



Wer erkennt Ihre
Stromfresser?
Unser Messgerät!

Service-Informationen
für Ihren Haushalts-Check

Stromverbrauch erkennen – Einsparpotenziale entdecken!

Energiebewusst handeln dient der Umwelt und schont die Haushaltskasse. Ohne auf Komfort verzichten zu müssen, können Sie Ihren Stromverbrauch senken, wenn Sie die Stromfresser erkennen und ein paar Tipps beachten. Mit unserem Strommessgerät können Sie jetzt ganz einfach selbst messen, wie hoch der Stromverbrauch Ihrer einzelnen Geräte ist.

Elektrogeräte messen

Alle üblichen Elektrogeräte, die über einen Stecker mit dem Stromnetz verbunden sind, können bis zu einem Anschlusswert von 4.000 Watt auf ihren Verbrauch gemessen werden. Fest angeschlossene Geräte, wie z.B. den Elektroherd, kann man nicht messen.

Um den Verbrauch Ihrer Geräte mit dem durchschnittlichen Verbrauch aktueller Energiespargeräte vergleichen zu können, sollte die Messung von **Kühl- und Gefriergeräten** jeweils über 24 Stunden erfolgen. Bei **Geschirrspülmaschinen, Waschmaschinen und Wäschetrocknern** wird der Verbrauch pro Spül-, Wasch- bzw. Trocknungsgang ermittelt. **Kleingeräte**, wie z.B. elektrische Zahnbürsten, zeigen nach kurzer Betriebsdauer noch keine Verbrauchswerte an, da ihr Verbrauch zu gering ist.

Umfassende Energieberatung:

www.stadtwerke-buchholz.de



So verwenden Sie das Messgerät

Ziehen Sie den Netzstecker Ihres Elektrogerätes aus der Steckdose und stecken Sie ihn in den Zwischenstecker unseres Messgerätes. Anschließend stecken sie den Zwischenstecker wieder in die Steckdose. Dadurch ist das Strommessgerät zwischen Verbraucher und Stromanschluss geschaltet und kann nun die Leistung und den Stromverbrauch messen.

Funktionen des Messgerätes

Wählen Sie durch Drücken der Pfeiltasten eine der drei möglichen Messfunktionen:

- momentane Leistung eines Gerätes in Watt
- Verbrauch eines Gerätes über einen von Ihnen gewählten Zeitraum oder Arbeitsgang in kWh
- Verbrauch eines Gerätes über 24h in kWh anzeigen lassen. Für diese Funktion verfügt das Messgerät über einen Timer, der nach Ablauf von 24h den Messwert festhält.

Genauere Hinweise zur Handhabung des Messgerätes und den Funktionen gibt die Bedienungsanleitung auf dem Koffer des Messgerätes. Beachten Sie bitte, dass nach jedem Messvorgang das Gerät durch gleichzeitiges Drücken der beiden Pfeiltasten für ca. 2 Sekunden auf 0 zurückgesetzt werden muss.

Leistung und Verbrauch

Die so genannte „Leistung“ gibt an, wie viel Energie ein Gerät pro Sekunde bezieht. Die Maßeinheit dafür ist Watt (W) oder Kilowatt (kW), $1 \text{ kW} = 1.000 \text{ W}$.

Der „Verbrauch“ gibt an, wie viel Leistung in einer bestimmten Zeit bezogen wird. Die Maßeinheit dafür ist die Kilowattstunde (kWh).

Letztlich bezahlen müssen Sie den von der Einschaltzeit abhängigen Energieverbrauch eines Elektrogerätes in kWh, nicht die Leistung.

So hat ein Gerät mit hoher Leistung - z.B. ein Staubsauger -, das nur kurze Zeit am Tag angeschaltet wird, einen geringen Verbrauch. Dagegen kann ein Gerät mit niedriger Leistung - z.B. der Kühlschrank -, das den ganzen Tag eingeschaltet ist, einen relativ hohen Verbrauch haben.

So nutzen Sie die Tabellen










Tragen Sie die von Ihnen gemessenen Werte des Stromverbrauchs in die jeweiligen Tabellen dieses Flyers ein. Die dort bereits aufgeführten Verbrauchswerte von beispielhaft ausgewählten energiesparenden Geräten neuester Bauart dienen Ihnen dann als Anhaltspunkte für einen direkten Vergleich.

Anhand der Tabelle „Vergleichswerte des Stromspiegels“ können Sie Ihren Gesamtstromverbrauch pro Jahr vergleichen. Ihren Jahresverbrauch entnehmen Sie bitte Ihrer Jahresabrechnung.



1-Stunden-Messung oder individuell






Gerät	Messdauer	gemessener Verbrauch*	Vergleichswerte*
	1 Stunde		etwa 0,08
	1 Stunde		etwa 0,01
	1 Stunde		etwa 0,10
	1 Stunde		etwa 0,001
	1 Stunde		etwa 0,06
	1 Stunde		etwa 0,01
	1 Stunde		etwa 0,8 – 1,2

*Angaben in Kilowattstunden (kWh)

Umsteigen auf Ökostrom:
www.stadtwerke-buchholz.de

24-Stunden-Messung

Kühl-/Gefriergeräte

Gerät	Baujahr	gemessener Verbrauch *	Vergleichswerte*
 ca. 150 l			0,23 - 0,35
 ca. 150 l			0,3 - 0,8
 ca. 350 l			0,5 - 0,7
 ca. 250 l			0,45 - 0,7
 ca. 250 l			0,4 - 0,6

*Angaben in Kilowattstunden (kWh)

Online Energiespartipps anschauen:

www.stadtwerke-buchholz.de

Messen eines Arbeitsvorganges

Waschmaschine, Trockner und Geschirrspülmaschine





























Gerät	Programme	Baujahr	gemessener Verbrauch *	Vergleichswerte*
 Füllmenge 5 kG	95 °C, ohne Vorwäsche			1,7 - 1,9
	60 °C, ohne Vorwäsche			1,0 - 1,2
	30/40 °C, Feinwäsche			0,4 - 0,6
 Abluft	Baumwolle (5 kG), schranktrocken			3,0 - 3,4*
	Baumwolle (5kG), bügelfeucht			2,5 - 2,7*
 Kondensation	Baumwolle (5 kG), schranktrocken			3,2 - 3,6*
	Baumwolle (5kG), bügelfeucht			2,8 - 3,1*
 12 Gedecke	65 °C, Normal			1,3 - 1,8
	50 °C, Normal/Spar			1,2 - 1,4

*Angaben in Kilowattstunden (kWh)



Vergleichswerte des Stromspiegels

für Deutschland 2014

Gebäudeart		Personen im Haushalt	Gering
 Ein- oder Zweifamilienhaus  Warmwasser ohne Strom		< 1.500	
		< 2.100	
		< 2.700	
		< 3.000	
		< 3.500	
 Ein- oder Zweifamilienhaus  Warmwasser mit Strom		< 1.700	
		< 2.500	
		< 3.300	
		< 3.600	
		< 4.500	
 Wohnung im Mehrfamilienhaus  Warmwasser ohne Strom		< 800	
		< 1.400	
		< 1.800	
		< 2.000	
		< 2.300	
 Wohnung im Mehrfamilienhaus  Warmwasser mit Strom		< 1.200	
		< 2.000	
		< 2.800	
		< 3.100	
		< 3.800	

Die große Spannweite des Stromverbrauchs deutscher Haushalte erfordert eine detaillierte Differenzierung der Verbrauchsdaten. Die 12,5 Prozent der Haushalte mit den niedrigsten Stromverbräuchen sind in der Kategorie „gering“ zusammengefasst. Die Kategorien „niedrig“ und „mittel“ bilden jeweils 25 Prozent der Haushalte ab. Die restlichen 37,5 Prozent bilden die Kategorie „hoch“.

Verbrauch* pro Jahr				
	Niedrig	Mittel	Hoch	Mittelwert
	1.500 – 2.200	2.200 – 3.200	> 3.200	2.700
	2.100 – 3.000	3.000 – 3.600	> 3.600	3.200
	2.700 – 3.500	3.500 – 4.300	> 4.300	4.000
	3.000 – 4.000	4.000 – 5.000	> 5.000	4.400
	3.500 – 4.900	4.900 – 6.000	> 6.000	5.000
	1.700 – 2.600	2.600 – 3.700	> 3.700	3.100
	2.500 – 3.500	3.500 – 4.400	> 4.400	3.900
	3.300 – 4.300	4.300 – 5.600	> 5.600	5.000
	3.600 – 5.000	5.000 – 6.200	> 6.200	5.600
	4.500 – 6.300	6.300 – 8.500	> 8.500	7.200
	800 – 1.300	1.300 – 1.700	> 1.700	1.500
	1.400 – 2.000	2.000 – 2.500	> 2.500	2.200
	1.800 – 2.600	2.600 – 3.300	> 3.300	3.000
	2.000 – 3.000	3.000 – 3.800	> 3.800	3.400
	2.300 – 3.600	3.600 – 4.700	> 4.700	4.100
	1.200 – 1.800	1.800 – 2.400	> 2.400	2.000
	2.000 – 2.800	2.800 – 3.500	> 3.500	3.200
	2.800 – 3.900	3.900 – 4.700	> 4.700	4.200
	3.100 – 4.400	4.400 – 5.500	> 5.500	5.000
	3.800 – 5.500	5.500 – 7.000	> 7.000	6.000

*Angaben in Kilowattstunden (kWh)

Quelle: Stromsparinitiative co2online GmbH

Ist Ihr Stromverbrauch
hoch oder gering?

Wie setzt sich mein Stromverbrauch zusammen?



Waschen und Trocknen



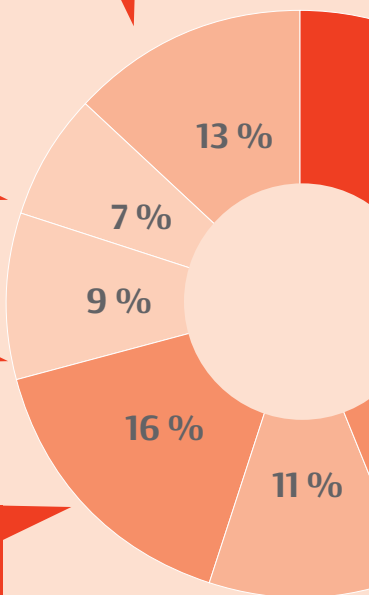
Spülen



Licht



Sonstiges



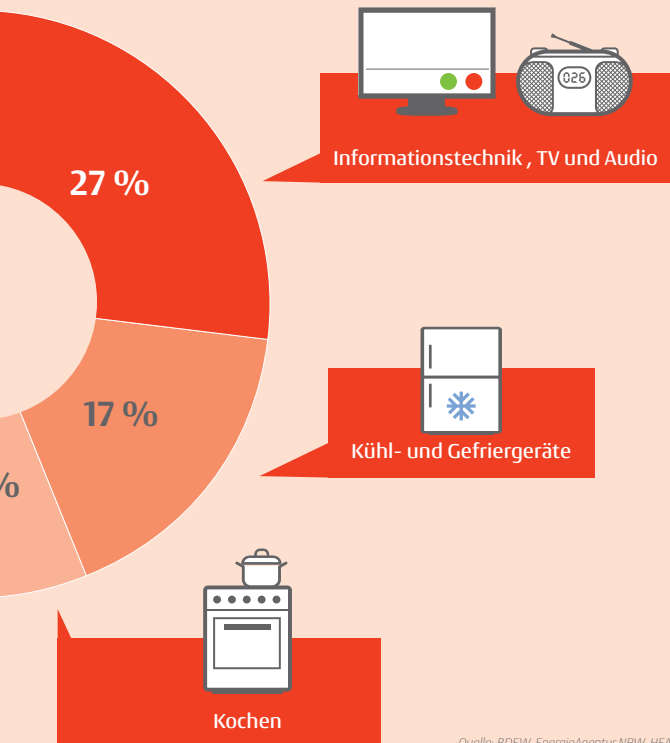
Online Stromsparcheck durchführen:

www.stadtwerke-buchholz.de

Ein 3-Personen-Haushalt im Mehrfamilienhaus verbraucht jährlich im Schnitt 3.000 Kilowattstunden Strom. Das entspricht etwa 860 Euro Stromkosten im Jahr.

Ein Viertel davon geht allein auf das Konto von Fernseher, Radio, Computer, Smartphone und Co. Das liegt vor allem an der stetig wachsenden Zahl der Geräte im Haushalt und an der längeren Nutzungsdauer.

Kühl- und Gefriergeräte sowie Waschmaschine und Wäschetrockner bieten ebenfalls ein großes Einsparpotenzial. Hier zählt sich vor allem der Einsatz energieeffizienter Geräte aus.



Quelle: BDEW, EnergieAgentur.NRW, HEA

Ansprechpartner

SERVICE-Rufnummer

Bei allen Fragen rund ums Thema Energieberatung

Tel. 04181 / 208-219

edl@buchholz-stw.de



Stadtwerke Buchholz i. d. N. GmbH

Maurerstraße 10

21244 Buchholz i. d. N.

Tel. 04181 / 208-0

Fax 04181 / 208-299

mail@buchholz-stw.de

www.stadtwerke-buchholz.de

