



Energie sparen Die stillen Stromverbraucher

KFE-
EMPFEHLUNG
ET 201-1

Kuratorium für Elektrotechnik, 1030 Wien, Rudolf Sallinger-Pl.1, Tel.: (01) 713 54 68, Fax: (01) 712 68 47 20

Elektrogeräte verbrauchen Strom. Elektrogeräte, die nur in Bereitschaftsstellung (Standby-Betrieb) laufen, verursachen aber ebenfalls bereits Kosten.

Die nachfolgende Tabelle informiert über den Verbrauch dieser „stillen Stromverbraucher“ in Kilowattstunden (kWh) pro Stunde und pro Jahr im Standby-Betrieb. Die Angabe pro Stunde ermöglicht eine individuelle Berechnung des Verbrauchers für den persönlichen Jahresverbrauch anhand Ihres typischen Nutzungsverhaltens. Der Jahresdurchschnittswert gibt einen Anhaltspunkt nach typischen Nutzungsgewohnheiten. Durch die Multiplikation der Jahresverbrauchswerte mit dem Preis der kWh des Energieversorgers ergeben sich die jährlichen Kosten für den Standby-Betrieb jedes einzelnen elektrischen Gerätes.

Die vorliegende Tabelle mit ihren Richtwerten ist ein Hinweis, bei welchen Geräten es sich lohnt, genau nachzurechnen und gegebenenfalls das Gerät ganz auszuschalten, um so im Endeffekt mit ganz wenig Aufwand viel Geld zu sparen. Die Geräte haben je nach Hersteller unterschiedliche Standby-Verbrauchswerte. Die Tabelle kann daher nur Richtgrößen angeben.

Gerät	Stromverbrauch im Standby-Betrieb	
	kWh pro Stunde	kWh pro Jahr bei 24 h/Tag u. 365 Nutztagen
Antennen- oder Kabelverstärker	0,002	18
Anrufbeantworter, digital	0,003	26
Akku-Rasierer	0,002	18
Elektroherd mit Uhr	0,002	18
Kaffeemaschine mit Uhr	0,002	18
Mikrowellengerät mit Uhr	0,003	26
Normalpapier-Faxgerät	0,007	61
Radioreceiver	weniger als 0,001	weniger als 1
Schaltuhr	weniger als 0,1001	2
Schnurloses Telefon	0,002	18
Satellitenreceiver, Stand-by	0,006	53
Satellitenreceiver, voll eingeschaltet	0,018	158
Thermopapier-Faxgerät	0,005	44
Videorecorder	0,005	44
Wasserwächter (separat)	0,004	35
		bei 8 Stunden am Tag und 220 Nutztagen
LCD-Bildschirm 15"	0,003	5
Monitor 17" oder 19", Bildröhrenheizung aus	0,003	5
Personal-Computer mit Monitor, Heizung aus	0,038	67
Personal-Computer ohne Monitor	0,035	62
Tintenstrahldrucker s/w oder color	0,005	9
Alarmanlage für Einfamilienhaus, 24 h /Tag, 365 Tage/Jahr	0,006	53
Aquarium (mittelgroß), 24 h /Tag, 365 Tage/Jahr	0,070	613
Gasheizkessel mit Gebläse, ohne Brauchwasserversorgung, 1700 Betriebsstunden/Jahr	0,080	136
Ölheizkessel für Einfamilienhaus (Regelg., Brenner, Ölvorwärmung), 1700 Betriebsstunden/Jahr	0,180	306
Regeleinheit f. Solar-Brauchwasseranlage, 24 h /Tag, 365 Tage/Jahr	0,003	26
Videokamera mit Bildröhrenmonitor, 24 h /Tag, 230 Tage/Jahr	0,026	228
Wasser-Doppelbett (750 Liter Inhalt), 14 h /Tag, 365 Tage/Jahr ca.	0,060	307

Die Berechnung des Jahresstromverbrauch eines Gerätes entsprechend den individuellen Gewohnheiten: Jahresstromverbrauch = kWh mal Benutzungsstunden pro Tag mal Benutzungstage pro Jahr. Die Jahreskosten ergeben sich im nächsten Schritt durch die Multiplikation des kWh-Verbrauchswertes mit dem kWh-Preis des Energieversorgungsunternehmens.

Die Kosten vieler dieser stillen Verbraucher können aber mit einer einfachen Zeitschaltuhr minimiert werden