



Standby Verbrauch von elektrischen Geräten

Als **Standby-Verlust** wird der Stromverbrauch eines elektrischen Gerätes im Bereitschaftsmodus definiert. Fernseher, Videorecorder, Set-top-Boxen, Stereoanlagen, usw. werden beim Ausschalten in der Regel nicht vollständig vom Netz getrennt, sondern in den sogenannten "Standby-Modus" versetzt. In diesem Modus verbrauchen viele Geräte noch unnötig viel Strom. Während modernste Geräte im Standby wesentlich weniger als 1 Watt Leistung benötigen, liegt dieser Wert für ältere Geräte oft bei 25 Watt oder mehr.

Man rechnet, dass heute zwischen 10% und 25% des Stromverbrauchs eines Haushaltes durch unnötig hohen Standby-Verbrauch verursacht wird!

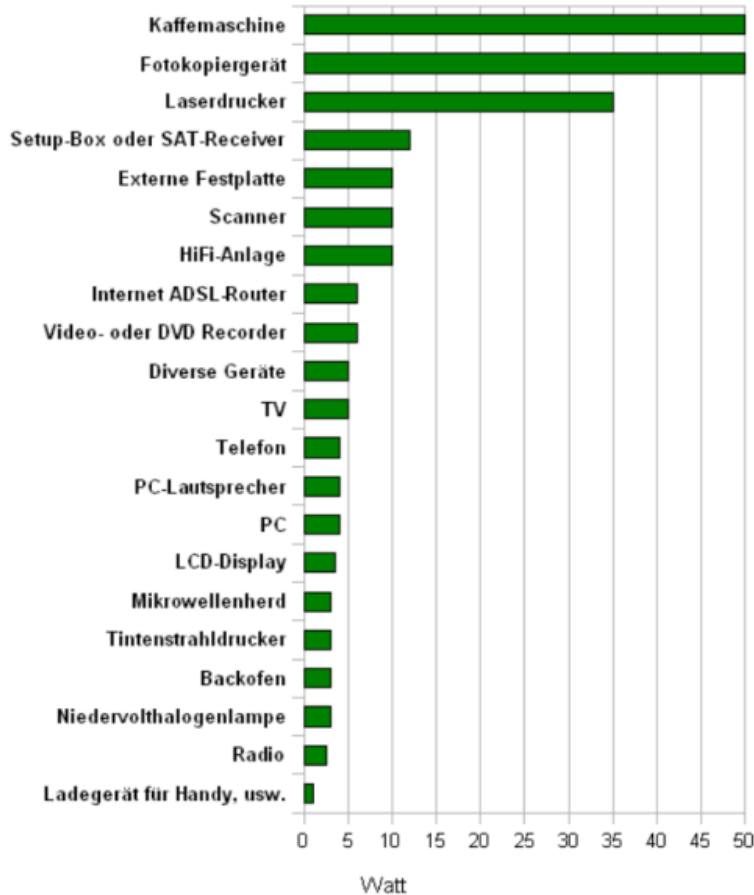
Die nachfolgende Liste zeigt den Standby-Verbrauch von einigen Elektrogeräten an. Die grössten heimlichen Stromfresser sind Espressomaschinen, alte Fernsehgeräte und Videorecorder sowie Steckernetzteile. In letzter Zeit spielen auch ADSL-Router, Sat-Tuner oder Set-top-Boxen (DVB-T) eine immer grössere Rolle.

Standby-Verlust-Leistung von ausgewählten Elektrogeräten in Watt	Typisch (W)	Bereich	
		von ca. (W)	bis ca. (W)
Kaffemaschine	50	20	100
Fotokopiergerät	50		
Laserdrucker	35	15	90
Setup-Box oder SAT-Receiver	12	6	25
Externe Festplatte	10		
Scanner	10	10	15
HiFi-Anlage	10	4	30
Internet ADSL-Router	6	5	10
Video- oder DVD Recorder	6	5	22
Diverse Geräte	5		
TV	5	2.5	12
Telefon	4		
PC-Lautsprecher	4	1	7
PC	4	4	10
LCD-Display	3.6	0	8
Mikrowellenherd	3		
Tintenstrahldrucker	3	3	12
Backofen	3		
Niedervolthalogenlampe	3	2	5
Radio	2.5	1	3
Ladegerät für Handy, usw.	1	1	3



Standby Verbrauch von elektrischen Geräten

Standby-Verluste graphisch dargestellt:



Wie gross sind die Standby-Verluste in einem durchschnittlichen Schweizer Haushalt?

Im Auftrag des Bundesamtes für Energie (BFE) durchgeführte (nicht repräsentative) Messungen haben Werte für den gesamten Standby-Verbrauch eines Haushaltes ergeben im Bereiche von 20 bis 120 W, mit den häufigsten Werten im Bereiche von 50 bis 80 W. Während einem Jahr ergibt diese Leistung von ca. 65 W einen Stromverbrauch von ca. 570 kWh, was *mehr als 10% des durchschnittlichen Stromverbrauchs eines Schweizer Haushaltes* (ca. 5'500 kWh pro Jahr) entspricht.

Multipliziert man diesen durchschnittlichen Standby-Stromverbrauch mit den 3.5 Mio Haushaltungen in der Schweiz, so kommt man auf die unglaubliche Strommenge von ca. 2 TWh pro Jahr. Dies entspricht etwa **3.4% des gesamten Stromverbrauchs der Schweiz** (ca. 59 TWh) oder fast zwei Drittel der Stromproduktion der Atomkraftwerke Beznau I oder Beznau II (je ca. 3.2 TWh).

Massnahmen zur Verkleinerung des Standby-Verbrauches bei sich zu Hause sind nicht nur einfach zu realisieren (Geräte vom Netzstecker ziehen oder mit einer Steckerleiste bei Nichtgebrauch vom Netz trennen), **sondern es ist auch aktiver Klima- und Umweltschutz.**

Quelle: Jürg Rohrer 1x1 des Bewusstseins