

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