

Stromfresser finden mit dem Energiemessgerät

Mit unserer Checkliste und einem Energiemessgerät finden Sie die Stromfresser in Ihrem Haushalt - ein wichtiger Schritt zum Stromsparen.

Im Umgang mit dem Energiemessgerät und bei der Auswertung der Messungen hilft Ihnen die Energieberatung NÖ - firmenunabhängig und kostenlos.

Energiemessgerät

Das Energiemessgerät kann den Stromverbrauch von allen Geräten messen, die an eine Steckdose angeschlossen werden.

Das Messgerät wird einfach zwischen den Stromstecker und der Steckdose platziert.

Energiemessgeräte können im Fachhandel günstig erworben werden. Die meisten Energieversorger bieten Energiemessgeräte kostenlos zum Verleih an.



Die gemessenen Werte

Jedes Energiemessgerät kann entweder Energie oder Leistung messen.

Was gerade gemessen wird, erkennen Sie am Display.

Wenn Energie gemessen wird, finden Sie am Display die Abkürzung „kWh“ (Kilowattstunden) oder „Wh“ (Wattstunden).

1.5 kWh

Wenn Leistung gemessen wird, finden Sie am Display die Abkürzung „W“ (Watt) oder „kW“ (Kilowatt).

15 W

Energie:	1 kWh = 1000 Wh
Leistung:	1 kW = 1000 W
Umrechnung Leistung in Energie:	1 kW mal 1 Stunde = 1 kWh

Warum unterscheidet man zwischen Leistung und Energie?

Die Höhe der Stromkosten richtet sich nach dem Energieverbrauch eines Gerätes. Der Energieverbrauch ergibt sich aus Betriebsdauer und Leistung.

Ein Beispiel:

Wenn eine Glühbirne mit einer Leistung von 100 Watt für die Dauer von 10 Stunden eingeschaltet wird, hat sie 1.000 Wh oder umgerechnet 1 kWh Energie verbraucht. Auch der Strompreis wird üblicherweise in Kilowattstunden angegeben, z. B. 19,8 Cent pro kWh. Somit kostet der Betrieb der Glühbirne für 10 Stunden genau 19,8 Cent oder 0,198 Euro.

Die auf den folgenden Seiten angegebenen Kosten beziehen sich auf einen Strompreis von 19,8 Cent pro kWh.

B Kühl- und Gefriergeräte:

Kühlgeräte schalten sich tagsüber öfter aus und ein. Es ist daher wichtig, über einen längeren Zeitraum, in unserem Beispiel eine Woche lang, zu messen. Alte Geräte können wahre Energiefresser sein.

Messanleitung:

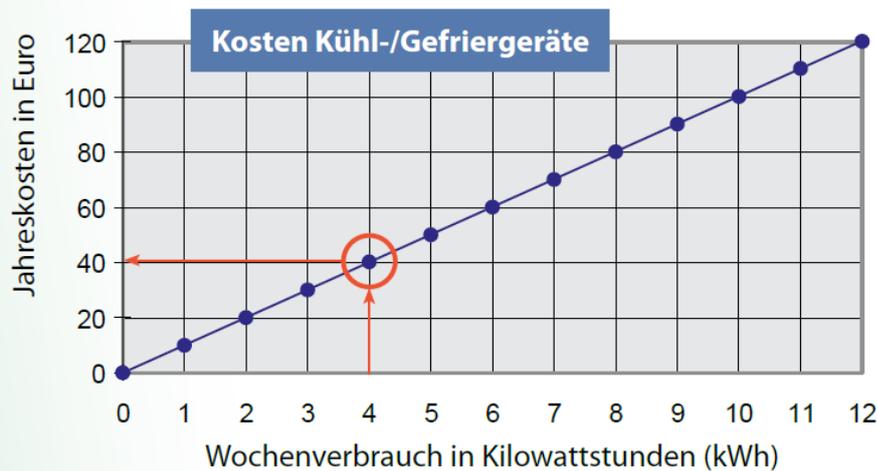
1. Achten Sie darauf die Energie zu messen. Die Anzeige im Display ist „kWh“.
2. Lassen Sie das Messgerät genau eine Woche lang ununterbrochen angesteckt.
3. Am Ende der Woche können Sie den Wochenverbrauch vom Display ablesen.
4. Tragen Sie den Wochenverbrauch in die Tabelle ein.
5. Markieren Sie den Wochenverbrauch auf der unteren Achse des Diagramms und lesen auf der linken Achse die Jahreskosten ab.

1.5 kWh

	Gemessener Wochenverbrauch in kWh	Jahreskosten in Euro laut Diagramm
Kühlschrank 1		
Kühlschrank 2		
Kühltruhe 1		
Kühltruhe 2		
Summe		

Beispiele für effiziente und ineffiziente Geräte

	Jahresstromkosten in Euro	
	Ineffizientes Gerät	Effizientes Gerät
Kühlgerät – ca. 200 Liter	55 €	22 €
Kühl-/Gefrierkombination – ca. 300 L.	110 €	39 €
Gefriertruhe – ca. 300 Liter	100 €	39 €



Beispiel: Ein Kühlschrank mit 4 kWh Wochenverbrauch benötigt im Jahr ca. 41 Euro an Stromkosten.

C Waschmaschine, Geschirrspüler, Trockner:

In dieser Gerätekategorie hängen die Jahreskosten stark von der tatsächlichen Nutzung ab. Es macht einen großen Unterschied, ob Sie die Waschmaschine oder den Geschirrspüler 5 Mal oder nur 2 Mal in der Woche betreiben. Als Referenzwert sparsamer Geräte haben wir daher nur den Verbrauch pro Durchgang angegeben. Der Durchschnitt liegt ungefähr bei 4 Waschgängen pro Woche oder 200 Durchgängen pro Jahr (in einem 4-Personen-Haushalt).

Messanleitung:

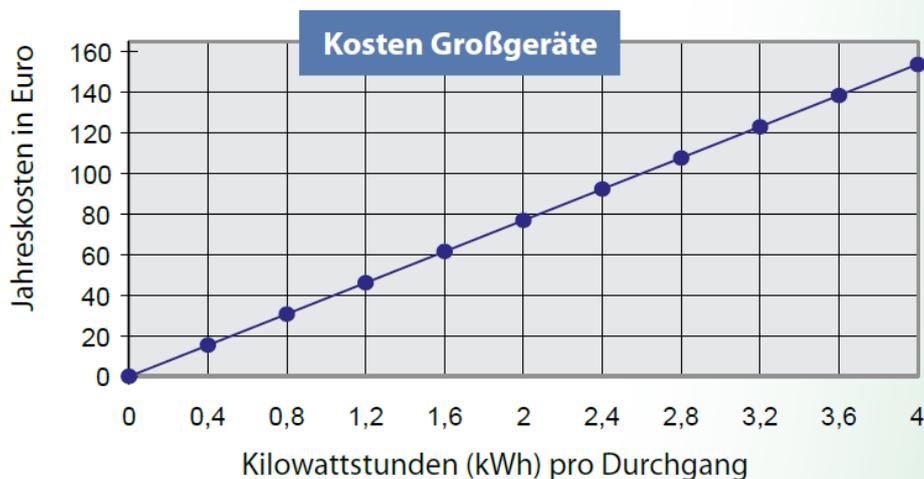
1. Achten Sie darauf die Energie zu messen. Die Anzeige im Display ist „kWh“.
2. Messen Sie einen Wasch- oder Trockengang bei verschiedenen Temperaturen aus.
3. Vergleichen Sie mit den Werten effizienter Geräte.
4. Mit dem Diagramm können Sie den Energieverbrauch bei 200 Durchgängen pro Jahr abschätzen.

1,5 kWh

Hinweis: Die hohe Leistungsaufnahme mancher Geräte kann Ihr Energiemessgerät beschädigen. Vor allem ältere Waschmaschinen (insbesondere im 90°C Programm) und Wäschetrockner haben sehr hohe Leistungsaufnahmen. Achten Sie vor der Messung auf das Typenschild und die Bedienungsanleitung Ihrer Geräte und des Energiemessgerätes.

	Effizientes Gerät pro Durchgang	Messung eigenes Gerät pro Durchgang	Jahreskosten eigenes Gerät bei 200 Durchgängen
Waschmaschine 30 Grad, Programm Buntwäsche	ca. 0,3 kWh		
Waschmaschine 60 Grad, Programm Buntwäsche	ca. 1,0 kWh		
Geschirrspüler 50 Grad, Standardprogramm	ca. 0,9 kWh		
Geschirrspüler 70 Grad, Standardprogramm	ca. 1,4 kWh		
Wärmepumpentrockner, 1400 Touren vorgeschleudert, Programm Baumwolle schranktrocken	ca. 1,4 kWh		
Wärmepumpentrockner, 1000 Touren vorgeschleudert, Programm Baumwolle schranktrocken	ca. 1,7 kWh		

Die Verbrauchswerte sind Richtwerte, die je nach Wassertemperatur, Beladung und Waschprogramm schwanken können.



Das Diagramm gibt den Energieverbrauch bei 200 Durchgängen pro Jahr an.