

# Stromrechnung verstehen



**Südtiroler  
Bauernbund**

Innovation & Energie



Erstellt im Rahmen des Projektes

**INNOEnergie – Konzepte für die digitale Datenverarbeitung zur  
Steigerung der Energieeffizienz in der Landwirtschaft**

*Stand März 2023*

Das Lesen und Verstehen einer Stromrechnung stellt viele vor eine Herausforderung. Je nach Anbieter kann die Stromrechnung etwas anders dargestellt sein. In der Regel beinhaltet die Rechnung aber einige fixe Komponenten, welche man unabhängig vom Anbieter finden kann, die aber trotzdem oftmals für Verwirrung sorgen. Dieses Dokument soll verschiedene Ausdrücke, welche eine Stromrechnung beinhaltet, erklären und das Wichtigste zum Lesen der Rechnung erläutern.



Europäischer Landwirtschaftsfonds für die  
Entwicklung des ländlichen Raums 2014-2020  
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete  
EU-Verordnung 1305/2013



## Inhalt

1	Beispiel-Stromrechnung .....	2
2	Zusammenfassung Spesen .....	6
3	Komponenten der Stromrechnung.....	7
3.1	Fix-, Leistungs- und Verbrauchsanteil .....	7
3.2	Rohstoff Energie .....	8
3.2.1	Energiepreise nach Zeitzonen .....	8
3.3	Transport und Verwaltung der Zähler.....	10
3.4	Systemaufwendungen.....	10
3.5	Steuern .....	10
3.6	Fernsehgebühren für den Privatgebrauch .....	10
4	Stromanbieter .....	11
	Kontakte.....	12
	Impressum .....	13

# 1 Beispiel-Stromrechnung



Persönliche und vertraglich festgelegte Daten



Lieferdaten		Angebotstyp		Max Musterbauer Musterhofstraße 121 39100 Bozen	
<b>Name</b> Max Musterbauer	<b>Lieferadresse</b> UNTERGUMMER 44 39053 KARNEID BZ	<b>Kundentyp</b> TDR - Haushalt ansässig <= 3 kW	<b>Datum Lieferbeginn</b> 01/01/20	<b>Tarif gültig ab</b> 01/01/20	<b>Abrechnungsfrequenz</b> Monatlich
<b>Typ Markt</b> Freier Markt					
<b>Abnahmestelle</b> AB000001	<b>POD</b> IT000E00123456	<b>Steuernummer</b> MSBMAX86M0217295	<b>Rechnungsdaten</b> Lieferung: Strom Rechnungsnr. 20213000004329 vom 27/07/2021	<b>Zeitraum</b> 01/06/21 - 30/06/21	<b>Gesamtbetrag zu bezahlen</b> <b>€ 31,80</b> innerhalb 16/08/2021
					<b>Zahlungsmodalität</b> Der Rechnungsbetrag wird wie vereinbart von Ihrem Konto bei der BANCA POPOLARE DELL'ALTO ADIGE S.P.A. AGENZIA FILIALE BOLZANO-VIA BUOZZI abgebucht
					<b>Kontaktinformationen</b> InnoEnergie - 0471 154***
<b>Informationen zur Lieferung</b>			<b>Störungen und Meldungen</b>		
<b>Nominalspannung (V)</b> 230	<b>Spannung</b> BT	<b>Vertragsleistung (kW)</b> 3	<b>Sozialbonus</b> Kein aktiver Bonus	EDYNA SRL Störungen und Meldungen: 800550522	
			Alle früheren Rechnungen wurden bezahlt. Vielen Dank!		

## Zusammenfassung Spesen

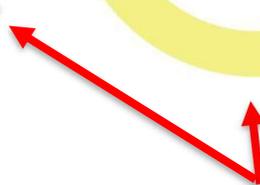
Spesen für Energie	10,01 €
Spesen für Transport und Zählerverwaltung	7,67 €
Systemkosten	3,05 €
Neuberechnungen	0,00 €
Andere Posten	0,00 €
Sozialbonus	0,00 €
Steuern	0,00 €
Mehrwertsteuer	2,07 €
Durchschnittlicher Einheitspreis der Rechnung inklusive Steuern	0,31 €/kWh
Durchschnittlicher Einheitspreis der Spesen für Rohstoff Energie	0,14 €/kWh
<b>MwSt. Zusammenfassung</b>	
Insgesamt beststeuerbarer Betrag MwSt. 10%	20,73 €
MwSt. 10%	2,07 €
<b>Gesamtbetrag Rechnung</b>	<b>22,80 €</b>
<b>TV-Gebühr für den Privatgebrauch</b>	<b>9,00 €</b>
<b>Gesamtbetrag zu bezahlen</b>	<b>31,80 €</b>

Details zu den Beträgen können Sie den spezifischen Abschnitten in Bezug auf die Mehrwertsteuer entnehmen.

## Grafische Zusammenfassung Spesen



Kostenaufstellung



## 1 Ablesungen

Verbrauch dieser Rechnungsperiode

Wirkstrom (kWh)	Ursprung	F1	F2	F3	TOT
Datum					
Ablesung vom 31/05/21	effektive Ablesungen	7.295	6.500	6.953	
Ablesung vom 30/06/21	effektive Ablesungen	7.311	6.530	6.980	
Verbrauch	Ablesung	16	30	27	73
GESAMT		16	30	27	73

## Verbräuche

Verbrauch effektiv (kWh)	F1=16 F2=30 F3=27
Verbrauch geschätzt (kWh)	F1=0 F2=0 F3=0
Verbrauch fakturiert (kWh)	F1=16 F2=30 F3=27
Geschätzter jährlicher Verbrauch (kWh)	F1=254,4 F2=254,4 F3=339,2

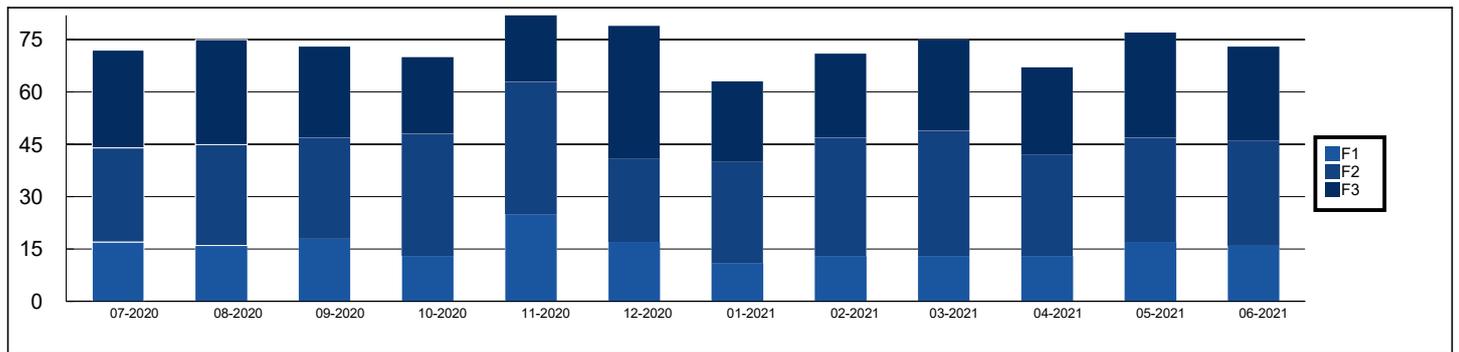
Verbrauch nach Zeitzone

## 2 Neuberechnung

In diesem Dokument sind keine Neuberechnungen enthalten

### VERBRAUCH AUF DIE DREI ZEITZONEN AUFGETEILT

	07-2020	08-2020	09-2020	10-2020	11-2020	12-2020	01-2021	02-2021	03-2021	04-2021	05-2021	06-2021
F1	17	16	18	13	25	17	11	13	13	13	17	16
F2	27	29	29	35	38	24	29	34	36	29	30	30
F3	28	30	26	22	19	38	23	24	26	25	30	27
T	72	75	73	70	82	79	63	71	75	67	77	73
P*	2,9	2,6	2,6	3	3	3	2,5	2,9	n.d.	3,2	2,5	2,4



Stromverbrauch

## detaillierte Kostenaufstellung

Rechnung Nummer: 20213000004329- KUNDENUMMER: K0000001 - Abnahmestelle:A0000001 -  
Ausstellungsdatum: 27/07/2021

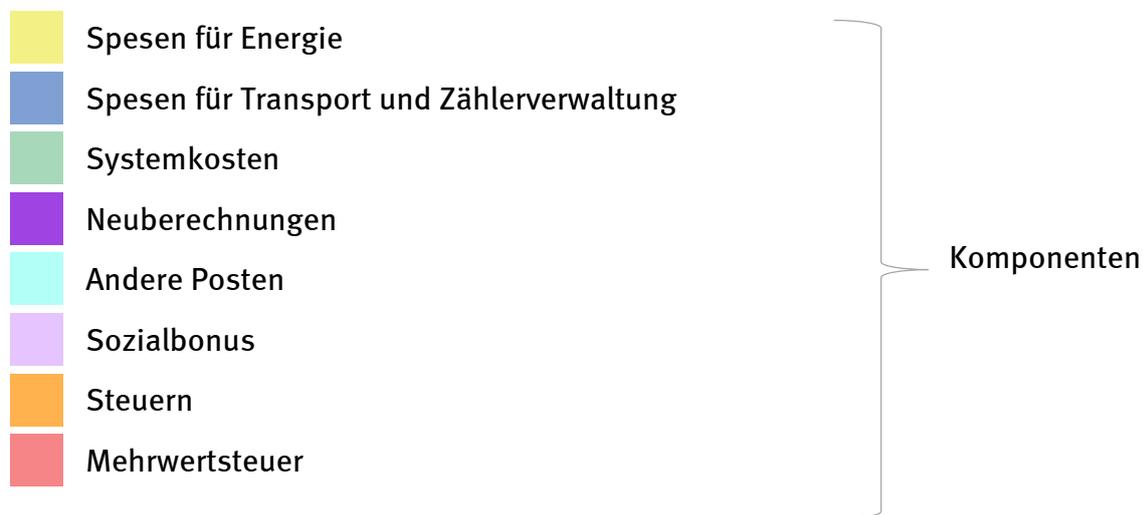
**DETAIL**

	Messeinheit	Einheitsvergütung	Menge	Betrag	MwSt
<b>GESAMT FÜR DEN ROHSTOFF ENERGIE</b>				<b>10,01 €</b>	
<b>Fixanteil</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Vermarktung	€/POD/Monat	5,453033	1,00	5,45 €	10%
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Fixquote - Dis bt	€/POD/Monat	-1,144833	1,00	-1,14 €	10%
<b>Quote Energie</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Preis Energie F1	€/kWh	0,075160	16,00	1,20 €	10%
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Rabatt 5%	€/kWh	-0,003758	16,00	-0,06 €	10%
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Preis Energie F23	€/kWh	0,061480	57,00	3,50 €	10%
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Rabatt 5%	€/kWh	-0,003074	57,00	-0,18 €	10%
<b>Variable Regelungsquote</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Variable Regelungsquote	€/kWh	0,016940	73,00	1,24 €	10%
<b>GESAMT FÜR TRANSPORT UND VERWALTUNG DES ZÄHLERS</b>				<b>7,67 €</b>	
<b>Fixanteil</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Fixanteil	€/POD/Monat	1,710000	1,00	1,71 €	10%
<b>Leistungsanteil</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Leistungsanteil	€/kW/Monat	1,770000	3,00	5,31 €	10%
<b>Quote Energie</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Quote Energie	€/kWh	0,008890	73,00	0,65 €	10%
<b>GESAMT SPESEN FÜR SYSTEMAUFWENDUNGEN</b>				<b>3,05 €</b>	
<b>Quote Energie</b>					
Von 01/06/21 bis 30/06/21 Quote Energie	€/kWh	0,041776	73,00	3,05 €	10%
<b>GESAMT STEUERN</b>				<b>0,00 €</b>	
<b>GESAMTBETRAG STEUERPF LICHTIG BELIEFERUNG VON ELEKTRISCHE ENERGIE</b>				<b>20,73 €</b>	
Mehrwertsteuer 10,00% auf Betrag in Euro 20,73				2,07 €	
<b>GESAMTBETRAG STROMLIEFERUNG UND STEUERN</b>				<b>22,80 €</b>	
<b>GESAMTBETRAG RECHNUNG</b>				<b>22,80 €</b>	
Fernsehgebühr für Privatgebrauch (von 01/07/21 bis 31/07/21)				9,00 €	

## 2 Zusammenfassung Spesen

Auf der ersten Seite findet man in fast jeder Stromrechnung eine Zusammenfassung der einzelnen Komponenten.

Diese kann von Anbieter zu Anbieter leicht variieren.



Manche Anbieter fügen ein graphisches Element zum besseren Verständnis der Aufteilung der einzelnen Komponenten ein:

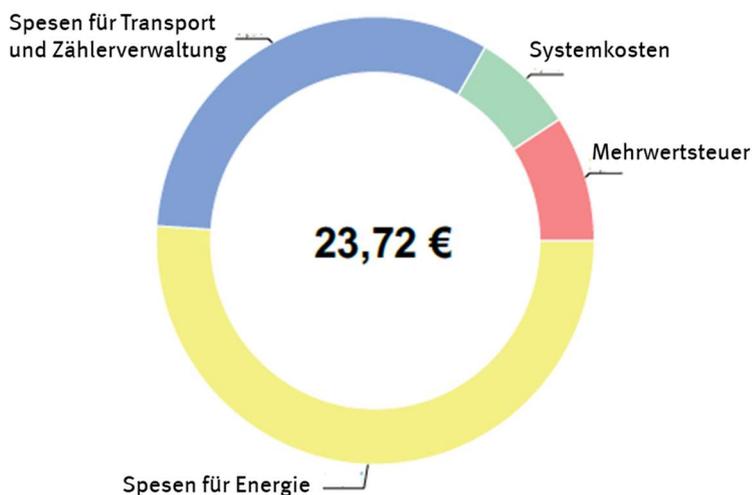


Abbildung 1: Grafische Zusammenstellung Spesen

In Zeiten mit normalem Strompreis (also ca. 5-6 Cent / kWh) stellen die Komponenten „Spesen für Energie“ und „Spesen für Transport und Zählerverwaltung“ jeweils ein Drittel der Stromrechnung dar, die restlichen Komponenten bilden zusammen ein weiteres Drittel der Abrechnung.

Vor Juli 2021 fand man auf der ersten Seite der Stromrechnung auch die Berechnung für die Einheitskosten der Stromrechnung bzw. der „Spesen für Energie“, d.h. € / kWh der gesamten Stromrechnung bzw. der Komponente „Spesen für Energie“. Diese Position wurde jedoch ab Juli 2021 von Seiten der Regulierungsbehörde ARERA verboten. Der Grund für dafür ist die irreführende Information – der Kunde bekommt durch diese Berechnung das Gefühl, dass desto höher der Verbrauch ist, desto geringer ist der Preis pro kWh. Diese Information ist jedoch nicht richtig, da der Strompreis pro kWh immer der gleiche bleibt, nur die Fixspesen passen sich nicht an den Verbrauch an. Eine bessere Lösung ist die Überprüfung der einzelnen Komponenten der Stromrechnung.

## **3 Komponenten der Stromrechnung**

### **3.1 Fix-, Leistungs- und Verbrauchsanteil**

Je nach Spesenpunkt kann sich der Preis aus Fixanteilen, Leistungsanteilen und Verbrauchsanteilen zusammensetzen.

Der Fixanteil ist jener Anteil am Preis, der unabhängig von Verbrauch und Leistung berechnet wird.

Der Verbrauchsanteil beschreibt alle Beträge, die im Verhältnis zum Verbrauch zu zahlen sind (Euro/kWh).

Der Leistungsanteil bezieht sich auf die vertraglich festgelegte Leistung und ist unabhängig vom bestehenden Energieverbrauch.

## 3.2 Rohstoff Energie

Die einzelnen Spesenpunkte kommen durch verschiedene Komponenten zustanden. Die Spesen für den Rohstoff Energie, also der wichtigste Kostenpunkt, bestehen aus folgenden Komponenten:

- **Vermarktungskomponente:** Kosten für Kundenmanagement und Verkauf; kann vom Stromanbieter beliebig festgelegt werden, ein Richtwert ist die Vorgabe des Geschützten Marktes (€ 5,82 / Monat für Haushalte; € 9,42 für andere Abnehmer)
- **Strompreis nach Zeitzonen:** Preis für den Ankauf von Energie an unterschiedlichen Tageszeiten und Wochentagen (eingeteilt in F1, F2 und F3 bzw. F1 und F23)
- **variable Regelungsquote:** diese sorgen dafür, dass auf dem italienischen Strommarkt jederzeit ein Gleichgewicht zwischen Nachfrage und Angebot herrscht
- **eventuelle Netzverluste:** bei manchen Anbietern sind diese im Strompreis inklusive
- **eventuell grüne Energie:** manche Anbieter verrechnen dafür zusätzliche Kosten

Dieser Spesenpunkt setzt sich aus einem Fixanteil und einem Verbrauchsanteil zusammen und gegebenenfalls auch aus Zusatzkomponenten, beispielsweise für grüne Energie.

### 3.2.1 Energiepreise nach Zeitzonen

Die Regulierungsbehörde ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente) hat die Energiepreise im Tagesverlauf in unterschiedlichen Zeitzonen eingeteilt. In diesen Zeitzonen fallen verschiedene Kosten für den verbrauchten Strom an.

Es gibt drei Referenzbereiche für Stromkunden: **F1, F2 und F3** (siehe Abbildung 2).

- **Zeitzone F1:**
  - montags bis freitags, 8.00 bis 19.00 Uhr
  - gesamtstaatliche Feiertage sind ausgeschlossen
- **Zeitzone F2:**
  - montags bis freitags, 7.00 bis 8.00 Uhr und 19.00 bis 23.00 Uhr
  - samstags von 7.00 bis 23.00 Uhr
  - gesamtstaatliche Feiertage sind ausgeschlossen
- **Zeitzone F3:**
  - montags bis samstags, von 23.00 Uhr bis 07.00 Uhr des Folgetages
  - sonntags und an gesamtstaatlichen Feiertagen 00.00 bis 24.00 Uhr

Wochentag	Uhrzeit																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Montag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F2	F2	F2	F2	F3										
Dienstag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F2	F2	F2	F2	F3										
Mittwoch	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F2	F2	F2	F2	F3										
Donnerstag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F2	F2	F2	F2	F3										
Freitag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F2	F2	F2	F2	F3										
Samstag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F2	F3															
Sonntag	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3

Abbildung 2: Zeitzonen für die Stromkosten

Tagsüber zu verbrauchen, wenn alle Betriebe auf Hochtouren laufen, kostet mehr als in der Nacht, oder am Wochenende. Der Grund dafür ist, dass viele Stromanlagen, darunter auch sehr kostspielige Anlagen, in Betrieb genommen werden müssen, um Strom zu generieren. Zudem wird der Preis nach dem Angebot-Nachfrage-Prinzip festgelegt – d.h. z.B. mit der vermehrten Produktion von Photovoltaikanlagen, die nur am Tag produzieren, haben sich die Kosten in F1 verringert (die Zeitzonen F2 und F3 sind allerdings immer noch günstiger im Vergleich).

Bei Haushaltskunden wird der Stromverbrauch, anders als bei Betrieben, bei manchen Angeboten nur in zwei Zeitzonen berechnet:

- F1 (wie oben beschrieben)
- F2+3: die Zeitzone F2+3 kombiniert die oben definierten Zeitzonen F2 und F3 (= Werktagen von 19.00 bis 8.00 Uhr sowie ganztägig alle Samstage, Sonntage und Feiertage).

Die Verbräuche werden getrennt nach den Zeitzonen F1, F2 und F3 abgelesen.

Bei manchen landwirtschaftlichen Betrieben in Südtirol, häufig bei Obst- und Weinbaubetrieben, läuft die Nutzung des Stroms für die landwirtschaftliche Tätigkeit unter dem Haushaltstarif mit. In diesem Fall gibt es nur einen Zähler für den gesamten Betrieb und der Stromverbrauch wird wie bei Haushaltskunden mit den Zeitzonen F1 und F2+3 berechnet. Dies ist allerdings nicht korrekt, der Stromverbrauch sollte für Privatgebrauch, landwirtschaftliche Tätigkeit und Urlaub auf dem Bauernhof jeweils getrennt erfasst werden.

Für das Einsparen von Kosten ist ein bewusstes Verlegen des Stromverbrauchs in die billigen Zeitzonen nicht sehr effektiv. Auch wenn 95% des Stroms in den billigen Phasen verbraucht wird (was sehr unrealistisch ist), liegen die Ersparnisse für einen Durchschnittshaushalt bei weniger als 10€ pro Jahr.

### **3.3 Transport und Verwaltung der Zähler**

Diese Kosten beziehen sich auf die Stromlieferung, und zwar im Speziellen für die Verwaltung der Übertragungs- und Verteilungsnetze und der Stromzähler. Die entsprechenden Erträge werden vom Stromlieferanten direkt an den zuständigen Netzbetreiber weitergegeben. Die berechneten Beträge werden verbindlich festgelegt und daher von allen italienischen Stromanbietern übernommen.

Dieser Spesenpunkt setzt sich aus Fix-, Leistungs- und Verbrauchsanteil zusammen.

### **3.4 Systemaufwendungen**

Diese Kosten werden im gesamtstaatlichen Rahmen für den Ausbau der erneuerbaren Energien und für die Weiterentwicklung des nationalen Netzes verwendet. Initiativen, die durch diese Gebühr finanziert werden, sind z.B. die Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen, die Installation von Photovoltaikanlagen oder von Blockheizkraftwerken oder Anlagen mit anderen erneuerbaren Energiequellen.

Dieser Spesenpunkt setzt sich ebenfalls aus Fix-, Leistungs- und Verbrauchsanteil zusammen.

### **3.5 Steuern**

Neben der Mehrwertsteuer wird auch eine Verbrauchssteuer erhoben, diese wird anhand der verbrauchten Strommenge berechnet und kommt den lokalen Einzugsbehörden zugute. Für ansässige Haushaltskunden mit einer bereitgestellten Leistung bis zu 3 kW gilt dabei ein reduzierter Steuersatz.

Die Mehrwertsteuer wird am Gesamtbetrag der Stromrechnung berechnet und beträgt derzeit 10%.

### **3.6 Fernsehgebühren für den Privatgebrauch**

Die TV-Gebühr beträgt 90 € pro Jahr für alle Haushalte mit Wohnsitz. Diese wird von der Agentur der Einnahmen festgelegt. Wer seinen Stromvertrag später – zum Beispiel Mitte des Jahres – abschließt, zahlt diese Gebühr im ersten Vertragsjahr nur für den verbleibenden Zeitraum bis zum 31. Dezember. Für die Befreiung von den Fernsehgebühren (nur dann möglich, wenn kein Fernsehgerät vorhanden ist) muss jährlich innerhalb Januars bei der Agentur der Einnahmen ein entsprechendes Ansuchen gestellt werden. Für die Befreiung des zweiten Halbjahres muss innerhalb Junis angesucht werden, sollte die erste Frist bereits verstrichen sein.

## 4 Stromanbieter

In Italien unterscheidet man im Stromsektor für Privathaushalte aktuell noch zwischen dem freien und dem geschützten Markt. Im freien Markt kann der Stromanbieter den Preis der Komponente „Rohstoff Energie“, unter Berücksichtigung staatlicher Vorschriften, individuell festlegen – im geschützten Markt werden die einzelnen Komponenten von der staatlichen Regulierungsbehörde festgelegt.

Da der geschützte Markt allerdings seit 2021 stufenweise abgeschafft und komplett vom freien Markt ersetzt wird, sollte man sich nun auf dem freien Markt nach einem passenden Angebot umsehen. Wird bis zum 31. Dezember 2023 keine Entscheidung für einen Stromanbieter getroffen, so wird man automatisch einem regionalen Verteilerbetrieb zugeteilt.

Wenn der Strom noch vom direkten Markt bezogen wird, wird die Stromrechnung vom Stromnetzbetreiber direkt ausgestellt, dies erkennt man meist am angeführten Kürzel „TU.GG“ (servizio di maggior tutela).

### **TIPP**

Beim Vergleich von verschiedenen Anbietern ist es ratsam, nicht nur den reinen Strompreis zu vergleichen, sondern auch die anderen Komponenten der Berechnung zu überprüfen, da sich hier viele Kosten verstecken können. Am besten wird dafür das neue Angebot mit einer aktuellen Stromrechnung verglichen und um eine Aufstellung der gesamten Komponente „Rohstoff Energie“ gebeten.

Es gibt ein offizielles Vergleichsportal, das die Preise der nationalen Anbieter mit fixem und variablem Preis darstellt: [www.ilportaleofferte.it](http://www.ilportaleofferte.it). Zudem ist auch die Verbraucherzentrale eine gute Anlaufstelle für Stromangebote.

## Kontakte

Allgemeine Informationen  
zum Projekt

**Südtiroler Bauernbund**  
**Abteilung Innovation und Energie**  
Kanonikus-Michael-Gamper-Straße 5  
39100 Bozen (BZ), Italien  
Tel.: +39 0471 999 363  
E-Mail: [Innovation-Energie@sbb.it](mailto:Innovation-Energie@sbb.it)



Detailinformationen  
Stromrechnung verstehen

**Südtiroler Energieverband**  
Giuseppe di Vittorio Straße 16  
39100 Bozen (BZ), Italien  
Tel.: +39 0471 060 800  
E-Mail: [info@sev.bz.it](mailto:info@sev.bz.it)



# Impressum

**Autoren** Andreas Thaler, Nicole Hofer (Südtiroler Energieverband)

**Editoren** Pascal Vullo, Lena Staffler (Südtiroler Bauernbund)

**Fachliche Unterstützung** Alle Projektpartner

**Finanzierung**

		
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale	Autonome Provinz Bozen - Südtirol Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige	Republik Italien Repubblica Italiana
EU – Verordnung Nr. 1305/2013 Regolamento (UE) n. 1305/2013		
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete L'Europa investe nelle zone rurali		

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Autoren.

Die Informationen dieses Merkblatts wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt, trotzdem kann keine Gewähr oder Haftung für die Richtigkeit und Aktualität übernommen werden. Sie beruhen auf dem Wissensstand von März 2023. Zudem ist zu beachten, dass Gesetze und Interpretationen auch kurzfristig abgeändert werden können und daher Anwendungsprobleme grundsätzlich nicht auszuschließen sind. Im Zweifelsfalle und für eine Vertiefung der Materie wird auf die entsprechenden Rechtsquellen verwiesen bzw. auf entsprechende fachliche Beratung.



**Südtiroler  
Bauernbund**

**Südtiroler Bauernbund**

Abteilung Innovation & Energie

E-Mail: [innovation-energie@sbb.it](mailto:innovation-energie@sbb.it)

Tel.: +39 0471 999 36