

Stromverbrauch im "Stand-by-Betrieb"

Jeder Haushalt nutzt heute eine Vielzahl von Elektrogeräten. Einige von ihnen verursachen durch die Bereitschaftsschaltung (Stand-by-Betrieb) einen ständigen Stromverbrauch, dem in der Regel keine Bedeutung beigemessen wird. Aber auch Geräte ohne Bereitschaftsschaltung tragen durch ständigen Betrieb zum Stromverbrauch bei.

Verschaffen Sie sich durch die nachfolgenden Tabellen einen Überblick, wieviel Energie ihre "stillen" Stromverbraucher im Jahr benötigen. Angegeben ist der Stromverbrauch pro Stunde (kWh/h) und pro Jahr (kWh/a).

Die Angaben über den Stromverbrauch pro Stunde ermöglicht Ihnen eine eigene Berechnung nach Ihren Nutzungsgewohnheiten.

Für die Berechnung des Jahresverbrauchs ist eine bestimmte Benutzungshäufigkeit angenommen worden, um Ihnen Anhaltswerte geben zu können.

So berechnen Sie Ihren eigenen Stromverbrauch:

$\text{kWh/h} \times \text{Benutzungsdauer/Tag} \times \text{Benutzungstage/Jahr}$

Gerät	Baujahr	Stromverbrauch im Stand-by-Betrieb		Berechnungsgrundlagen
		kWh/h	kWh/a	
PC mit Farbbildschirm, Bildschirmgröße: 17" (TFT)	2004	0,092	162	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
PC Farbbildschirm mit Bildschirmschoner Bildschirmgröße: 17" (TFT)	2004	0,047	83	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
Tintenstrahlfarbdrucker	2000	0,070	123	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
Nadeldrucker	1990	0,022	39	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
Laserdrucker	1993	0,075	132	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
Fotokopierer	1991	0,070	123	8Std. /Tag, 220 Tage/Jahr
Telefax	1993	0,011	96	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Anrufbeantworter	1994	0,003	26	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Funktelefon	1999		4	0,11kWh/Tag, 365Tage/a
Farbfernseher (Bilddiagonale 32-72cm)	1999	0,010	73	20Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Farbfernsehantenne oder Kabelanschluß für Einfamilienhaus		0,004	35	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Receiver der Satellitenschüssel		0,020 - 0,035	175 - 307	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Kompakt- Stereoanlage	1996	0,010	73	20Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Videorecorder	1998	0,012	101	23Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Radio recorder	1998	0,001	8	23Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Radlwecker	1998	0,001 - 0,002	8 - 17	23Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Elektronikuhr der Kaffeemaschine	1996	0,002	18	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Elektronikuhr des Mikrowellengerätes	1996	0,003	26	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Elektronikuhr des Elektroherdes	1996	0,006	53	24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Zeitvorwahl der Wahlmaschine bis max. 12 Stunden	1993	0,013		Stromverbrauch für 12 Std. Vorwahl 0,156 kWh
Zeitvorwahl der Wahlmaschine bis max. 9,5 Stunden	1996	0,003		Stromverbrauch für 9,5 Std. Vorwahl 0,032 kWh
Zeitvorwahl der Geschirrspülmaschine bis max. 9,5 Stunden	1996	0,002		Stromverbrauch für 9,5 Std. Vorwahl 0,020 kWh
Wasserstopeinrichtung der Geschirrspülmaschine			1	0,003 kWh/Tag 365 Tage/Jahr

Gerät	Baujahr	Stromverbrauch im Dauerbetrieb		Berechnungsgrundlagen
		kWh/h	kWh/a	
Aquarium 40l Wasser	1996	0,043	377	Stromverbrauch für Reglerheizer, Durchlüfter, Umluftfilter, Leuchte, Wassertemperatur 25°C 24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Aquarium 300l Wasser	1996	0,053	464	
Aquarium 600l Wasser	1996	0,115	1007	
Aquarium 750l Wasser	1996	0,108	946	Wassertempertaur 29°C bei Umgebungstemperatur von 20°C 24Std. /Tag, 365 Tage/Jahr
Fensterrolladenheber, elektrisch	1996		7	für 1xHeben und 1XSenken in 12 Std. mit elektron. Schaltuhr 0,020 kWh/Tag 365 Tage/Jahr

Betriebskosten für Einfamilienhäuser mit Zentralheizung ohne / mit Warmwasserversorgung

	kWh/a	
Brennereinheit incl. Magnetventil, Brenner und Zündtrafo	340	nur Heizung bei 1.700 Betriebsstunden pro Jahr
	480	mit Warmwasser bei 2.400 Betriebsstunden pro Jahr
Umwälzpumpe für Heizung	165 - 390	für 230 Tage/ Jahr
Zirkulationsleitung bei zentraler Warmwasserversorgung	275	nachts ausgesteuert 10 Stunden/ Tag Laufzeit 365 Tage/ Jahr

**Waschmaschinen 1975 bis 2004:
Durchschnittlicher Stromverbrauch je Waschprogramm in Kilowattstunden**

Baujahr	1975	1985	1995	2004
30°C Bunt	0,78	0,56	0,38	0,32
40°C Bunt	1,28	0,92	0,63	0,53
60°C Bunt	2,34	1,68	1,16	0,98
90°C Bunt	3,80	2,73	1,86	1,57