alle hier aufgeführten Preise verstehen sich exkl. MWST.

Ausnahmeregelungen

In begründeten Sonderfällen ist der Gemeinderat berechtigt, Ausnahmeregelungen zu verfügen oder zu bewilligen.

Festlegung und Anpassungen, Aufhebung bisheriger Bestimmungen und Preise

Die Preise und Bestimmungen werden durch den Gemeinderat festgelegt und beschlossen.

Die hier umschriebenen Bestimmungen und Preise ersetzen sämtliche bisher gültigen Bestimmungen und Preise.

Strompreise für Netznutzung, öffentliche Abgaben und Energie-Grundversorgung

Voraussichtlicher Standardstrommix für 2017 (definitive Kennzeichnung folgt)

~100% Erneuerbare Energien (überwiegend aus Schweizer Grosswasserkraftwerken)

1. Niederspannung (400V): Grundpreistarif

Dieser Tarif gilt für folgende Endkunden mit Energieabgabe aus dem Niederspannungsnetz (400V):

- bis 25'000 kWh Jahresverbrauch
- bis 12.00 kW effektiv aus dem Netz bezogener Leistung

Für eine neue Tarifeinstufung genügt, wenn eine der genannten Bedingungen überschritten wird.

Es wird grundsätzlich der Doppeltarif (HT/NT) angewendet.

	Grundpreis / Monat (SFr.)	Hochtarif / kWh (Rp.)	Niedertarif / kWh (Rp.)
Netznutzung	9.00	7.70	3.90
Systemdienstleistungen		0.40	0.40
Kostendeckende Einspeisevergütung inkl. Abgabe für Schutz der Gewässer und Fische (0.10 Rp./kWh)		1.50	1.50
Abgabe an das Gemeinwesen		1.10	1.10
Energie		9.90	4.95
TOTAL	9.00	20.60	11.85

2. Niederspannung (400V): Leistungspreistarif

Dieser Tarif gilt für folgende Endkunden mit Energieabgabe aus dem Niederspannungsnetz (400V):

- ab 25'001 kWh Jahresverbrauch
- ab 12.01 kW aus dem Netz bezogener Leistung

Mindestens eine der genannten Bedingungen muss für diese Tarifizuteilung erfüllt sein.

Für die Verrechnung der Leistung wird das monatliche Leistungsmaximum während den Hochtarifzeiten verwendet.

	Grundpreis / Monat (SFr.)	Leistung / Monat / kW (SFr.)	Hochtarif / kWh (Rp.)	Niedertarif / kWh (Rp.)	Blindstrom / kvarh (Rp.)
Netznutzung	20.00	7.65	2.60	1.70	5.00
Systemdienstleistungen			0.40	0.40	
Kostendeckende Einspeisevergütung inkl. Abgabe für Schutz der Gewässer und Fische (0.10 Rp./kWh)			1.50	1.50	
Abgabe an das Gemeinwesen			1.10	1.10	
Energie			6.85	4.60	
TOTAL	20.00	7.65	12.45	9.30	5.00

3. Mittelspannung (17kV): Leistungspreistarif

Dieser Tarif gilt für Endkunden welche in der Regel über eine eigene Trafostation verfügen.
Die Energieabgabe erfolgt in 17kV.

Bei einer allfälligen Messung in Sekundärspannung wird ein Transformationsverlust auf Leistung (kW),
Wirkenergie (kWh) und Blindenergie (kvarh) von 2% aufgerechnet.

	Grundpreis / Monat (SFr.)	Leistung / Monat / kW (SFr.)	Hochtarif / kWh (Rp.)	Niedertarif / kWh (Rp.)	Blindstrom / kvarh (Rp.)
Netznutzung	55.00	7.65	1.70	1.10	5.00
Systemdienstleistungen			0.40	0.40	
Kostendeckende Einspeisevergütung inkl. Abgabe für Schutz der Gewässer und Fische (0.10 Rp./kWh)			1.50	1.50	
Abgabe an das Gemeinwesen			1.10	1.10	
Energie			6.85	4.60	
TOTAL	55.00	7.65	11.55	8.70	5.00

4. Temporäranschlüsse Niederspannung (400V)

Der Tarif für Temporäranschlüsse gilt für Baustellenanschlüsse, Marktfahrer, Zirkus- und Festveranstalter sowie für alle provisorischen Anschlüsse. Kosten für Zuleitung nach Aufwand zu Lasten des Kunden.

Der Bauanschluss „Provisorische Messeinrichtung“ dauert so lange, bis die definitive EW-Zuleitung erstellt ist und die definitiven Messeinrichtungen montiert sind.

Der Bauanschluss „Definitive Messeinrichtung“ dauert so lange, bis die Fertigstellungsanzeige dem Werk eingereicht wurde.

Provisorische Messeinrichtung

Definitive Messeinrichtung

	Einheitstarif / kWh (Rp.)
Netznutzung	17.60
Systemdienstleistungen	0.40
Kostendeckende Einspeisevergütung inkl. Abgabe für Schutz der Gewässer und Fische (0.10 Rp./kWh)	1.50
Abgabe an das Gemeinwesen	1.10
Energie	10.40
TOTAL	31.00

	Grundpreis / Monat (SFr.)	Einheitstarif / kWh (Rp.)
Netznutzung	9.00	7.70
Systemdienstleistungen		0.40
Kostendeckende Einspeisevergütung inkl. Abgabe für Schutz der Gewässer und Fische (0.10 Rp./kWh)		1.50
Abgabe an das Gemeinwesen		1.10
Energie		9.90
TOTAL	9.00	20.60

Ohne Messeinrichtung (für max. 2 Tage)

Pauschal pro kW Leistung und Tag: Fr. 15.00

Einspeisungsvergütung für Stromerzeugungsanlagen

Allgemeines

Dieser Tarif regelt die Vergütung von elektrischer Energie „Graustrom“ aus nicht erneuerbaren und erneuerbaren Energiequellen, sowie eine allfällige Abtretung des ökologischen Mehrwertes an das Elektrizitätswerk.

Der Anschluss und die Einspeisung erfolgt in Niederspannung (400V) oder Mittelspannung (17kV).

Integrierter Bestandteil sind die aktuell gültigen „Allgemeinen Netznutzungsbestimmungen für Stromerzeugungsanlagen“ des Elektrizitätswerks.

Vermarktung des Ökologischen Mehrwertes an das Elektrizitätswerk

Das Elektrizitätswerk fördert die an ihr Stromnetz angeschlossenen Produzenten, in dem sie den ökologischen Mehrwert inkl. Graustrom vergütet.

Folgende Grundbedingungen müssen erfüllt sein, um die Vergütung gemäss Tarif R4 zu erhalten:

- ✓ Stromproduktion ausschliesslich aus Photovoltaikanlage (PV)
- ✓ Anschluss gemäss Eigenverbrauchsprinzip (*keine Saldierung zwischen Verbrauch und Produktion*)
- ✓ Keine Eigenverbrauchsgemeinschaft (*Eigenverbrauch im Mehrfamilienhaus*)
- ✓ Die installierte Anlagenleistung muss min. 3.60 kW betragen
- ✓ Die installierte Anlagenleistung je Liegenschaft (Parzelle) darf 30 kW nicht überschreiten
- ✓ Keine Speichermöglichkeit der produzierten Energie
- ✓ Keine weitere Vermarktung an Dritte
- ✓ Es wird nur die am Zähler (*zwingend 2-Richtungszähler*) registrierte Überschussenergie vergütet
- ✓ Der Betriebsinhaber verpflichtet sich, seine Photovoltaikanlage im Nationalen Herkunftsnachweis-System (HKN) auf seine Kosten beglaubigen und aufnehmen zu lassen
- ✓ Gültiger und unterzeichneter Vertrag zur Abtretung des ökologischen Mehrwert mit dem Elektrizitätswerk

Beglaubigung der Anlagedaten, Aufnahme in HKN-Datenbank

Für die „Beglaubigung der Anlagedaten“ (Anlagen bis und mit 30kW) behält sich das Elektrizitätswerk vor, einen Pauschalbetrag von Fr. 250.-- pro Anlage zu verrechnen. Darin enthalten sind der Zeitaufwand für eine einmalige Vor-Ort-Abnahme, die Wegpauschale sowie das Erstellen und der Versand der Beglaubigung gemäss Swissgrid Formular. Kann die Beglaubigung wegen allfälliger Mängel nicht erteilt werden, so behalten wir uns vor, den vollen Zeitaufwand zu den ordentlichen Stundenansätzen zu verrechnen.

Anlagen ab über 30kW müssen generell durch einen akkreditierten Auditor der swissgrid ag beglaubigt werden.

Einspeisevergütungen

Tarif	Produktionsart / Absatzkanal	Hochtarif / kWh (Rp.)	Niedertarif / kWh (Rp.)
R2	Graustrom: <i>Strom welcher in die lokale Bilanzgruppe des Elektrizitätswerk eingespeist wird.</i>	6.45	6.45
R3	Erneuerbare Energie mit KEV-Einspeisevergütung	Vergütung erfolgt durch BGV-EE ²	Vergütung erfolgt durch BGV-EE ²
R4	Ökologischer Mehrwert inkl. Graustrom: <i>Nur mit „Vertrag zur Abtretung des ökologischen Mehrwertes“ (gilt nur für Sonnenenergie)</i>	15.00 (6.45+8.55)	15.00 (6.45+8.55)

BGV-EE² = Bilanzgruppenverantwortlicher für erneuerbare Energien (derzeit Energie Pool Schweiz AG, Zürich)

Wahlprodukte erneuerbare Energie

thurgauer
naturstrom



Steigen Sie auf Thurgauer Naturstrom um

Mit den Thurgauer Naturstromprodukten setzen Sie auf eine sichere Energiezukunft. Die Stromprodukte **naturstrom aqua eco**, **naturstrom aqua bio** und **naturstrom aqua sun** werden zu 100% in Thurgauer Solaranlagen, Kleinwasserkraftwerken, Biogasanlagen und einer Kehrlichtverwertungsanlage erzeugt und können über das Elektrizitätswerk bezogen werden.

Die Preise werden als Aufpreis zum Standardstromtarif auf die gesamte bezogene Energie verrechnet. Aktuelle Informationen und Preise erhalten Sie auf der Webseiten des „Thurgauer Naturstrom“ www.thurgauernaturstrom.ch.

Thurgauer Naturstrom - Privatkunden

Produkt	Aufpreis / kWh (Rp.)	Zusammensetzung
aqua eco	2.00	68% Thurgauer KVA 20.5% Thurgauer Kleinwasserkraft 8% Thurgauer Solarenergie
aqua bio	6.50	42.5% Thurgauer Kleinwasserkraft 19% Thurgauer Biomasse 35% Thurgauer Solarenergie
aqua sun	9.90	66% Thurgauer Solarenergie 30.5% Thurgauer Wasserkraft

Preise und Produkte sind unverbindliche Angaben.

In den Produkten ist jeweils der gesetzliche Anteil an gefördertem Strom enthalten (approx. 3.5%)

Schweizer Naturstrom - Geschäftskunden

Für Businesskunden steht **ab 01.01.2017** das neue Produkt „**business eco**“ unter dem Label „**schweizer naturstrom**“ zur Verfügung.

Bestehende Kunden des „thurgauer naturstrom“ mit den Produkten „business kva“ und „business aqua“ erhalten ohne schriftlichen Einwand bis zum 31.12.2016 automatisch das neue Produkt.

Sie Fragen sich, warum diese Änderung stattfindet?

Die erneuerbaren Energien im Thurgau sind keine unendlich verfügbare Ressourcen.

Mithilfe Ihrer Unterstützung können laufend neue Produktionsanlagen – hauptsächlich Photovoltaikanlagen (PV) im Thurgau erstellt werden.

Bei den bisherigen Business-Produkten lag der Anteil Sonnenenergie bei nur rund 1%. Die restliche Energie stammt aus Thurgauer Kleinwasserkraft, KVA und Biogasanlagen. Diese sind heute beinahe ausgeschöpft.

Um weiterhin möglichst vielen interessierten Personen und Unternehmungen im Thurgau die Möglichkeit bieten zu können, Energie welche auch im Thurgau produziert wurde zu beziehen, werden zukünftig 80% der eingesetzten Energie aus Schweizer Grosswasserkraft stammen. Im Gegenzug wird der Anteil der Thurgauer Sonnenenergie auf 6.5% erhöht.

Produkt	Aufpreis / kWh (Rp.)	Zusammensetzung
Business eco	1.10	80% Schweizer Grosswasserkraft 10% Thurgauer KVA 6.5% Thurgauer Solarenergie

Preise und Produkte sind unverbindliche Angaben.

In den Produkten ist jeweils der gesetzliche Anteil an gefördertem Strom enthalten (approx. 3.5%)

Messkosten und Dienstleistungspreise

Gesetzliche Grundlage für die Erhebung von Messkosten bildet die Stromversorgungsverordnung (StromVV, Art. 8, Abs. 5) sowie die Energieverordnung (EnV, Art. 2, Abs. 3)

Ohne 1/4h-Lastgangmessung

Findet Anwendung bei Anschluss nach Messanordnung [2]

	Einmalige Kosten (SFr.)	Jährliche Kosten (SFr.)
2. Zähler (Direktmessend)	In Miete	25.00
Montage / Inbetriebsetzung	200.00	---
Ablesung / Verwaltung / Meldung HKN	---	75.00
TOTAL	200.00	100.00

Mit 1/4h-Lastgangmessung und täglicher Fernauslesung

Findet Anwendung bei Anschluss nach Messanordnung [3, 4.1, 4.2 & 5]

	Einmalige Kosten (SFr.)	Jährliche Kosten (SFr.)
Lastgangzähler (Direkt / Wandler)		
- Produktionszähler (ab 30 kW zwingend)	In Miete	120.00
- Eigenverbrauch (Überschussenergie)	In Miete	In Netznutzung
- Kunden am freien Markt	In Miete	In Netznutzung
*ZFA - **EDM Systemkosten	---	480.00
Kommunikations-Modem: GPRS oder TCP/IP	350.00	---
Montage, Inbetriebsetzung und Prozesseinrichtungen	250.00	---
MESSKOSTEN:		
- für Produktionszähler (30 kW zwingend)	600.00	600.00
- (Eigen-) Verbrauchszähler		480.00
Kommunikationskosten via GPRS	---	120.00
MESSKOSTEN inkl. Kommunikation:		
- für Produktionszähler (ab 30 kW zwingend)	600.00	720.00
- (Eigen-) Verbrauchszähler		600.00
OPTIONAL:		
WebService zur Online-Visualisierung der 1/4h-Lastgangdaten	100.00	100.00

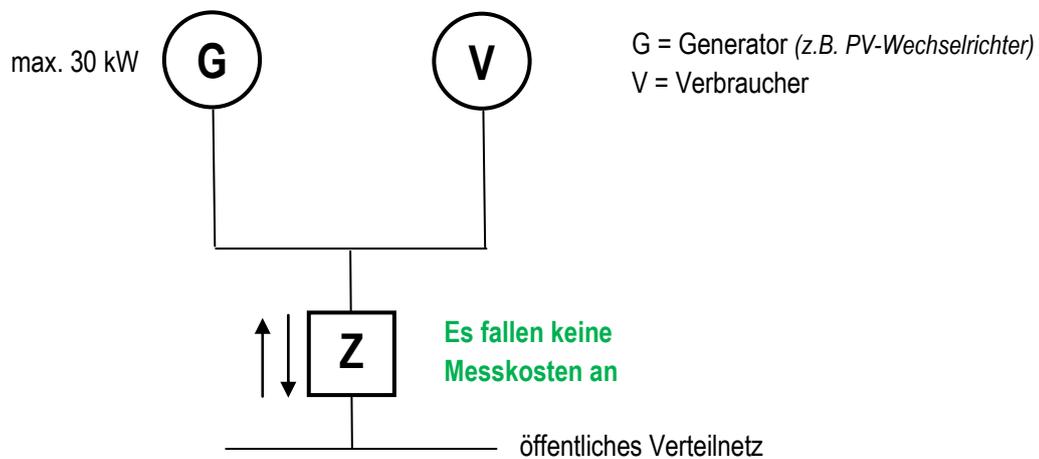
* ZFA = Zählerfernauslesung

** EDM = Energiedatenmanagement

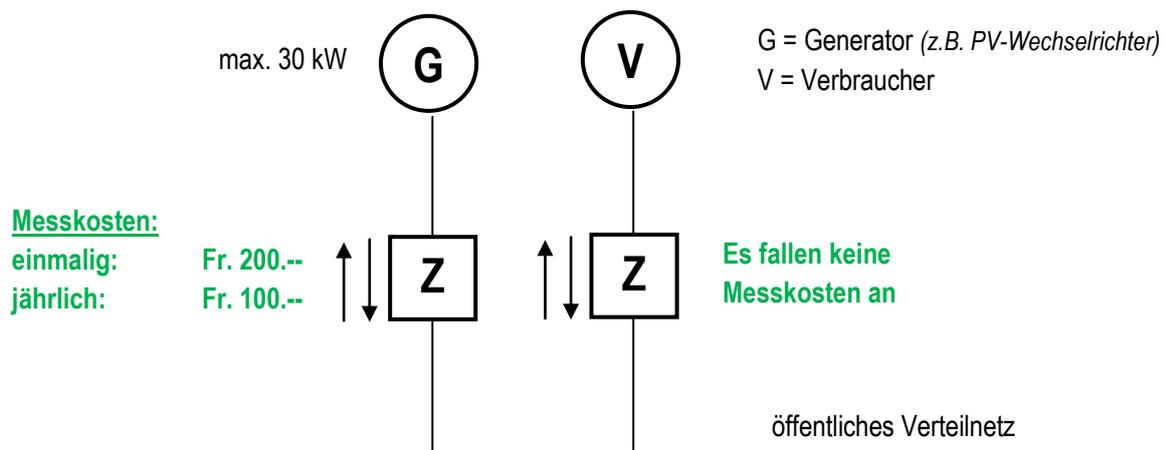
Die Erstellung und der Unterhalt eines Internetanschlusses (TCP/IP) inkl. fester öffentlicher IP-Adresse sowie die Firewall-Parametrierung bis zum Elektrozähler müssen zu 100% vom Kunde übernommen werden und gratis dem Systemanbieter des Netzbetreibers zur Verfügung gestellt werden.

Messanordnungen betreffend Messkosten

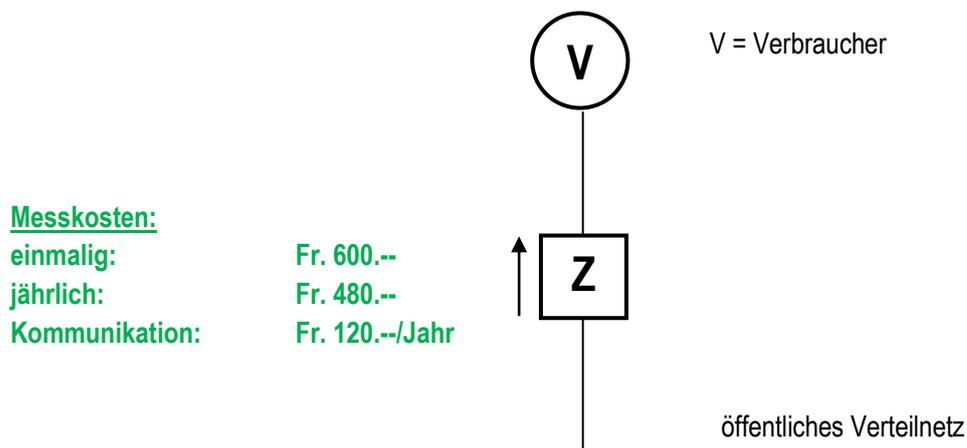
[1] Messanordnung: Eigenverbrauch bis 30 kW Stromerzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)



[2] Messanordnung: Direkteinspeisung bis 30 kW Stromerzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)

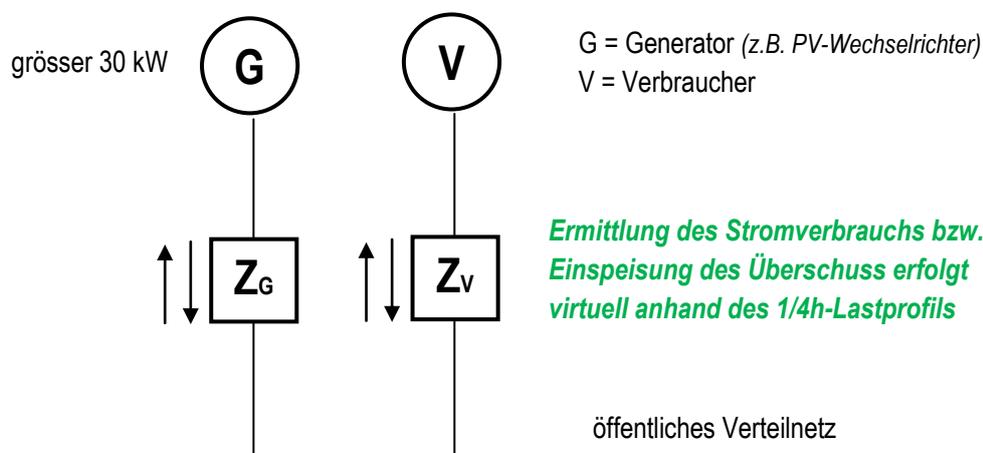


[3] Messanordnung: Endkunden mit freiem Netzzugang



[4.1] Messanordnung: Eigenverbrauch über 30 kW Stromerzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)

Variante mit **paralleler** Messanordnung



Messkosten – Zähler „G“:

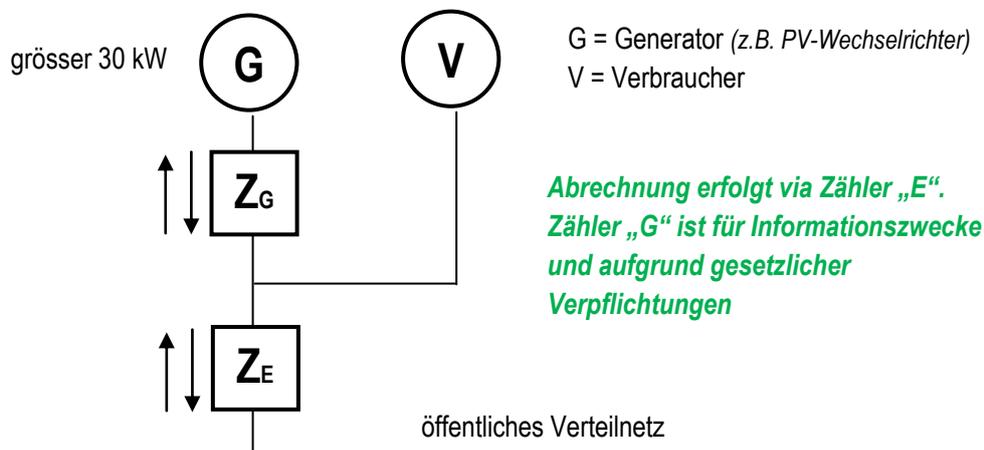
einmalig:	Fr. 600.--
jährlich:	Fr. 600.--
Kommunikation:	Fr. 120.--/Jahr

Messkosten – Zähler „V“:

einmalig:	Fr. 600.--
jährlich:	Fr. 480.--
Kommunikation:	via Zähler „G“

[4.2] Messanordnung: Eigenverbrauch über 30 kW Stromerzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)

Variante mit Messanordnung **in Reihe**

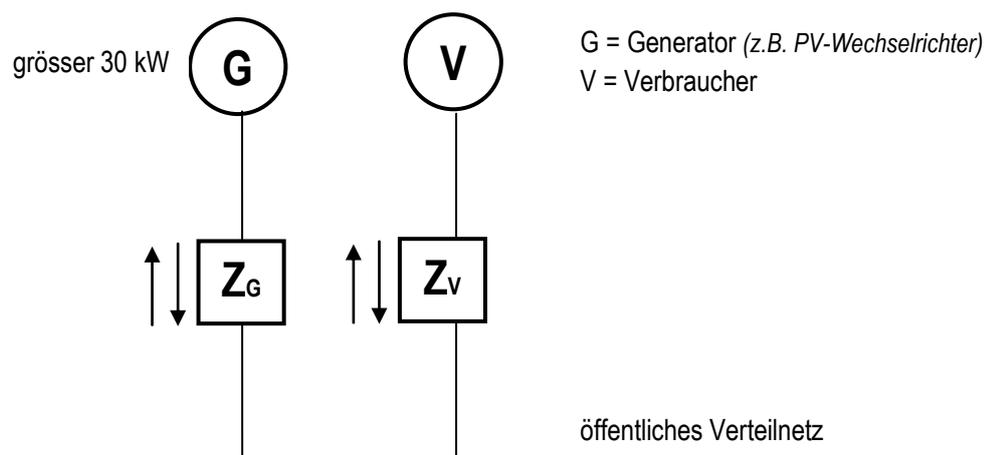


Messkosten – Zähler „G“:

einmalig:	Fr. 600.--
jährlich:	Fr. 600.--
Kommunikation:	Fr. 120.--/Jahr

Messkosten – Zähler „E“:

einmalig:	Fr. 600.--
jährlich:	Fr. 480.--
Kommunikation:	via Zähler „G“

[5] Messanordnung: Direkteinspeisung über 30 kW Stromerzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)**Messkosten – Zähler „G“:**

einmalig: Fr. 600.--
jährlich: Fr. 600.--
Kommunikation: Fr. 120.--/Jahr

Messkosten – Zähler „V“:

Sofern Kunde keinen freien
Netzzugang beantragt hat, fallen in der
Regel keine Messkosten an.