



Energie

Berechnung des Strom-Einsparpotenzials im Haushalt

Berechnen Sie Ihren derzeitigen Stromverbrauch und vergleichen ihn mit dem Verbrauch, wenn nur sparsame Geräte eingesetzt werden.

Wie Sie bei den einzelnen Gerätegruppen den Stromverbrauch berechnen können, finden Sie auf der letzten Seite.

	jährlicher Stromverbrauch [kWh/a]	Verbrauch mit energieoptimierten Vergleichsgeräten [kWh/a]	Einsparpotenzial [kWh/a] (Differenz zwischen Spalte 1 und 2)
Gruppe 1 – kontinuierlicher Betrieb, Netzstecker vorhanden			
Telekommunikation	,	,	,
Stereoanlage	,	,	,
Fernseher	,	,	,
Staubsauger	,	,	,
Elektroradiator	,	,	,
Gruppe 2 – kein kontinuierlicher Betrieb, Netzstecker vorhanden	,	,	,
Kühlschrank	,	,	,
Gefrierschrank	,	,	,
Heizlüfter	,	,	,
Geschirrspüler	,	,	,
Heizdecke	,	,	,
PC	,	,	,
Rasenmäher	,	,	,
Waschmaschine	,	,	,
Durchlauferhitzer	,	,	,
Untertischboiler	,	,	,
Zirkulationspumpe	,	,	,

Gruppe 3 – kontinuierlicher Betrieb, kein Netzstecker vorhanden	,	,	,
Heizungsumwälzpumpe	,	,	,
Heizungsbrenner	,	,	,
Lüftungsanlage	,	,	,
Dauerbeleuchtung	,	,	,
Gruppe 4 – kein kontinuierlicher Betrieb, kein Netzstecker vorhanden	,	,	,
Beleuchtung Wohnzimmer	,	,	,
Beleuchtung Schlafzimmer	,	,	,
Beleuchtung Küche	,	,	,
Beleuchtung Bad	,	,	,
Beleuchtung Kinderzimmer	,	,	,
Beleuchtung Gang	,	,	,
Elektroherd	,	,	,
Sonstiges	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
Errechneter Jahresstromverbrauch	,	,	,
Stromverbrauch laut Jahresabrechnung	,	,	,
Differenz	,	,	,



Erfassung des Jahresstromverbrauchs bei verschiedenen Gerätegruppen

		kontinuierlicher Betrieb	kein kontinuierlicher Betrieb
Netzstecker vorhanden	<p>Beispiele: Telekommunikation (Router, Modem, Telefon) Stereosanlage Fernseher Staubsauger Elektroheizkörper</p>	<p>Anbringung eines Strommessgerätes und Ermittlung der Leistung (W oder kW). Multiplikation der Leistung mit der Anzahl der jeweiligen Betriebsstunden (z. B. 365 Tage pro Jahr) ergibt den Stromverbrauch in Wh oder kWh pro Jahr.</p> <p>Anbringung eines Strommessgerätes und Ermittlung der Leistung (W oder kW). Multiplikation der Leistung mit der Anzahl der jeweiligen Betriebsstunden (z. B. 365 Tage pro Jahr) ergibt den Stromverbrauch in Wh oder kWh pro Jahr.</p> <p>➔ Einsatz eines Strommessgerätes möglich</p>	<p>Beispiele: Kühlschrank Gefrierschrank Heizlüfter Heizdecke Rasenmäher Spülmaschine Waschmaschine Computer Durchlauferhitzer Untertischboiler Zirkulationspumpe</p> <p>Anbringung und Betrieb eines Strommessgerätes über einen möglichst langen und repräsentativen Zeitraum (z. B. eine Woche) oder über einen oder mehrere Arbeitszyklen (z. B. einen Waschgang bei einer Waschmaschine) und Ermittlung des Stromverbrauchs in kWh.</p> <p>Hochrechnen auf ein Jahr z. B. über die Zahl der gewählten Zeitzyklen (z. B. Wochen) oder der Prozesse pro Jahr (z. B. 300 Waschgänge pro Jahr à 1 kWh).</p> <p>➔ Einsatz eines Strommessgerätes möglich</p>
	kein Netzstecker	<p>Beispiele: Heizsumwälzpumpe Zirkulationspumpe Lüftungsanlage Dauerbeleuchtung</p> <p>Ermittlung der Gerätenennleistung (z. B. durch Ablesung der Betriebsstufe an unregelter Heizungspumpe; Wattangabe des Leuchtmittels) oder der durchschnittlichen Leistung (z. B. Leistungsanzeige an einer geregelten Pumpe);</p> <p>Alternativ für die Ermittlung der Gerätenennleistung: auf das Typenschild oder auf die Gebrauchsanleitung zurückgreifen oder beim Hersteller nachfragen.</p> <p>Ermittlung der Betriebsstunden (z. B. Betriebszeit der Heizungspumpe oder der Lüftungsanlage)</p> <p>Hochrechnung auf ein Jahr durch Multiplikation der durchschnittlichen Gerätenennleistung mit der Zahl der jährlichen Betriebsstunden</p> <p>➔ kein Einsatz eines Strommessgerätes möglich</p>	<p>Beispiele: Elektroherd Raumbeleuchtung</p> <p>Erfassung aller relevanten Stromverbraucher mit ihrer durchschnittlichen Leistung und ihren Jahresbetriebsstunden. Die Jahresbetriebsstunden müssen Sie hier grob abschätzen.</p> <p>Hochrechnung der jeweiligen Verbräuche auf ein Jahr und Addition der einzelnen Kleinverbraucher (z. B. der einzelnen Lampen) für den Gesamtverbrauch der Beleuchtung)</p> <p>➔ kein Einsatz eines Strommessgerätes möglich</p>