



Energieeffizient beleuchten

In einer Glühlampe wird ein elektrischer Leiter (Glühfaden bzw. Glühwendel) durch Stromfluss so stark erhitzt, dass er glüht, d.h. Wärmestrahlung aussendet. Nicht einmal 5% des aufgenommenen Stromes wird in sichtbares Licht verwandelt. Die Energieeffizienz ist entsprechend gering.



Stromsparlampen 5-mal effizienter!

Kompaktleuchtstoff- oder Stromsparlampen enthalten eine Gasfüllung mit ganz wenig Quecksilber. Dank einer Leuchtstoffbeschichtung an der Innenseite des Glaskörpers wandeln Leuchtstofflampen etwa 25% der eingesetzten Energie in sichtbares Licht um. Ihre Energieeffizienz ist also 5-mal grösser als diejenige einer traditionellen Glühlampe.



Umwelt schonen

Die Herstellung einer Sparlampe braucht knapp 4-mal soviel Energie wie die Herstellung einer Glühlampe. Die Lebensdauer der Sparlampe ist aber rund 10-mal höher als die der Glühlampe. Im Betrieb ist die Sparlampe zudem 5-mal effizienter. Daher fällt die Gesamtenergiebilanz deutlich zu Gunsten der Sparlampe aus.



Gesundheitlich unbedenklich

Elektro- wie Elektronikgeräte, d.h. auch Glühlampen und Energiesparlampen senden elektromagnetische Strahlung aus. Eine Studie der Forschungsstiftung Mobilkommunikation im Auftrag des BFE und des BAG zeigt, dass sich diese Strahlung von Energiesparlampen im Rahmen der Abstrahlung von herkömmlichen Glühlampen bewegt.



Strom und Geld sparen

Von den 57 Mia. kWh Strom, die in der Schweiz jährlich verbraucht werden, entfallen 14% auf die Beleuchtung, dreimal mehr als für Lüftung-Klima. Die 8,0 Mia. kWh Strom kosten über 1,2 Mia. Franken. Energiesparlampen, auch Kompaktleuchtstofflampen genannt, haben einen höheren Kaufpreis als Glühlampen. Im Betrieb ist es umgekehrt. Im Gesamtkostenvergleich schneidet die Energiesparlampe deutlich günstiger ab.



Ersatz lohnt sich

Bei Ersatz einer 100-Watt-Glühlampe durch eine Energiesparlampe mit dem gleichen Lichtstrom reduzieren sich die Stromkosten – über die Lebensdauer der Lampe gerechnet – um gut 100 Franken. Das Stromsparpotenzial bei einem konsequenten Ersatz von Glühlampen durch Energiesparlampen liegt nach Schätzungen des Bundesamtes für Energie bei knapp 2% des jährlichen Stromverbrauchs in der Schweiz.

Klimabewusster Verbrauch von Strom hilft nicht nur der Umwelt, er entlastet auch den Geldbeutel.



Komfort

Energiesparlampen stehen in vielfältigen Formen zur Verfügung und können sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich überall verwendet werden. Dank elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) weisen die neuen Energiesparlampen Vorteile auf:

- Flimmerfreier Sofortstart
- Höhere Lebensdauer, unabhängig von der Schalthäufigkeit
- Höhere Lichtausbeute
- Geringere Grösse
- Wenig Verlustwärme

Sie unterscheiden sich in der Form kaum noch von traditionellen Glühlampen. In Spezialausführungen sind sie dimmbar.

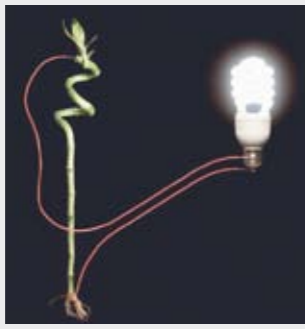


Bild von «Initiative EnergieEffizienz / dena»

Warmes Licht

Energiesparlampen gibt es in verschiedenen Lichtfarben: «extrawarmweiss», «warmweiss», «neutralweiss» und «tageslichtweiss». Dabei entspricht «extrawarmweiss» dem «gemütlichen» Licht einer Glühlampe. Die Lichtfarben «neutralweiss» und «tageslichtweiss» erzeugen eine eher sachliche Atmosphäre.

Lebensdauer



energieEtikette



Partner des energyday 2007



A ist angesagt



Eine Energiesparlampe hat mit 6.000 bis 15.000 Stunden eine deutlich längere Lebensdauer als eine herkömmliche Glühlampe (1.000 Stunden). Wenn sie während 6 Stunden am Tag brennt, ist sie erst nach mehr als 4 Jahren fällig für die Entsorgung.

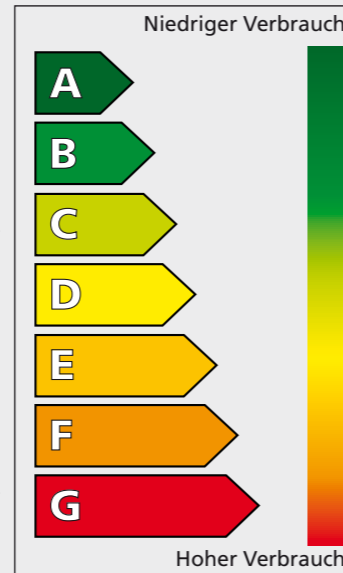
Während Glühlampen und Halogenglühlampen mit dem Haushaltsmüll im Kehrriechtsack entsorgt werden können, fallen Energiesparlampen unter die Verordnung über die Rückgabe, die Rücknahme und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (VREG). Sie müssen zur – kostenlosen – Sammelstelle im Verkaufsgeschäft gebracht werden, weil sie eine geringe Menge an Quecksilber enthalten.

	Glühlampe	Energiesparlampe
Elektrische Leistung	60 W	11 W
Lichtleistung	600 lm	600 lm
Lebensdauer	1000 h	10'000 h
Lichtausbeute	10 lm/W	55 lm/W

In der Regel weisen sie ein übliches Schraubgewinde wie Glühlampen auf: Durchmesser: 27 mm (E27) oder 14mm (E14). Es werden auch Sparlampen mit Bajonettverschluss (GU10 oder GX53) angeboten.

Seit dem 1. Januar 2002 sind in der Schweiz der Energieverbrauch und weitere Geräteeigenschaften mit der energieEtikette für verschiedene Haushaltgeräte und Lampen zu deklarieren.

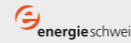
Die Geräte werden in sieben Energieeffizienzklassen (A – G) eingeteilt. Produkte der Klasse A sind besonders sparsam im Gebrauch von Energie, während Geräte der Klasse G besonders viel Energie verbrauchen.



A ist angesagt

- um den ganz persönlichen Beitrag zur effizienten Nutzung der Energie zu leisten.
- um der Ressourcenschonung und dem Umweltschutz konkrete Taten folgen zu lassen.
- um sich einzureihen in den Kreis derjenigen, die wissen, was es geschlagen hat.

Als Zeichen dafür kaufen Sie rund um den **energyday07 (27. Oktober 2007)** bei den Grossverteilern oder den mitwirkenden Fachhändlern statt einfacher Glühbirnen Kompakt- oder Energiesparlampen zu günstigeren Konditionen!



EnergieSchweiz



eae energie-agentur-elektrogeräte



Osram



Philips



COOP



Migros



VSEI Verband Schweizerischer Elektroinstallateure



Energiesstädte



Kf - Kosumentenforum



SLG Schweizerische Lichtgesellschaft



S.A.F.E. Schweizerische Agentur für Energieeffizienz

Fragen: www.energyday.ch oder
Hotline des kf 0848 777 888