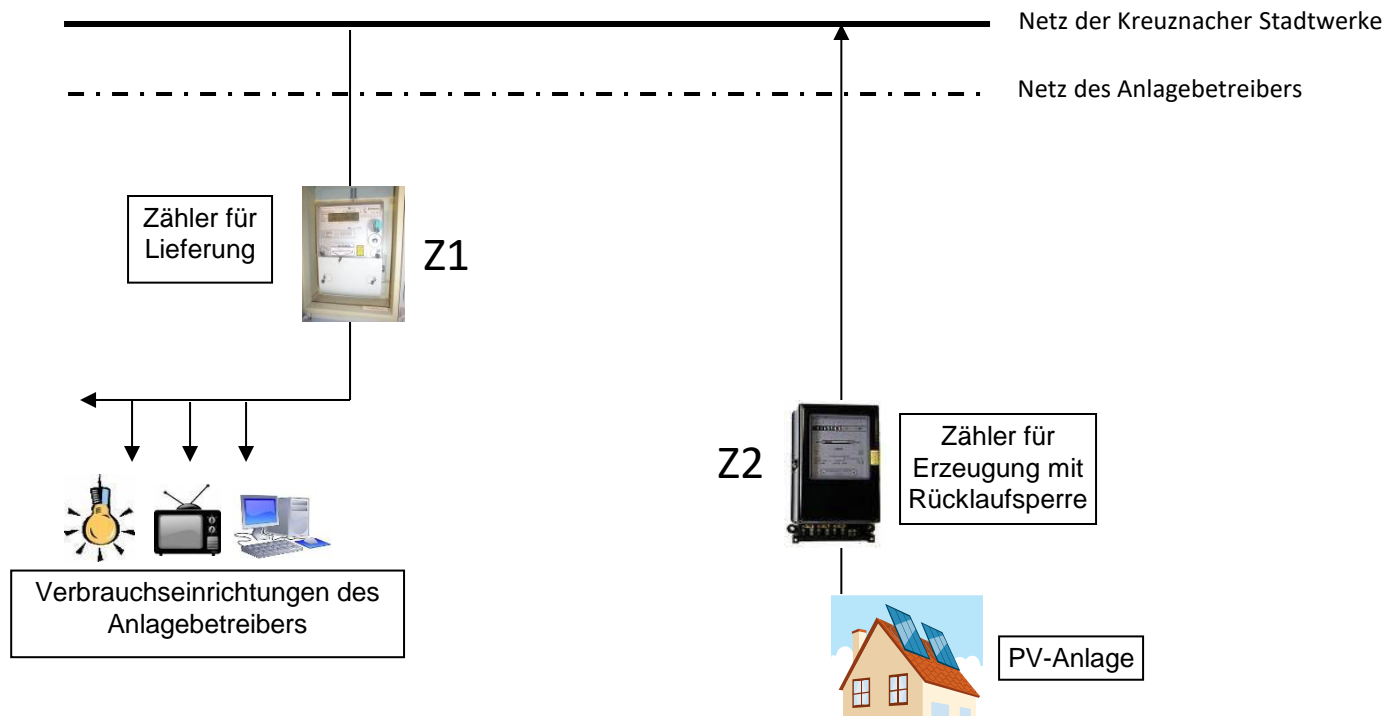


Messkonzepte für Photovoltaikanlagen

1. Volleinspeisung
2. Einspeisung mit vergütetem Selbstverbrauch (01.01.2009 – 31.03.2012)
3. Einspeisung mit nicht vergütetem Selbstverbrauch (ab 01.04.2012)
 - a. Mit Erzeugungszähler
 - b. Ohne Erzeugungszähler
4. Kaufmännisch Bilanzielle Weitergabe
5. Messkonzept 6 (PV-Anlage mit Wärmepumpe und Speicher)
6. Anlage mit Berechnung EEG-Umlage

1. Volleinspeisung

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden vollständig direkt über einen separaten Zähler in das Netz des Netzbetreibers eingespeist.



Beispielrechnung

Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	104	Messart:	SLP ET Wirk Lief. (-)
		Wandlerfaktor:	1,00
Zählerstand am:	31.12.2018	30.249 kWh	Z2
Zählerstand am:	31.12.2019	32.170 kWh	
		Ablesekennz.:	Ablesung Kunde

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS	2.341 kWh	2.341 kWh	1.921 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG
Inbetriebnahmedatum	20.12.2004

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	2,48
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	2,48
Menge im Zeitabschnitt kWh	1.921,00
davon nicht vergütungsfähig	0,00
Trafoverl v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019		Tarif: EEG PV-Einspeisung ohne Eigenverbrauch, Vorsteuerabzug	
SoK111-----04	1921.00 kWh	-57,40 Ct	-1.102,65
Zwischensumme			-1.102,65
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			-209,50
Gesamtbetrag			-1.312,15

Beispiel:

Lieferung (Z2)

1.921 kWh

Berechnung:

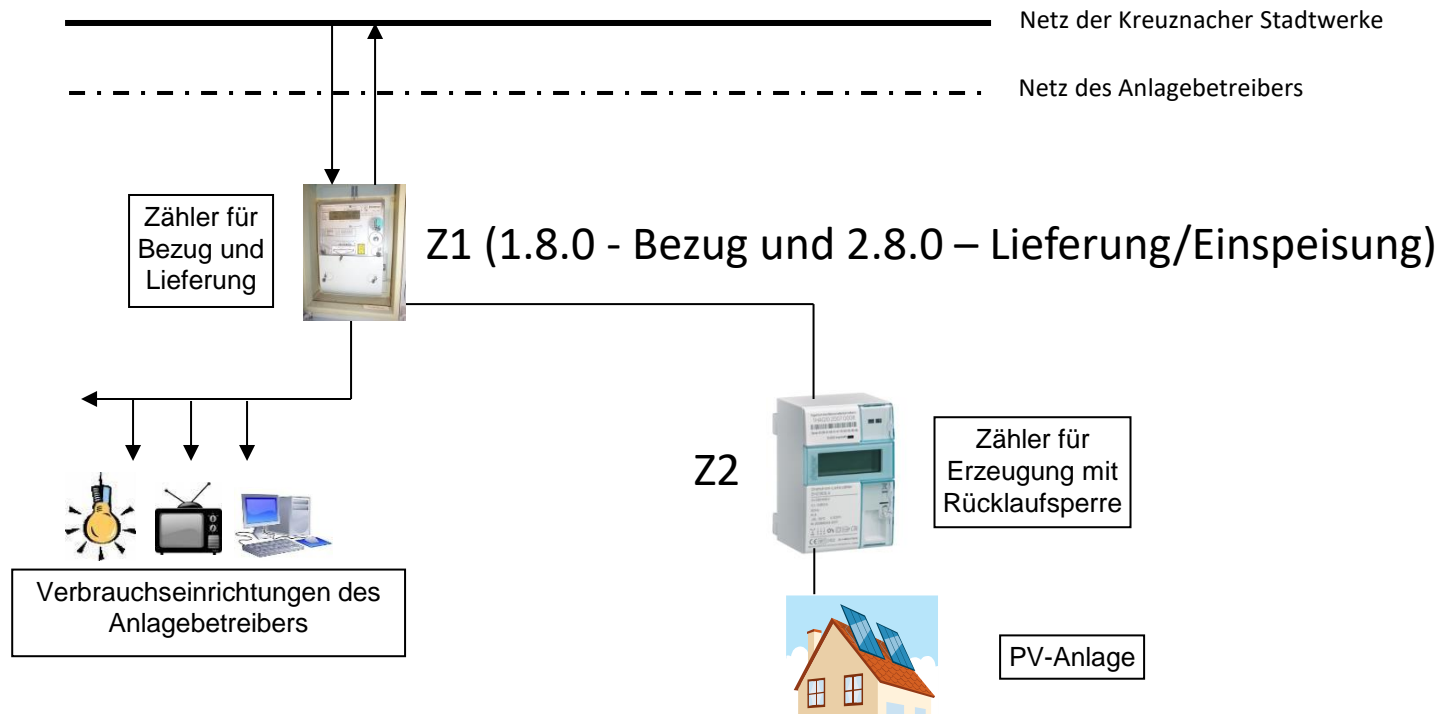
Einspeisevergütung:

1.921 kWh x -0,5740 €/kWh = -1.102,65 €

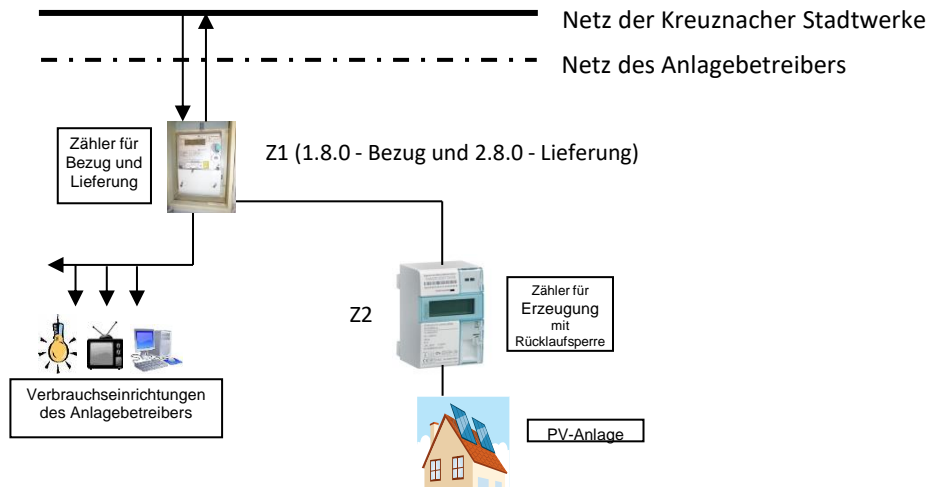
Die über den Zähler Z2 ins Stromnetz des Netzbetreibers eingespeiste Menge, wird dem Anlagenbetreiber mit dem, für die Anlage gültigen Preis, vergütet. Dieser Preis kann sich, je nach Anlagengröße, aus mehreren Staffelpreisen zusammensetzen.

2. Einspeisung mit vergütetem Selbstverbrauch (01.01.2009 – 31.03.2012)

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden zuerst im Haus verbraucht. Nur überschüssige Mengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist. Für die selbstverbrauchte Menge erhält der Anlagenbetreiber zusätzlich eine Vergütung.



Abrechnung



Die gesamte erzeugte Menge (Z2) wird dem Anlagenbetreiber mit dem für ihn gültigen Preis vergütet, als sei der Strom zu 100% in das Stromnetz eingespeist worden.

Der aus der PV-Anlage selbstverbrauchte Strom ($Z2 - Z1 \text{ 2.8.0}$) wird dem Anlagenbetreiber zu den nach dem EEG vorgegebenen Preisen in Rechnung gestellt.

Eine Verrechnung ist umsatzsteuerrechtlich nicht möglich!

1. Gutschrift über die gesamte Erzeugung
2. Rechnung über den selbstverbrauchten Anteil

Beispielrechnungen

1. Einspeisevergütung:

Messlokations-ID: DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.0
Zählernummer: 1EMH000	Messart: SLP ET Wirk Lief. (-)
	Wandlerfaktor: 1,00
Zählerstand am: 31.12.2018 9.248 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 13.151 kWh
Zählerstand am: 31.12.2018 11.956 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 17.059 kWh
Messlokations-ID: DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.0
Zählernummer: 1EMH000	Messart: SEP ET Erzeugung
	Wandlerfaktor: 1,00
Zählerstand am: 31.12.2018 11.956 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 17.059 kWh
	Ablesekennz.: Ablesung Kunde

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS	4.026 kWh	4.026 kWh	3.903 kWh
GERZ-MESS	5.162 kWh	5.162 kWh	5.103 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG00
Inbetriebnahmedatum	22.12.2009

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	5,94
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	5,94
Menge im Zeitabschnitt kWh	5.103,00
davon nicht vergütungsfähig	0,00
Trafoverlust v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019		Tarif: EEG PV-Einspeisung mit Eigenverbrauch, Vorsteuerabzug	
SgK330-----09	3903.00 kWh	-43,01 Ct	-1.678,68
SgK3341-----09	1200.00 kWh	-43,01 Ct	-516,12
Zwischensumme			-2.194,80
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			-417,01
Gesamtbetrag			-2.611,81

Beispiel:

Erzeugung (Z2)	5.103 kWh
Lieferung (Z1 2.8.0)	3.903 kWh
Selbstverbrauch (Z2 – Z1 2.8.0)	1.200 kWh

2. Rückvergütung:

Messlokations-ID: DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.0
Zählernummer: 1EMH000	Messart: SLP ET Wirk Lief. (-)
	Wandlerfaktor: 1,00
Zählerstand am: 31.12.2018 9.248 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 13.151 kWh
Zählerstand am: 31.12.2018 11.956 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 17.059 kWh
Messlokations-ID: DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.0
Zählernummer: 1EMH000	Messart: SEP ET Erzeugung
	Wandlerfaktor: 1,00
Zählerstand am: 31.12.2018 11.956 kWh	Zählerstand am: 31.12.2019 17.059 kWh
	Ablesekennz.: Ablesung Kunde

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS	4.026 kWh	4.026 kWh	3.903 kWh
GERZ-MESS	5.162 kWh	5.162 kWh	5.103 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG00
Inbetriebnahmedatum	22.12.2009

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	5,94
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	5,94
Menge im Zeitabschnitt kWh	1.200,00
davon nicht rückvergütungspflichtig	0,00
Trafoverlust v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

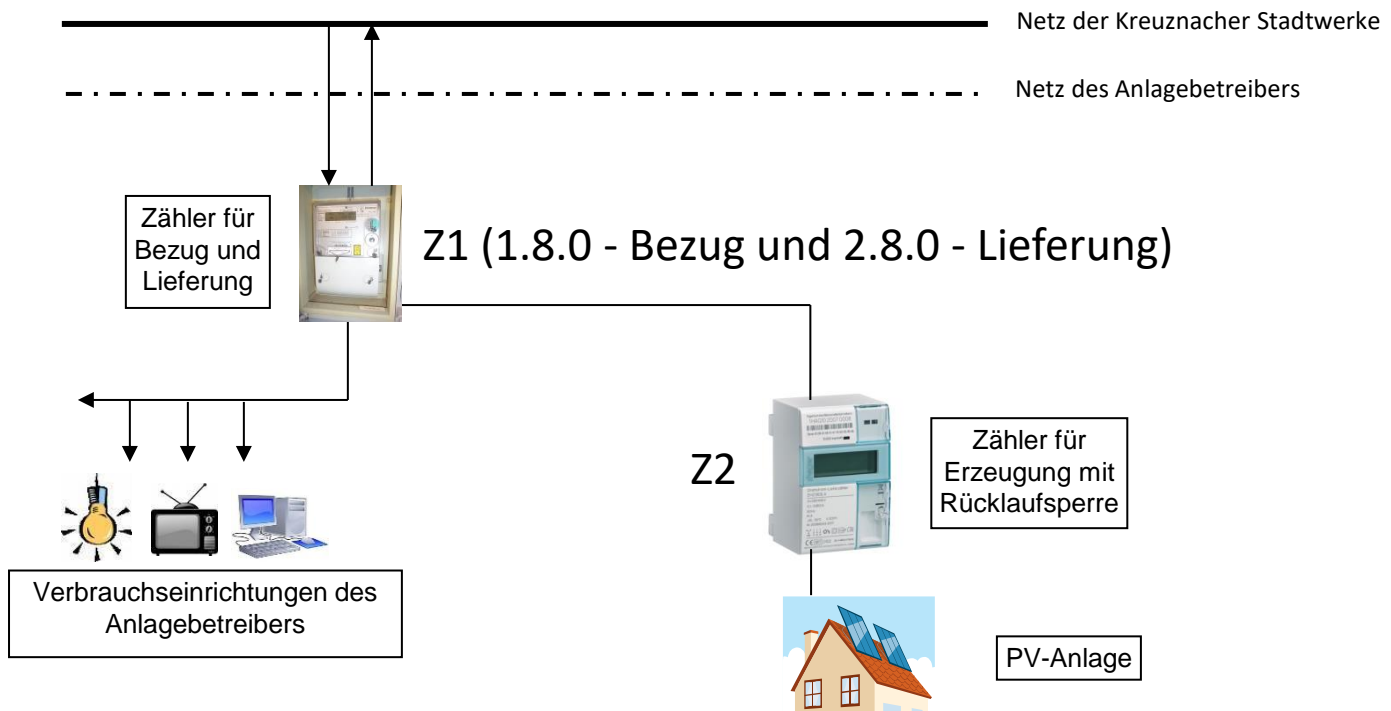
Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019		Tarif: EEG PV-Rückvergütung für Eigenverbrauch, Vorsteuerabzug	
SgK3342-----09	1200.00 kWh	18.00 Ct	216,00
Zwischensumme			216,00
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			41,04
Gesamtbetrag			257,04

Berechnung:

1. Einspeisevergütung:	5.103 kWh x -0,4301 €/kWh = -2.194,80 €
2. Rückvergütung:	1.200 kWh x 0,1800 €/kWh = 216,00 €

3. Einspeisung mit nicht vergütetem Selbstverbrauch (ab 01.04.2012) a. mit Erzeugungszähler

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden zuerst im Haus verbraucht. Nur überschüssige Mengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist. Durch den Erzeugungszähler kann der Anlagenbetreiber seinen Selbstverbrauch einfach ausrechnen.



Beispielrechnung

Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	1EMH00	Messart:	SEP ET Erzeugung
		Wandlerfaktor:	1,00
Zählerstand am:	31.12.2018	7.954 kWh	Z2
Zählerstand am:	31.12.2019	17.361 kWh	
Ablesekennz.: Hochrechnung System			
Berechnungsgrundlage für den Zählerstand am 31.12.2019 ist der Zählerstand 17.295 kWh am 18.12.2019.			

Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	1EMH00	Messart:	SLP ET Wirk Lief. (-)
		Wandlerfaktor:	1,00
Zählerstand am:	01.01.2019	6.873 kWh	Z1 2.8.0
Zählerstand am:	31.12.2019	15.020 kWh	
Ablesekennz.: Schätzung System			
Berechnungsgrundlage für den Zählerstand am 31.12.2019 ist der Zählerstand 6.873 kWh am 01.01.2019.			

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS		6.873 kWh	8.147 kWh
GERZ-MESS		7.947 kWh	9.407 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG000
Inbetriebnahmedatum	06.04.2018

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	8,75
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	8,75
Menge im Zeitabschnitt kWh	9.407,00
davon nicht vergütungsfähig	1.260,00
Trafoverl v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019	Tarif: EEG PV-Einspeisung mit nicht vergütetem Selbstverbrauch, Vorsteuerabzug		
SgK4820-Apr18	8147,00 kWh	-12,20 Ct	-993,93
Zwischensumme			-993,93
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			-188,85
Gesamtbetrag			-1.182,78

Die über den Zähler Z1 im Laufwerk 2.8.0 ins Stromnetz des Netzbetreibers eingespeiste Menge, wird dem Anlagenbetreiber mit dem, für die Anlage gültigen Preis, vergütet.

Der aus der PV-Anlage selbstverbrauchte Strom (Z2 – Z1 2.8.0) kann einfach selbst ausgerechnet werden.

Beispiel:

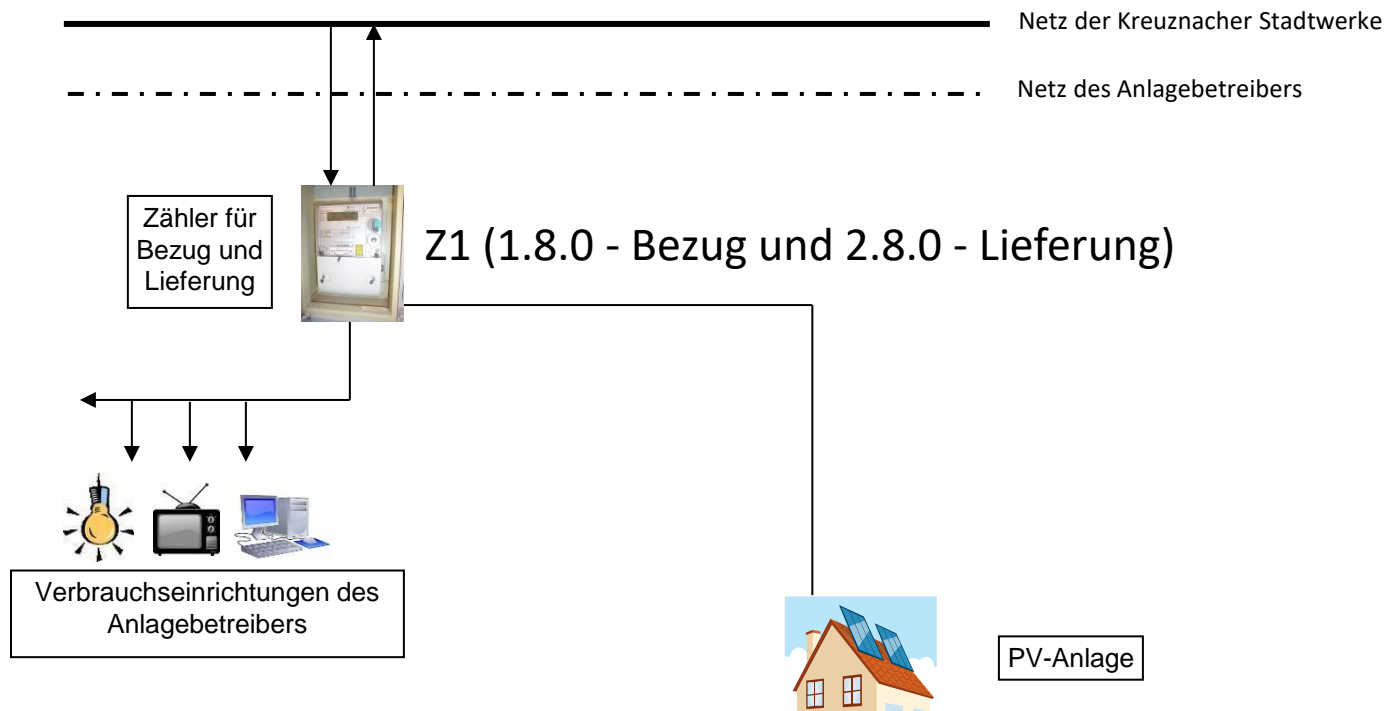
Erzeugung (Z2)	9.407 kWh
Lieferung (Z1 2.8.0)	8.147 kWh
Selbstverbrauch (Z2 – Z1 2.8.0)	1.260 kWh

Berechnung:

Einspeisevergütung: $8.147 \text{ kWh} \times -0,1220 \text{ €/kWh} = -993,93 \text{ €}$

3. Einspeisung mit nicht vergütetem Selbstverbrauch (ab 01.04.2012) b. ohne Erzeugungszähler

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden zuerst im Haus verbraucht. Nur überschüssige Mengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist. Es existiert kein vom Messstellenbetreiber eingebauter Erzeugungszähler. Um den Selbstverbrauch zu errechnen, muss der Anlagenbetreiber seine Erzeugung am Wechselrichter ablesen oder sich einen eigenen Erzeugungszähler einbauen lassen.



Beispielrechnung

Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	1EMH000	Messart:	SLP ET Wirk Lief. (-)
Zählerstand am:	31.12.2018	120 kWh	Wandelfaktor: 1,00
Zählerstand am:	31.12.2019	6.938 kWh	Ablesekennz.: Ablesung Kunde

Z1 2.8.0

Menge	vergleichbarer Zeitraum	Vorjahr	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS			120 kWh	6.818 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201 EEG00000
Inbetriebnahmedatum	26.11.2018

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	8,37
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	8,37
Menge im Zeitabschnitt kWh	6.818,00
davon nicht vergütungsfähig	0,00
Trafoverl v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019		Tarif: EEG PV-Einspeisung ohne Eigenverbrauch, Vorsteuerabzug	
SgK4820--Nov18	6818.00 kWh	-11,71 Ct	-798,39
Zwischensumme			-798,39
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			-151,69
Gesamtbetrag			-950,08

Die über den Zähler Z1 im Laufwerk 2.8.0 ins Stromnetz des Netzbetreibers eingespeiste Menge, wird dem Anlagenbetreiber mit dem, für die Anlage gültigen Preis, vergütet.

Es gibt keinen, dem Messstellenbetreiber bekannten, Erzeugungszähler. Daher kann die Erzeugung nur am Wechselrichter oder an einem evtl. privat eingebauten Zähler abgelesen werden. Nur so kann der Eigenverbrauch ausgerechnet werden!

Die Erzeugungs- und Selbstverbrauchsmengen sind dem Netzbetreiber nicht bekannt, da diese nicht abrechnungsrelevant sind.

Beispiel:

Berechnung:

Lieferung (Z1 2.8.0)

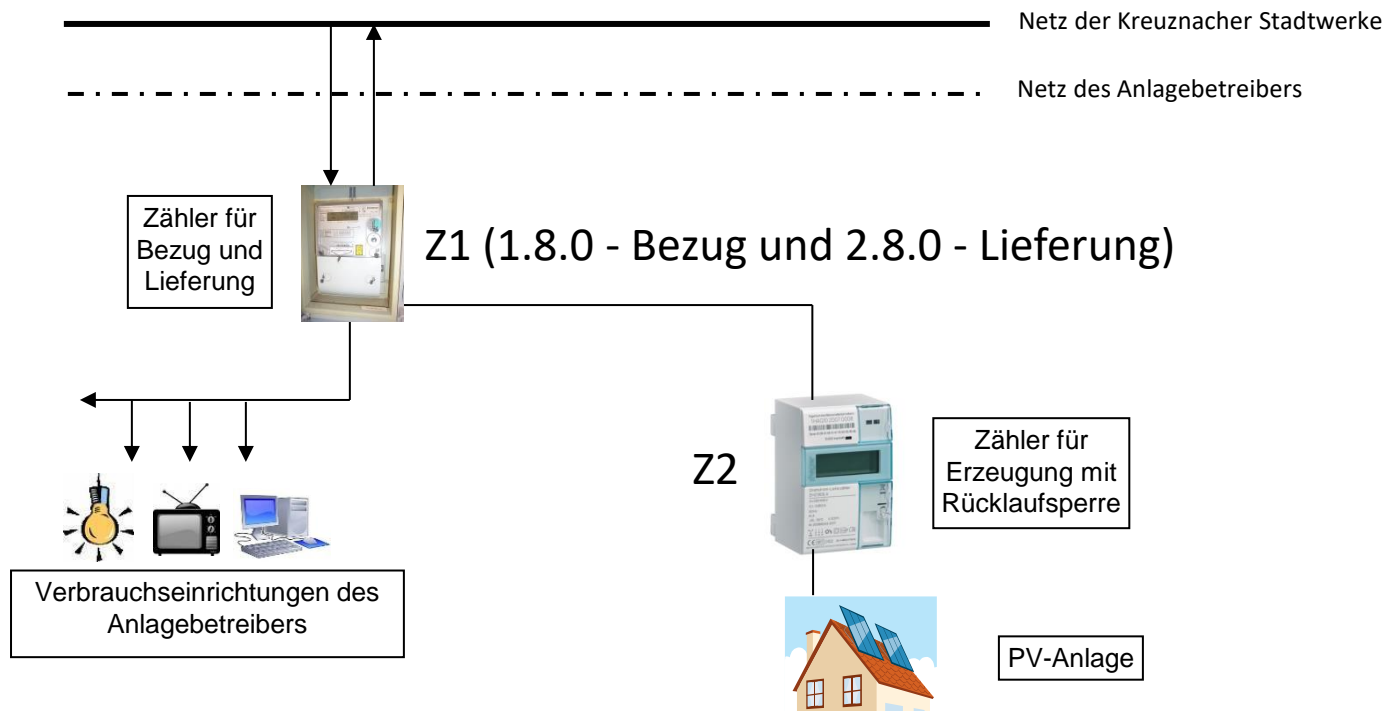
6.818 kWh

Einspeisevergütung:

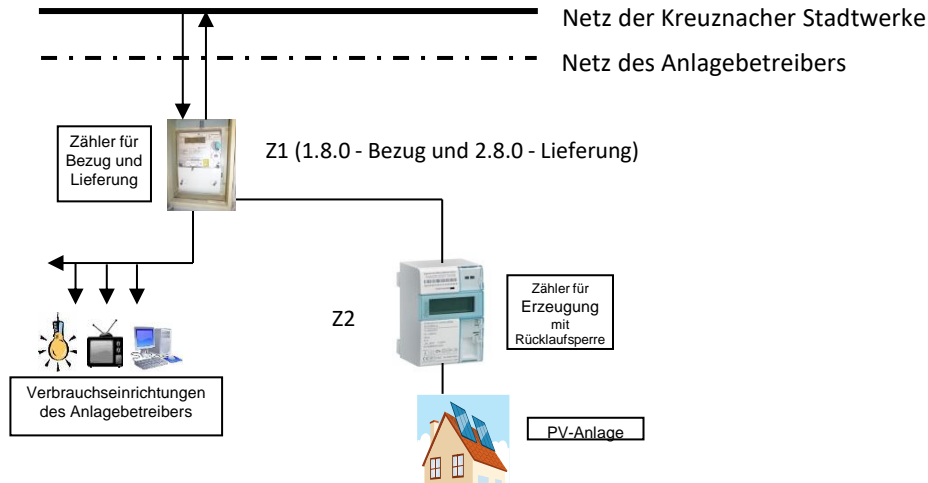
6.818 kWh x -0,1171 €/kWh = -798,39 €

4. Kaufmännisch Bilanzielle Weitergabe

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden zuerst im Haus verbraucht. Nur überschüssige Mengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist. Der Anlagenbetreiber möchte jedoch eigentlich eine Volleinspeisung, die aufgrund technischer Umstände nicht möglich ist.



Abrechnung



Die gesamte erzeugte Menge ($Z2$) wird dem Anlagenbetreiber mit dem für ihn gültigen Preis vergütet, als sei der Strom zu 100% in das Stromnetz eingespeist worden.

Der aus der PV-Anlage selbstverbrauchte Strom ($Z2 - Z1\ 2.8.0$) wird dem Anlagenbetreiber zu dem aus dem Netz bezogenen Strom ($Z1\ 1.8.0$) addiert und mit dem Tarif, den der Kunde mit seinem Stromversorger abgeschlossen hat, berechnet.

Beispielrechnungen

Bezug

Messstellenbetreiber*:	9911506000009		*Codenummer gem. §§ Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.0	
Zählernummer:	2600	Messart: SLP ET Wrk Lief. (-)	
Zählerstand am:	31.12.2018	46.596 kWh	Z2
Zählerstand am:	31.12.2019	65.456 kWh	
Differenz:	18.860 kWh x Zählerfaktor 1 =		
Messstellenbetreiber*:	9911506000009		*Codenummer gem. §§ Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code: 1-1:1.8.0	
Zählernummer:	1EMH000	Messart: SLP ET Wrk Bezug (+)	
Zählerstand am:	31.12.2018	21.230 kWh	Z1 1.8.0
Zählerstand am:	31.12.2019	32.416 kWh	
Differenz:	11.186 kWh x Zählerfaktor 1 =		
Messstellenbetreiber*:	9911506000009		*Codenummer gem. §§ Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code: 1-1:2.8.1	
Zählernummer:	1EMH000	Messart: SLP NT Wirk Lief. (-)	
Zählerstand am:	31.12.2018	30.432 kWh	Z1 2.8.0
Zählerstand am:	31.12.2019	41.286 kWh	
Differenz:	10.854 kWh x Zählerfaktor 1 =		

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
MESSUNG ET	15.449 kWh	15.449 kWh	19.192 kWh

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019				Tarif: SV KHS 2018-2020
Arbeitspreis	19.192 kWh	11,0120 Ct / kWh		2.113,42
Grundpreis		114,00 EUR	365 Tag(e) / 365 Tage	114,00
EEG-Umlage	19.192 kWh	6,4050 Ct / kWh		1.229,25
Energiesteuer	19.192 kWh	2,0500 Ct / kWh		393,44
KWKG-Aufschlag	19.192 kWh	0,2800 Ct / kWh		53,74
Umlage nach § 19-StromNEV	19.192 kWh	0,3050 Ct / kWh		58,54
§ 17 EnWG (Offshore-Haftungsumlage)	19.192 kWh	0,4160 Ct / kWh		79,84
Umlage abschaltbare Lasten § 18 AbLaV	19.192 kWh	0,0050 Ct / kWh		0,96
Zwischensumme** Netto				4.043,19
zzgl. 19,00 % Umsatzsteuer				768,21
Gesamtbetrag Brutto				4.811,40

Einspeisung

Messlokations-ID:	DE0000405554	OBIS-Code: 1-1:2.8.0
Zählernummer:	2600	Messart: SEP ET Erzeugung
Zählerstand am:	31.12.2018	46.596 kWh
Zählerstand am:	31.12.2019	65.456 kWh
		Wandlerfaktor: 1,00
		Ablesekennz.: Ablesung Kunde

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS	17.926 kWh	17.926 kWh	18.860 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG0000
Inbetriebnahmedatum	12.11.2009

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	18,10
Vorbelastung kWp	0,00
Leistung am Einspeisezähler kWp	18,10
Menge im Zeitabschnitt kWh	18.860,00
davon nicht vergütungsfähig	0,00
Trafoverl v.H.	0,0000
Trafo-menge kWh	0,000

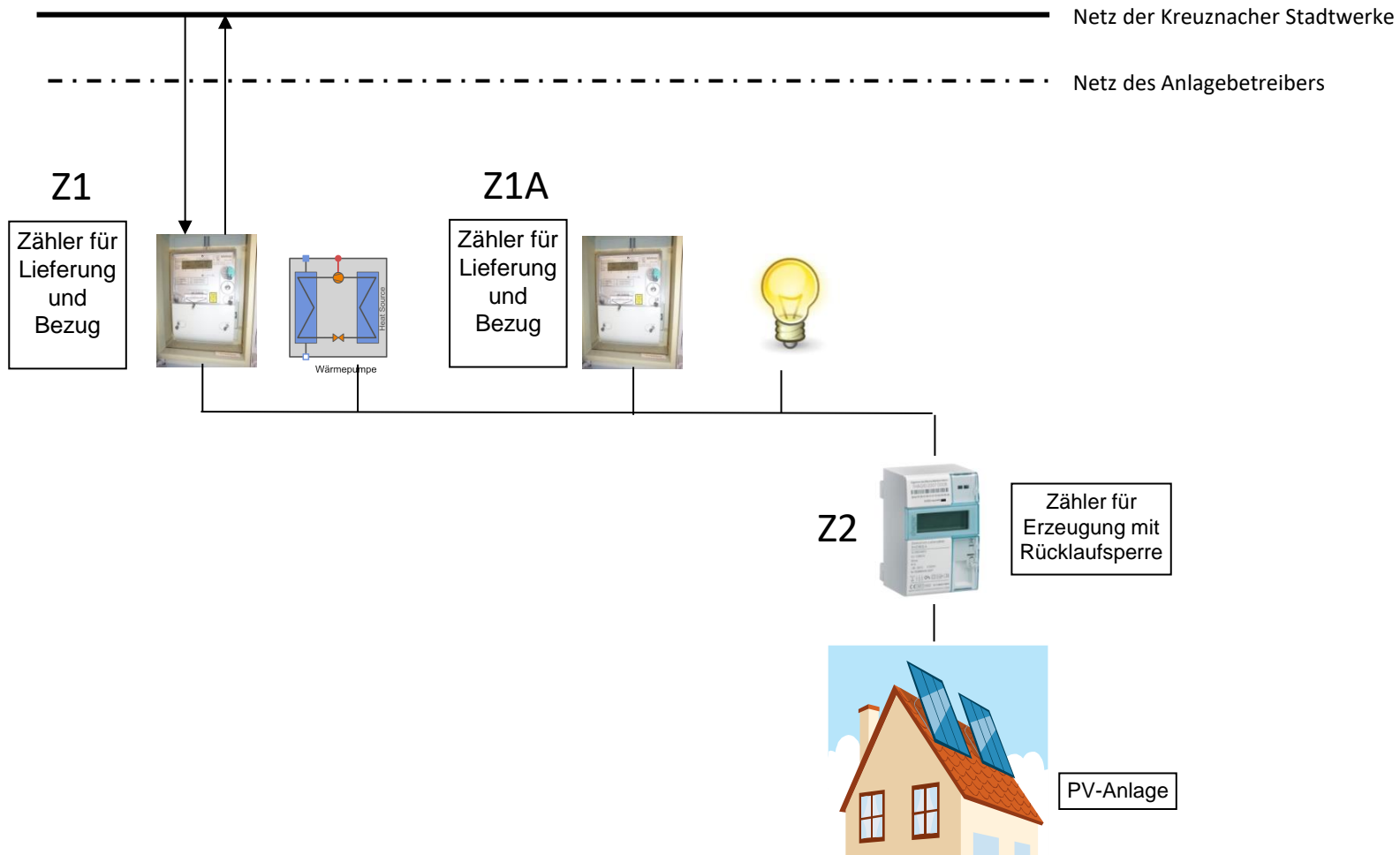
Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019			
Tarif: EEG PV-Einspeisung ohne Eigenverbrauch, Vorsteuerabzug			
SgK330-----09	18860.00 kWh	-43,01 Ct	-8.111,69
Zwischensumme			-8.111,69
zzgl. 19,00 % Vorsteuer			-1.541,22
Gesamtbetrag			-9.652,91

Beispiel:

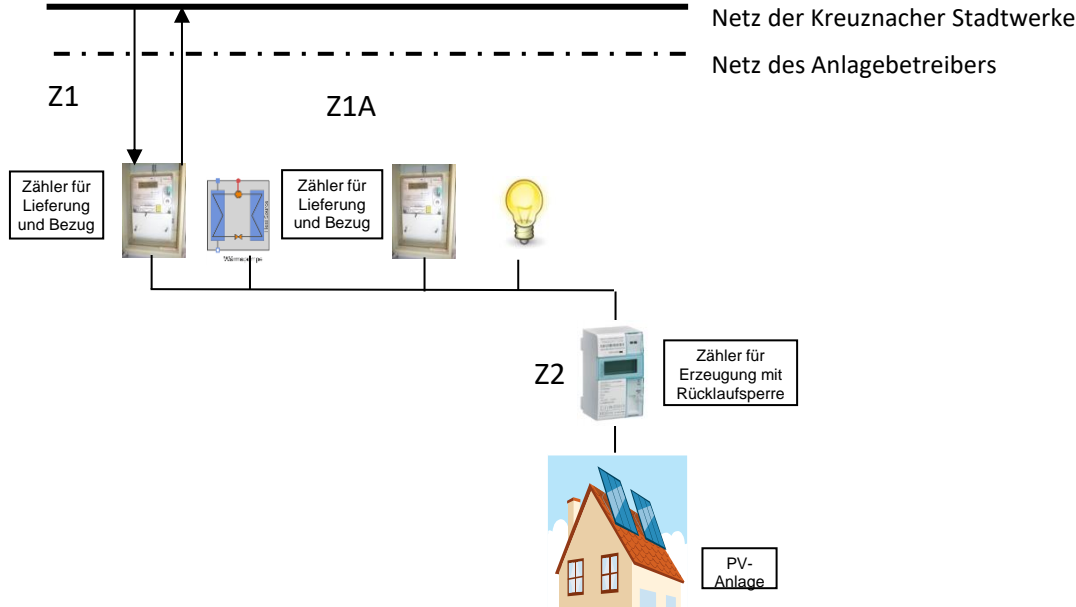
Erzeugung (Z2)	18.860 kWh
Bezug (Z1 1.8.0)	11.186 kWh
Lieferung (Z1 2.8.0)	10.854 kWh
Selbstverbrauch (Z2 – Z1 2.8.0)	8.006 kWh
Bezug gesamt (Z1 1.8.0 + (Z2 – Z1 2.8.0))	19.192 kWh

5. Messkonzept 6 (PV-Anlage mit Wärmepumpe und Speicher)

Die durch die PV-Anlage erzeugten Mengen werden zuerst im Haus verbraucht. Nur überschüssige Mengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist. Durch einen dritten Zähler kann der Stromverbrauch der Wärmepumpe errechnet und mit einem separaten Tarif abgerechnet werden.



Abrechnung



Die über den Zähler Z1 im Laufwerk 2.8.0 ins Stromnetz des Netzbetreibers eingespeiste Menge, wird dem Anlagenbetreiber mit dem, für die Anlage gültigen Preis, vergütet.

Der Haushaltsstrom wird über den Zähler Z1A im Laufwerk 1.8.0 gemessen und mit dem Tarif, den der Kunde mit seinem Stromversorger über Haushaltsstrom abgeschlossen hat, berechnet.

Der Wärmepumpenstrom ($Z1\ 1.8.0 - Z1A\ 1.8.0$) wird mit dem Tarif, den der Kunde mit seinem Stromversorger über Wärmepumpenstrom abgeschlossen hat, berechnet.

Beispielrechnungen

Haushalt

Messstellenbetreiber*:	9911506000009	*Codenummer gemäß Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW	
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:1.8.0
Zählernummer:	1ISK00	Messart:	SLP ET Wirk Bezug (+)
Zählerstand am:	24.04.2020	0 kWh	Z1A 1.8.0
Zählerstand am:	31.12.2020	2.260 kWh	
Differenz:		2.260 kWh x Zählerfaktor 1 =	2.260 kWh

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
MESSUNG ET			2.260 kWh

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
Zeitraum: 24.04.2020 - 31.12.2020				Tarif: NaheSTROM natur fix 21
Arbeitspreis	2.260 kWh	23,8100 Ct / kWh		538,11
Verrechnungspreis		107,20 EUR	252 Tag(e) / 366 Tage	73,81
Zwischensumme** Netto				611,92
zzgl. 16,00 % Umsatzsteuer				97,91
Gesamtbetrag Brutto				709,83

Wärmepumpe

Messstellenbetreiber*:	9911506000009	*Codenummer gemäß Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW	
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:1.8.0
Zählernummer:	1ISK00	Messart:	SLP ET TLP Bezug (+)
Zählerstand am:	24.04.2020	0 kWh	Z1 1.8.0
Zählerstand am:	31.12.2020	5.961 kWh	
Differenz:		5.961 kWh x Zählerfaktor 1 =	5.961 kWh

Messstellenbetreiber*:	9911506000009	*Codenummer gemäß Marktpartnerverzeichnis BDEW bzw. DVGW	
Netzbetreiber*:	Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach 9900040000005		
Marktlokations-ID:	5127		
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:1.8.0
Zählernummer:	1ISK00	Messart:	SLP ET Wirk Bezug (+)
Zählerstand am:	24.04.2020	0 kWh	Z1A 1.8.0
Zählerstand am:	31.12.2020	2.260 kWh	
Differenz:		2.260 kWh x Zählerfaktor 1 =	2.260 kWh

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
MESSUNG ET			3.701 kWh

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
Zeitraum: 24.04.2020 - 31.12.2020				Tarif: NaheSTROM natur WP21
Arbeitspreis	3.701 kWh	17,9900 Ct / kWh		665,81
Verrechnungspreis		64,80 EUR	252 Tag(e) / 366 Tage	44,62
Zwischensumme** Netto				710,43
zzgl. 16,00 % Umsatzsteuer				113,67
Gesamtbetrag Brutto				824,10

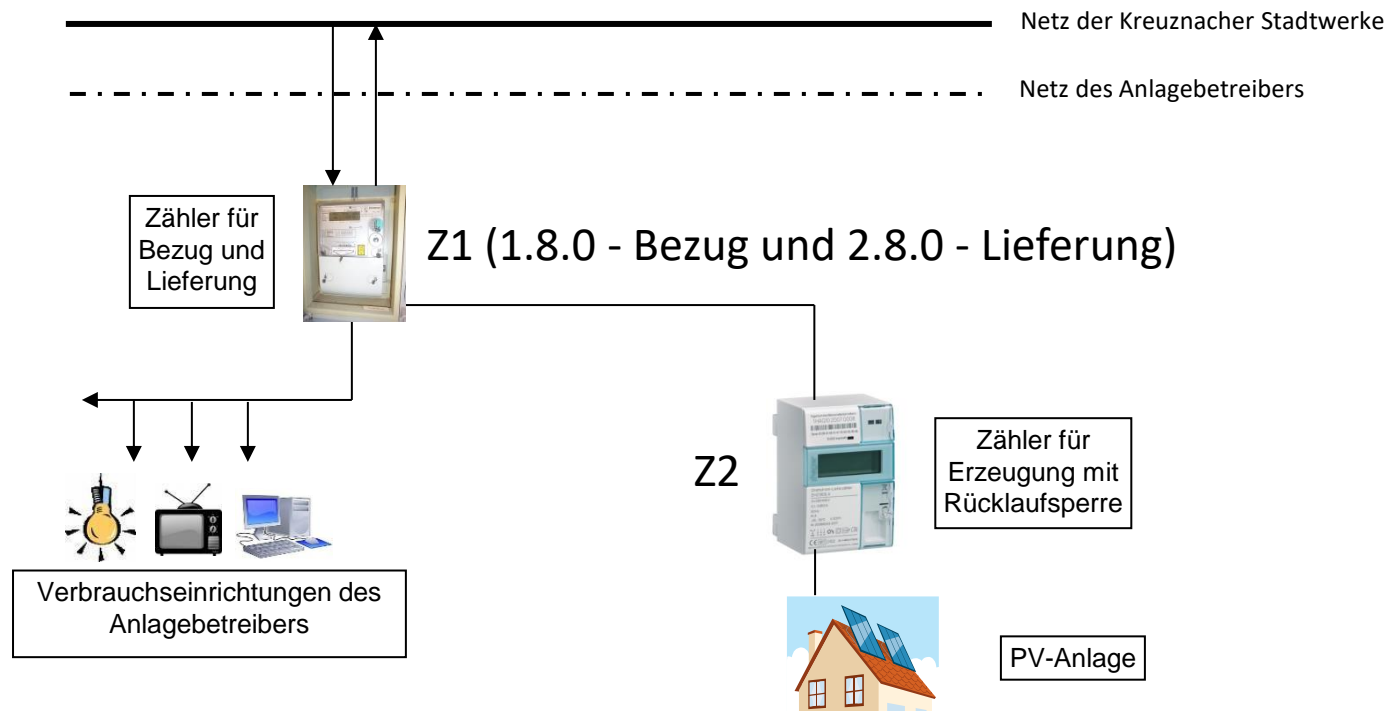
Beispiel:

Haushaltsstrom (Z1A 1.8.0)	2.260 kWh
Wärmepumpenstrom (Z1 1.8.0 – Z1A 1.8.0) (5.961 kWh – 2.260 kWh)	3.701 kWh
Gesamtbezug aus dem Stromnetz (Z1 1.8.0)	5.961 kWh

6. Anlage mit Berechnung EEG-Umlage

Ab dem 01.08.2014 galt für Anlagen, die eine größere Anschlussleistung als 10 kWp oder einen Jahresertrag größer 10.000 kWh hatten, dass für den selbst erzeugten eigenverbrauchten Strom 40 % der jeweils gültigen EEG-Umlage zu zahlen war.

Seit 01.01.2021 liegt die Grenze bei 30 kWp Anschlussleistung oder 30.000 kWh Jahresertrag.



Beispielrechnung

Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	1HAG	Messart:	SLP ET Wirk Lief. (-)
Zählerstand am:	31.12.2018	20.738 kWh	Z1 2.8.0
Zählerstand am:	31.12.2019	37.896 kWh	
Messlokations-ID:	DE000040555	OBIS-Code:	1-1:2.8.0
Zählernummer:	1HAG	Messart:	SEP ET Erzeugung
Zählerstand am:	31.12.2018	22.265 kWh	Z2
Zählerstand am:	31.12.2019	41.129 kWh	

Der aus der PV-Anlage selbstverbrauchte Strom (Z2 – Z1 2.8.0) wird mit 40 % der jeweils gültigen EEG-Umlage berechnet.

Auf die EEG-Umlage wird keine Steuer erhoben.

EEG-Umlage 2020: 6,5 ct/kWh
 EEG-Umlage 2021: 3,723 ct/kWh

Menge	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2018 - 31.12.2018	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
NESP-MESS	18.098 kWh	18.098 kWh	17.158 kWh
GERZ-MESS	19.422 kWh	19.422 kWh	18.864 kWh

Anlagendaten ab 01.01.2019

Anlagenschlüssel	E3030201EEG0000
Inbetriebnahmedatum	13.08.2017

Abrechnungsdaten ab 01.01.2019

installierte Leistung kWp	20,400
Vorbelastung kWp	0,000
Leistung am Einspeisezähler kWp	20,400
Trafoverluste v.H.	0,000
Menge im Zeitabschnitt kWh	1.706,000
davon nicht umlagepflichtig	0,000
Trafoverlustmenge kWh	0,000

Bezeichnung	Menge	Preis pro kWh	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019			Tarif: PV EEG-Umlage mit Steuer
EV6111-EEG-RED	1706.000 kWh	2.5620 Ct	43,71
Gesamtbetrag			43,71

Beispiel:

Erzeugung (Z2)	18.864 kWh
Lieferung (Z1 2.8.0)	17.158 kWh
Selbstverbrauch (Z2 – Z1 2.8.0)	1.706 kWh

Berechnung:

EEG-Umlage 2019 = 6,405 Ct./kWh
 40 % von 6,405 Ct./kWh = 2,562 Ct./kWh

Zu zahlen: 1.706 kWh x 2,562 C/kWh = 43,71 €