



Ihre Stromverbraucher auf dem Prüfstand



Testen Sie jetzt den Energieverbrauch und die Effizienz Ihrer Haushaltsgeräte mit einem Messgerät, das Sie bei uns ausleihen können!



STADTWERKE
RINTELN

Das Strommessgerät im Überblick

Das Messgerät lässt sich wie eine Verlängerungsschnur zwischen Ihr Haushaltsgerät und Steckdose anschließen. Leider können der Elektroherd und die meisten Warmwassergeräte nicht mit diesem Gerät gemessen werden, da diese fest angeschlossen sind.

Wichtiger Hinweis: Das Strommessgerät sollte auf keinen Fall mit Wasser in Berührung kommen. Halten Sie mit dem Gerät deshalb mindestens einen Meter Abstand zur Badewanne oder Duschkabine.

Die einfache Bedienung des Messgerätes:

- Schalten Sie das Messgerät zwischen Ihr Haushaltsgerät und die Steckdose.
- Betätigen Sie die Tasten „Watt“ und „kWh“ gleichzeitig, um eventuell noch gespeicherte Messergebnisse zu löschen.
- Schalten Sie Ihr Haushaltsgerät ein.
- Wenn Sie die Taste „Watt“ drücken, erscheint die momentane Leistungsaufnahme des Gerätes. Ausnahme: Bei Warmwasserspeichern und Kühl- und Gefriergeräten kann null angezeigt werden, wenn sich das Gerät gerade in der Ausschaltphase befindet.
- Drücken Sie die Taste „kWh“, um den Stromverbrauch entweder nach einer Stunde, 24 Stunden oder nach dem Programmablauf abzulesen.
- Tragen Sie den gemessenen Wert in die untenstehenden Ergebnistabellen ein.

Stromverbrauch bei Haushaltsgeräten

In diesen Tabellen können Sie Ihre selbst gemessenen Werte eintragen und mit dem Verbrauch energiesparender Geräte vergleichen:

Ergebnistabelle		Ihr Messwert in kWh:	Verbrauchswert eines energie-sparenden Gerätes*	
Kühlschrank (ohne Gefrierfach):	ca. 150 l		0,30 kWh in 24 Stunden	
Kühlschrank (mit Gefrierfach):	ca. 140 l		0,35 kWh in 24 Stunden	
Kühl-Gefrier-Kombination:	ca. 300 l davon ca. 100 l Gefrierteil		0,35 kWh in 24 Stunden	
Gefrierschrank:	ca. 200 l		0,55 kWh in 24 Stunden	
Gefriertruhe:	ca. 300 l		0,55 kWh in 24 Stunden	
Geschirrspülmaschine (60 cm breit):	50° C		1,05 kWh	
Geschirrspülmaschine (45 cm breit):	50° C		0,80 kWh	
			5 kg	6 kg
Waschmaschine:	95° C ohne Vorwäsche		1,70 kWh	2,00 kWh
	60° C ohne Vorwäsche		0,85 kWh	1,05 kWh
	30/40° C Feinwäsche		0,40 kWh	
Waschtrockner	60° C ohne Vorwäsche, 2 x 2,5 kg schranktrocken		3,85 kWh	4,60 kWh
Wäschetrockner (Kondensationsgerät):	Schrantrocken, geschleudert mit 800 U/min		3,50 kWh	4,00 kWh
	Schrantrocken, geschleudert mit 1.400 U/min		2,60 kWh	3,00 kWh
Wäschetrockner (Abluftgerät):	Schrantrocken, geschleudert mit 800 U/min		3,30 kWh	3,90 kWh
	Schrantrocken, geschleudert mit 1.400 U/min		2,40 kWh	2,90 kWh

* Energieeffizienzklasse A

Stromverbrauch bei individuell genutzten Geräten:

Gerät	Messdauer	Messwert kWh
Kaffeemaschine:		
Staubsauger:		
Radio in Betrieb:		
Fernseher in Betrieb:		

Mit dieser Formel können Sie Ihren Stunden-, Tages- oder Jahresverbrauch berechnen:

Leistung (Watt) x Zeit (Stunden) = Stromverbrauch (Wh)

Auf dem Typenschild können Sie Angaben zur Leistung des Gerätes finden. Beispiel:

Glühlampe mit 60 Watt x 3 Stunden Betrieb = 180 Wh (0,180 kWh)

Stromverbrauch bei Geräten im Stand-by-Betrieb

Gerät	Messwert kWh/Stunde	Vergleichswert
Mikrowelle mit Uhr		0,003 kWh/Stunde
Elektroherd mit Uhr		0,002 kWh/Stunde
Schaltuhr		> 0,001 kWh/Stunde
Schnurloses Telefon		0,004 kWh/Stunde
Anrufbeantworter		0,003 kWh/Stunde
Telefax		0,006 kWh/Stunde
Fernseher		0,007 kWh/Stunde
Satellitenreceiver		0,006 kWh/Stunde
Videorecorder		0,008 kWh/Stunde
PC ohne Monitor		0,035 kWh/Stunde
PC mit Monitor		0,040 kWh/Stunde
Monitor 17" oder 19"		0,003 kWh/Stunde
LCD-Bildschirm 15"		0,003 kWh/Stunde
Tintenstrahldrucker		0,012 kWh/Stunde
Laserdrucker		0,070 kWh/Stunde
Fotokopierer		0,030 kWh/Stunde

Nicht messbare Geräte

Manche Stromverbraucher lassen sich nicht mit einem Strommessgerät messen. Für solche Geräte gibt es durchschnittliche Erfahrungswerte:

Brennereinheit	Nur Heizung, 1.700 Betriebsstunden / Jahr	340 kWh / Jahr
	Heizung und Warmwasser, 2.400 Betriebsstunden / Jahr	480 kWh / Jahr
Umwälzpumpe (30-75 Watt)	Heizung, 230 Tage pro Jahr	165-390 kWh / Jahr
Zirkulationspumpe (75 Watt)	Zentrale Wasserversorgung, 16 Betriebsstunden / Jahr	438 kWh / Jahr

Anzahl der Personen im Haushalt

Die Anzahl der Personen im Ihrem Haushalt wirkt sich auch auf den durchschnittlichen jährlichen Stromverbrauch aus. Um zu sehen, ob Sie mehr oder weniger Strom als ein durchschnittlicher Haushalt verbrauchen, tragen Sie den Verbrauch der Geräte, die Sie in Ihrem Haushalt nutzen, in die rechte Spalte ein und vergleichen diese mit den Durchschnittswerten:

Geräte	Personen im Haushalt / Verbrauch in kWh				Jahresstromverbrauch
	1	2	3	4	
Herd, Backofen	210 kWh	410 kWh	470 kWh	590 kWh	
Geschirrspülmaschine	100 kWh	210 kWh	280 kWh	380 kWh	
Waschmaschine	100 kWh	190 kWh	280 kWh	380 kWh	
Wäschetrockner	100 kWh	170 kWh	270 kWh	370 kWh	
Warmwasserbereitung	500 kWh	1.000 kWh	1.400 kWh	1.800 kWh	
Kühlschrank	350 kWh	390 kWh	440 kWh	530 kWh	
Gefrierschrank	280 kWh	470 kWh	570 kWh	780 kWh	
Fernsehgerät	100 kWh	130 kWh	170 kWh	220 kWh	
Beleuchtung	150 kWh	250 kWh	320 kWh	380 kWh	
Kleingeräte	290 kWh	450 kWh	520 kWh	600 kWh	
gesamt	2.180 kWh	3.550 kWh	4.550 kWh	5.960 kWh	



**STADTWERKE
RINTELN**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6 • 31737 Rinteln • **Fon: 05751 / 700-0** • Fax: 700-50
eMail: info@stadtwerke-rinteln.de • www.stadtwerke-rinteln.de

Kundenservice

Beratung, Rechnung, An- u. Abmeldung etc..... **Info-Line: 700-0**

Energieberatung, Manfred Nowak..... **Fon: 700-27**

Wärmeservice, Horst Piro **Fon: 700-20**