

## Stromkosten

Der Verbrauchspreis setzt sich aus Verbrauch, Arbeit und Leistung zusammen. Es handelt sich um Komponenten, die verbrauchsabhängig und verbrauchsunabhängig sind. Zusammen sind sie ein Teil des Strompreises, der sich aus dem Grundpreis und dem Verbrauchspreis zusammensetzt. Die Berechnung erfolgt in Cent pro Kilowattstunde und erscheint als eigener Punkt auf der Stromrechnung. Unterschiede gibt es zwischen dem Tag- und dem Nachttarif. Zum Verbrauchspreis gehört die Menge Strom, die vom Verbraucher in einem bestimmten Zeitraum verbraucht wird. Der zweite Teil des Verbrauchspreises ist der Arbeitspreis, also der Preis pro verbrauchte Kilowattstunde Strom. Im Arbeitspreis sind Kosten für die Netznutzung beinhaltet, die Erzeugung des Stroms, Ökosteuern und Mehrwertsteuer, die Konzessionsabgabe sowie diverse Umlagen. Der Leistungspreis ist der dritte Teil des Verbrauchspreises. Der Leistungspreis gehört zu den verbrauchsunabhängigen Kosten, die in Bezug auf den Strombezug anfallen. Darin enthalten sind die entstehenden Entgelte für die Betriebsbereitschaft wie beispielsweise die Kosten für den Betrieb und die Aufrechterhaltung der Elektrizitätswerke. Eine genaue Kalkulation verschafft den Überblick über die Energiekosten eines Hauses.

Der Verbrauchspreis fasst alle Kostenpunkte zusammen, die in Bezug auf die Stromlieferung und den Stromverbrauchs anfallen. Der Grundpreis ist von der verbrauchten Strommenge unabhängig und beinhaltet Aufwendungen für die Bereitstellung der Leistung, die Zählermiete, die Abrechnung und die Vertriebskosten.

Quelle: <https://strom.preisvergleich.de/info/8513/verbrauchspreis/>

## Stromkosten

Lies den Text zum Thema „Stromkosten“ gut durch und vervollständige!

- **Definitionen:**

- **Verbrauchspreis:**

---

---

- **Grundpreis:**

---

---

- **Gleichungen:**

- Rechnungsbetrag (netto):

- Rechnungsbetrag (brutto):

## Stromkosten

### Aufgabe 1

Berechne in der hier gezeigten Stromrechnung alle fehlenden Werte!

Zähler-Nr.	Abrechnungszeitraum		Zählerstand		AK	Differenz	Verbrauch in kWh
	von	bis	alt	neu			
436000-9049972	18.12.15	31.12.15	50.466,00	50.541,90	E		
436000-9049972	01.01.16	18.04.16	50.541,90	51.133,00	N		
436000-9049972	19.04.16	19.12.16	51.133,00	52.397,00	V		

Erläuterungen der Spalte **AK** Ablesekennzeichen: **E** = maschinell ermittelt, **N** = vom Netzbetreiber mitgeteilt, **V** = Versorger

Abrechnungszeitraum		Verbrauchspreis (netto)	x	Verbrauch kWh	=	Summe
von	bis	EUR/kWh				
18.12.15	31.12.15	0,2222				
01.01.16	18.04.16	0,2222				
19.04.16	19.12.16	0,2222				

Abrechnungszeitraum		Grundpreis (netto)	x	Tage	=	Summe
von	bis	EUR pro Jahr				
18.12.15	19.12.16	74,53		368/365		

Ihr Rechnungsbetrag (netto)

Umsatzsteuer 19%

**Ihr Rechnungsbetrag beträgt**

## Aufgabe 2

Berechne, was der der Standby-Verbrauch von Geräten pro Jahr durchschnittlich kostet!

## Standby-Verbrauch von Geräten

	Leistung in Watt	Ø-Betriebs-Stunden/Tag	€/Jahr
TV LCD, 80-94 cm	1	20	
TV alt	6	20	
DVB-T-Receiver	10	20	
DVD-Rekorder mit Festplatte	8	22	
Hi-Fi-Anlage	10	20	
Radios (3 Geräte)	5	21	
PC + Monitor + Drucker	10	20	
DSL-Modem + Router	7	20	
Telefon schnurlos (Ladeschale)	2	23	
Anrufbeantworter	3	24	
Spielkonsole	3	22	
Kaffeevollautomat	3	23	
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>			

Quelle: [dena](#)

## Berechnungsgrundlagen Tabelle

Je nach Gerät Standby-Betrieb von 20-24 h/Tag, 335 Tage/Jahr. Strompreis: 24 Cent/kWh (Stand 2010). Quelle: dena

<http://www.energiesparen-im-haushalt.de/energie/tipps-zum-energiesparen/strom-sparen-im-haushalt/stromverbrauch-standby.html>

## Stromkosten und Wohnungsfläche

Lies den Text zum Thema „Stromkosten“ gut durch und vervollständige!

- **Definitionen:**

- **Verbrauchspreis:** die Menge Strom, die vom Verbraucher in einem bestimmten Zeitraum verbraucht wird, zuzüglich Arbeitspreis (Arbeitspreis sind Kosten für die Netznutzung beinhaltet, die Erzeugung des Stroms, Ökosteuern und Mehrwertsteuer, die Konzessionsabgabe sowie diverse Umlagen), zuzüglich Leistungspreis (Kosten für den Betrieb und die Aufrechterhaltung der Elektrizitätswerke)
- **Grundpreis:** beinhaltet Aufwendungen für die Bereitstellung der Leistung, die Zählermiete, die Abrechnung und die Vertriebskosten

- **Gleichungen:**

- Rechnungsbetrag (netto) = Verbrauchspreis · Verbrauch + Grundpreis
- Rechnungsbetrag (brutto): = 1,19 · Rechnungsbetrag (netto)

## Stromkosten (Lösung)

### Aufgabe 1

Berechne in der hier gezeigten Stromrechnung alle fehlenden Werte!

Zähler-Nr.	von		bis		Zählerstand		AK	Differenz	Verbrauch in kWh
			alt	neu					
436000-9049972	18.12.15	-	31.12.15	50.466,00	50.541,90	E	75,90	76	
436000-9049972	01.01.16	-	18.04.16	50.541,90	51.133,00	N	591,10	591	
436000-9049972	19.04.16	-	19.12.16	51.133,00	52.397,00	V	1.264,00	1.264	

Erläuterungen der Spalte **AK** Ablesekennzeichen: **E** = maschinell ermittelt, **N** = vom Netzbetreiber mitgeteilt, **V** = Versorger

Abrechnungszeitraum		Verbrauchspreis (netto) EUR/kWh	x	Verbrauch kWh	=	Summe
von	bis					
18.12.15	- 31.12.15	0,2222		76		16,89 €
01.01.16	- 18.04.16	0,2222		591		131,32 €
19.04.16	- 19.12.16	0,2222		1.264		280,86 €

Abrechnungszeitraum		Grundpreis (netto) EUR pro Jahr	x	Tage	=	Summe
von	bis					
18.12.15	- 19.12.16	74,53		368/365		74,95 €

Ihr Rechnungsbetrag (netto) 504,02 €

Umsatzsteuer 19% 95,76 €

**Ihr Rechnungsbetrag beträgt 599,78 €**

## Aufgabe 2

Berechne, was der der Standby-Verbrauch von Geräten pro Jahr durchschnittlich kostet!

## Standby-Verbrauch von Geräten (Lösung)

	Leistung in Watt	Ø-Betriebs-Stunden/Tag	€/Jahr
TV LCD, 80-94 cm	1	20	2
TV alt	6	20	10
DVB-T-Receiver	10	20	17
DVD-Rekorder mit Festplatte	8	22	14
Hi-Fi-Anlage	10	20	16
Radios (3 Geräte)	5	21	8
PC + Monitor + Drucker	10	20	16
DSL-Modem + Router	7	20	12
Telefon schnurlos (Ladeschale)	2	23	4
Anrufbeantworter	3	24	6
Spielkonsole	3	22	5
Kaffeevollautomat	3	23	6
<b>Gesamtkosten/Jahr</b>			<b>115</b>

Quelle: [dena](#)

## Berechnungsgrundlagen Tabelle

Je nach Gerät Standby-Betrieb von 20-24 h/Tag, 335 Tage/Jahr. Strompreis: 24 Cent/kWh (Stand 2010). Quelle: dena