

clever spueren



energiesch

Energiespartipps :
Beleuchtung & Stand-By

Quelques petits "trucs" :
Eclairage & Stand-By





Beleuchtung

Weniger Watt für helle Köpfe

Die **Fluoreszenzlampen** (umgangssprachlich auch **Energiesparlampen** genannt) können im Vergleich zu klassischen Lampen viel Strom, aber auch Kosten einsparen!

- ➔ Energiesparlampen sind zwar in der Anschaffung teurer, haben aber eine deutlich längere Lebensdauer und nutzen den Strom viel besser aus. Dadurch sind die gesamten Kosten deutlich geringer.
- ➔ Energie-Sparlampen sind vor allem dort sinnvoll, wo sich längere Einschaltzeiten ergeben, also z.B. im Wohnzimmer, im Kinderzimmer, in der Küche und im Bad.



Weitere Spartipps

- ➔ Vermeiden Sie wenn möglich indirekte Beleuchtung.
- ➔ Richten Sie Arbeitsplätze immer tageslichtorientiert ein

Kostenbeispiel : Energiesparlampe und Glühlampe im Vergleich

	Energiesparlampe Ampoules à économie d'énergie
Leistung	11 Watts
Anschaffungspreis	10 €
Lebensdauer in Stunden	8 000 h
Anschaffungspreis (8.000 h)	10 €
Stromverbrauch	$11\text{ W} \times 8.000\text{ h} = 88\text{ kWh}$
Stromkosten (bei einem Strompreis von 0,14 €/kWh)	$88\text{ kWh} \times 0,14\text{ €/kWh} = 12,3\text{ €}$
Gesamtkosten	10 € + 12,3 € = 22,3 €

Schon gewusst ?

- ➔ Das Einschalten einer Leuchtstofflampe verursacht keinen wesentlichen Mehrverbrauch.
- ➔ Moderne Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten vertragen häufiges Ein- und Ausschalten, wenn zwischen Ein- und Ausschalten mindestens 1,5 Minuten liegen.

Eclairage

Moins de watts, plus de lumière

Les **ampoules fluorescentes** (appelées communément ampoules à économie d'énergie) permettent d'économiser du courant, mais aussi de l'argent, par rapport à des ampoules classiques.

- ➔ Les ampoules à économie d'énergie sont certes un peu plus chères à l'achat, mais leur durée de vie est bien plus longue et elles utilisent le courant de manière plus rationnelle. Au bout du compte, les coûts sont par conséquent bien moindres.
- ➔ Les ampoules à économie d'énergie sont conseillées dans les pièces dont le temps d'éclairage est élevé (par exemple : séjour, chambre d'enfants, cuisine et salle de bains).

Exemple de coûts : comparaison entre une ampoule à économie d'énergie et une ampoule à incandescence

Glühlampe Lampe à incandescence	
60 Watts	Puissance
0,5 €	Prix d'achat
1 600 h	Durée de fonctionnement en heures
$0,5 \text{ €} \times 5 = 2,5 \text{ €}$	prix d'achat (8 000 h)
$60 \text{ W} \times 8.000 \text{ h} = 480 \text{ kWh}$	consommation d'électricité
$480 \text{ kWh} \times 0,14 \text{ €/kWh} = 67,2 \text{ €}$	coûts d'électricité (pour un prix de 0,14 €/kWh)
$2,5 \text{ €} + 67,2 \text{ €} = 69,7 \text{ €}$	Coûts totaux



Autres petits «trucs»

- ➔ Evitez si possible l'éclairage indirect.
- ➔ Orientez toujours les espaces de travail vers la lumière du jour.

Le saviez-vous ?

- ➔ Le fait d'allumer un tube fluorescent n'engendre pas une consommation supérieure.
- ➔ Les ampoules modernes avec régulateur électronique de puissance supportent mieux le fait d'allumer et éteindre lorsqu'une minute et demi au moins s'écoule entre l'allumage et l'éclairage.

- ➔ Es gibt verschiedene Lichtfarben und Lichtspektrien bei Energiesparlampen.
- ➔ Es gibt dimmbare Energiesparlampen.
- ➔ Eine Standard-Halogenlampe verbraucht ca. 3 mal soviel Strom wie eine entsprechende Energiesparlampe
- ➔ Die angebotenen Formen der Energiesparlampe ermöglichen den Einsatz in fast jeder Leuchte.



WIEVIEL WATT FÜR DASSELBE LICHT ?	Glühlampe	Energiesparlampe
		25 Watts
	40 Watts	7 Watts
	60 Watts	11 Watts
	75 Watts	15 Watts
	100 Watts	20 Watts

Goodbye – Stand-by

Viele elektrische Kleingeräte wie zum Beispiel Fernseher, Videogerät, Tisch- und Stehleuchten mit Netzteil, Computer, Drucker, ... verbrauchen nicht nur dann Strom, wenn sie benutzt werden. Im Stand-by-Betrieb (Wartezustand) wird Strom verschwendet :

- ➔ Schalten Sie Geräte, die Sie nicht benötigen, ganz aus. Das heißt, nicht mit der Fernbedienung, sondern durch den Netzschalter.
- ➔ Ist kein Netzschalter an dem Gerät vorhanden, gibt es zwei Möglichkeiten :
 - Stecker ziehen
 - Steckdosenleiste mit Netzschalter verwenden
- ➔ Achtung : Manche Geräte ziehen auch Strom, wenn sie „ausgeschaltet“ sind und der Stecker in der Steckdose steckt.
- ➔ **Stand-by im Heizungskeller** : Auch Heizungsumwälzpumpen und Zirkulationspumpen bieten zum Teil enormes Einsparpotential. **Informieren Sie sich zum Beispiel xxx**



Aktivieren Sie bei EDV-Geräten - wenn möglich - Energieeinsparfunktionen.

- ➔ Il existe plusieurs couleurs de lumière et plusieurs spectres lumineux pour les lampes à économie d'énergie.
- ➔ Il existe des ampoules à économie d'énergie à variateur.
- ➔ Une ampoule halogène standard consomme jusqu'à 3 fois plus d'énergie qu'une ampoule à économie d'énergie.
- ➔ Grâce à leurs formes très différentes, les ampoules à économie d'énergie peuvent être utilisées avec pratiquement n'importe quelle lampe.

COMBIEN DE WATTS
POUR UN MÊME
ÉCLAIRAGE



Lampe à incandescence	Lampe à économie d'énergie
25 Watts	5 Watts
40 Watts	7 Watts
60 Watts	11 Watts
75 Watts	15 Watts
100 Watts	20 Watts

Goodbye – Stand-by

Baucoup de petits appareils électriques comme les téléviseurs, les appareils vidéos, les lampes de bureau et les veilles de réseau, d'ordinateur, d'imprimante, ne consomment pas seulement du courant lorsqu'ils fonctionnent. En mode de veille (« stand-by »), ces appareils gaspillent de l'électricité inutilement :



- ➔ Eteignez complètement les appareils que vous n'utilisez pas. N'utilisez pas la télécommande, mais bel et bien le bouton « marche/arrêt ».
- ➔ Si l'appareil ne dispose d'aucun interrupteur de réseau, 2 solutions s'offrent à vous :
 - tirer la prise
 - utiliser des multiprises avec interrupteur de réseau
- ➔ Attention : certains appareils consomment également de l'électricité lorsqu'ils sont « éteints » et que la prise reste branchée.
- ➔ **Stand-by dans la chaufferie** : Les pompes de chauffage et les circulateurs offrent parfois un certain potentiel d'économie. **Informez-vous par exemple auprès xxx**

Activez si possible les fonctions de basse consommation dans les appareils informatiques.

Jährliche Stromkosten eines Fernsehers bei Nutzung des Fernsehers während 3 Stunden pro Tag

	Leistung	Kosten pro Jahr
Stand-By	10 Watts	10,7 €
Betrieb	80 Watts	12,3 €

(bei einem Strompreis von 0,14 €/kWh)

Augen auf beim Kauf!

Achten Sie beim Kauf von Büro- und Unterhaltungselektronik auf den Stromverbrauch während des Betriebes und im Stand-by-Modus und vergleichen Sie die Geräte untereinander. Achten Sie zum Beispiel auf folgende Label :



Oder informieren Sie sich

zum Beispiel auf der Homepage www.office-topten.de. Hier bietet die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) im Rahmen der Initiative EnergieEffizienz eine Online-Auswahlhilfe für besonders energieeffiziente Bürogeräte an.



BESOIN D'ÉNERGIE -
IMPRIMANTE :

30% impression

70% stand-by



Frais annuels d'électricité d'un téléviseur utilisé 3 heures par jour.

	Puissance	Coûts par an
Veille	10 Watts	10,7 €
Fonctionnement	80 Watts	12,3 €

(avec un prix de 0,14 €/kWh)

Blauer Engel

Homepage : www.blauer-engel.de

Umweltblume (Eco-Label) der EU

Homepage : www.eco-label.com

Energy Star

Homepage : www.eu-energystar.org

Gemeinschaft Energielabel Deutschland (GEEA)

Homepage : www.energielabel.de

TCO

Homepage : www.tcodevelopment.com

TÜV ECO-Kreis

Homepage : www.tuv.com

Attention lors de l'achat !

Lors de l'achat d'appareils électroniques pour bureau et loisirs, faites attention à la consommation d'électricité lorsque l'appareil est en marche et en stand-by, puis comparez. Tenez-compte par exemple des labels suivants :

Ou informez-vous

par exemple sur la page d'accueil www.office-topten.de. La Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) y propose dans le cadre du programme EnergieEffizienz une aide en ligne à la sélection d'appareils de bureau particulièrement peu gourmands en énergie.



