

# Messprotokoll

Ermitteln des Stromverbrauchs mittels der Leistung (Watt).

**Rechnung:** Verbrauch pro Tag = Watt (Gerät eingeschaltet) x Nutzungsdauer in Stunden pro Tag + Watt (Gerät ausgeschaltet (Standby)) x Standby-Zeit in Stunden pro Tag.

**1.000 Wattstunden (Wh) = 1 Kilowattstunde (kWh)**

Während der Nutzung des Gerätes

Standby-Zeit

Beispiele	Watt - Gerät eingeschaltet (ablesen)	Nutzungs-dauer (Tagesdurchschnitt)	Verbrauch in Wattstunden (ausrechnen)	Watt - Gerät ausgeschaltet (ablesen)	Standby-Zeit (verbleibende Zeit eines Tages)	Verbrauch in Wattstunden (ausrechnen)
Beispiel: Fernseher	80 Watt x	4 Std. =	320 Wh	5 Watt x	20 Std. =	100 Wh
	Watt	Std. =	Wh	Watt x	Std. =	Wh
	Watt	Std. =	Wh	Watt x	Std. =	Wh
	Watt	Std. =	Wh	Watt x	Std. =	Wh
	Watt	Std. =	Wh	Watt x	Std. =	Wh
	Watt	Std. =	Wh	Watt x	Std. =	Wh

Verbrauch 1:

Wh

Verbrauch 2:

Wh

Verbrauch 1

Wh

+ Verbrauch 2

Wh

Gesamtverbrauch

Wh

: 1.000 = \_\_\_\_\_ kWh/Tag

x 365 Tage = \_\_\_\_\_ kWh / Jahr

## Messung des Stromverbrauchs in 24 Std.

Beispiele	Einschaltzeitpunkt	Ausschaltzeitpunkt	Messdauer	gemessener Stromverbrauch in kWh	Vergleichsverbrauch besonders sparsamer Geräte**	Bemerkungen
Kühlschrank, ca. 150 Liter Nutzinhalt *	Uhr	Uhr	Std.	kWh	0,18 kWh/24 Std.	eig. Gerät ..... Liter
Kühlschrank, ca. 250 Liter Nutzinhalt *	Uhr	Uhr	Std.	kWh	0,20 kWh/24 Std.	eig. Gerät ..... Liter
Gefrierschrank, ca. 170 Liter Nutzinhalt	Uhr	Uhr	Std.	kWh	0,36 kWh/24 Std.	eig. Gerät ..... Liter
Gefriertruhe, ca. 245 Liter Nutzinhalt	Uhr	Uhr	Std.	kWh	0,35 kWh/24 Std.	eig. Gerät ..... Liter
Gefrierkühlkombination, ca. 330 Liter Nutzinhalt	Uhr	Uhr	Std.	kWh	0,40 kWh/24 Std.	eig. Gerät ..... Liter

\* Standgerät ohne Verdampferfach

\*\* Werte von 2021

## Messen des Stromverbrauchs während eines Arbeitsvorganges (Av)

Beispiele	gemessener Stromverbrauch in kWh	Vergleichsverbrauch besonders sparsamer Geräte**	
Waschmaschine, 7 kg Wäsche	kWh	0,48 kWh/Av.	Mittelwert bei 220-mal pro Jahr mit einem Programm-Mix
Waschmaschine, 8 kg Wäsche	kWh	0,46 kWh/Av.	Mittelwert bei 220-mal pro Jahr mit einem Programm-Mix
Waschmaschine, 9 kg Wäsche	kWh	0,32 kWh/Av.	Mittelwert bei 220-mal pro Jahr mit einem Programm-Mix
Abluft-Wäschetrockner, 6,5 kg Wäsche	kWh	2,43 kWh/Av.	Mittelwert bei 160-mal pro Jahr mit dem Programm „Baumwolle schranktrocken“
Wärmepumpentrockner, 8 kg	kWh	1,07 kWh/Av.	Mittelwert bei 160-mal pro Jahr mit dem Programm „Baumwolle schranktrocken“
Geschirrspülmaschine, 60 cm breit	kWh	0,75 kWh/Av.	Mittelwert bei 280-mal pro Jahr im Standardprogramm
Klimagerät (kleines Standgerät)	kWh	0,96 kWh/Av.	1 Stunde kühlen bei Vollast

## Bemerkungen

.....

.....

.....

Sie haben noch Fragen zu den  
Beratungsangeboten der OVAG?  
Dann schauen Sie einfach unter [www.ovag.de/energie](http://www.ovag.de/energie)  
oder schreiben sie dem Energieberater-  
Team per E-Mail: [energieberatung@ovag.de](mailto:energieberatung@ovag.de)