

# Stromkosten

Stromverbrauch unserer elektronischen Wunderwerke

Diverse elektronische Geräte verbrauchen pausenlos Strom, obwohl sie "ausgeschaltet" sind.

Der Zustand "AUS" ist bei vielen Geräten eine Mogelpackung, der Hersteller spart sich den guten alten mechanischen Trennschalter und die Kunden handeln sich die Standby-Stromverbräuche ein.

Der Standby-Jahresverbrauch ist in vielen Fällen höher als der eigentliche Verbrauch, in dem das Gerät auch tatsächlich im Nutzbetrieb ist.

Also: Stecker ziehen oder Steckerleiste mit Schalter besorgen !

Mit einem elektronischen Zwischenstecker-Meßgerät (Bild oben) habe ich die Aufnahmeleistung einiger Geräte in ihren verschiedenen Betriebsarten gemessen.

In den Tabellen finden wir die Leistungsangaben in Watt und die jährlich anfallenden Stromkosten, wenn das Gerät 24 Stunden x 365 Tage - entspricht 8760 Stunden - in Betrieb ist.

Bei den normalen Betriebsarten wird der Stromverbrauch pro Betriebsstunde oder pro Arbeitszyklus (z.B. ein Waschgang) angegeben.

Die Kostenangaben basieren auf einem Strompreis von 0,17 EURO/kWh.

#### Stromverbrauch Multimedia / Computer

Gerät  
Betriebsart  
Leistung  
Jahreskosten

[W]  
[EUR/a]

Röhrenfernseher  
standby  
2,2  
3,28

Röhrenfernseher  
Betrieb 2h/Tag

100  
12,41

Plasma-Fernseher 42"  
Betrieb 2h/Tag  
334  
41,5

SAT-Receiver dbox  
deep-standby  
3  
4,47

SAT-Receiver dbox  
"standby"  
16 (!)  
23,83

SAT-Receiver dbox  
Betrieb 2h/Tag  
24  
2,98

Tower PC (ohne High-End-Grafik)  
Ruhezustand  
6  
8,94

Tower PC (ohne High-End-Grafik)  
Standby  
7  
10,42

Tower PC (ohne High-End-Grafik)  
"AUS"  
6  
8,94

Tower PC (ohne High-End-Grafik)  
Betrieb 2h/Tag  
115

14,27

LCD Monitor Samsung 191T (19")  
Standby

5

7,45

LCD Monitor Samsung 191T (19")  
Schalter "AUS"

0,7

1,04

LCD Monitor Samsung 191T (19")  
Betrieb 2h/Tag

19

2,36

Röhrenmonitor EIZO 9016 (16")  
Betrieb 2h/Tag

75

9,31

PC Aktivboxen BOSE  
Standby

5,1

7,59

Notebook  
Betrieb + Batt.Ladung

63

Notebook  
Betrieb, Batt.voll

40

FritzBox WLAN 7140 mit WLAN ein  
Betrieb (24h)

6,7

9,98

(ersetzt Zyxel, Mediatrix und Linksys)

Zyxel xDSL-Modem

Betrieb(24h)

5,2

7,74

Mediatrix VoIP-Adapter

Betrieb(24h)

6,5

9,68

Linksys Router WRT-54G

Betrieb(24h)

6,6

9,83

Schnurlostelefon-Fixstation

Betrieb(24h)

2

2,98

ISDN-NT

Betrieb(24h)

3

4,47

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210

standby

7,9

11,76

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210

Betrieb 2h/Tag

13

1,61

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210  
kopierend  
28

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210  
scannend  
18

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210  
druckend  
23

Drucker/Kopierer/Scanner HP PSC 2210  
druckend  
23

## Stromverbrauch Hausgeräte

Gerät  
Betriebsart  
Leistung  
Jahreskosten

[W]  
[EUR/a]

Kühlschrank (Kältemittel Isobutan)  
Kompressor EIN  
150

Kühlschrank (Kältemittel Isobutan)  
Thermostat  
33  
49,14

Kühlschrank alt (Frigen)  
Thermostat  
60  
89,35

Heizungs-Umwälzpumpe  
6 Monate Heizperiode  
70  
52,12

Gerät  
Betriebsart  
Leistung  
Zyklusverbrauch  
Zykluskosten

[W]  
[kWh]  
[EUR/Zykl.]

Untertischboiler  
einmal Aufheizen  
2000  
0,29  
0,049

Untertischboiler  
"großer" Abwasch  
2000  
0,7  
0,12

Waschmaschine  
Waschgang 90Grad  
2200  
1,85  
0,315

Waschmaschine  
Waschgang 30Grad  
2200  
0,37  
0,063

Wäschetrockner  
Trockenzyklus  
2600  
2,24  
0,38

Filterkaffeemaschine  
1 Kanne Kaffee  
1150  
0,13  
0,02

Wassserkocher  
2 gr. Tassen Wasser  
1830  
0,04  
0,007

Elektrofahrrad  
Ladung f. 100km  
105  
1  
0,17

Elektromobil



Ladung f. 100km

1600

8

1,36