



Effizient beleuchten

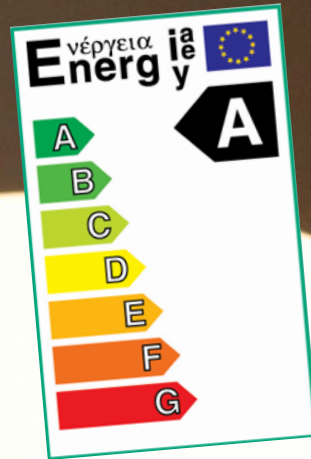


Magistratsabteilung 27
EU-Strategie und
Wirtschaftsentwicklung

StadT+Wien
Wien ist anders.

BELEUCHTUNG – BIS ZU 80% GELD EINSPAREN

Bis zu 80% Stromverbrauch für Beleuchtung kann in einem Haushalt eingespart werden. **Das zahlt sich aus!**
Achten Sie daher beim Kauf von Lampen auf das „Energy Label“!



Die Glühlampe

Eine normale Glühlampe verwandelt etwa 90 - 95 % der elektrischen Energie in Wärme, nur der verbleibende geringe Rest kann als Licht genutzt werden. Eine denkbar schlechte Effizienz.

Die Energiesparlampe

Energiesparlampen (Kompaktleuchtstofflampen) sind heute in unterschiedlichsten Formen und Ausführungen erhältlich, somit findet sich praktisch für jeden Einsatzzweck eine geeignete Ausführung. Die neue Generation von Energiesparlampen hält rund 8-12 Mal länger als eine herkömmliche Glühlampe und sie hat eine 5 Mal höhere Lichtausbeute als eine Glühlampe, d. h. eine 20 W-Energiesparlampe erzielt etwa den gleichen Lichtstrom wie eine Glühlampe mit 100 W Leistung. Der Verbrauch ist um rund 80 % geringer, die teurere Anschaffung rentiert sich daher bald. Aufgrund der entstehenden elektromagnetischen Felder empfiehlt sich ein Abstand von 1,5m zu ständigen Aufenthaltsbereichen von Menschen.

Es ist davon abzuraten allzu günstige Energiesparlampen zu kaufen, da diese oft nur eine reduzierte Lebensdauer haben (weniger als 15.000h) und empfindlicher auf Ein-Ausschaltvorgänge sind. Weiters bieten sie nicht die gewünschte Lichtqualität für den Haushalt.

Halogenlampen sind keine Energiesparlampen!

Sie sind aber im Vergleich zu konventionellen Glühlampen doppelt so energieeffizient und halten bis zu 4 mal länger. Für den Ersatz ihrer alten Halogenlampe durch eine neue Energie-sparendere fragen Sie bei einem Fachhändler nach (Watt- und Volt-Anzahl sind hier entscheidend).



Quelle: Osram

Vorurteile gegenüber Energiesparlampen, die einfach nicht mehr stimmen



**... brauchen zu lange bis sie
hell leuchten?**

1

Es gibt durchaus schon Energiesparlampen, die durch eine Schnellstartfunktion doppelt so viel Licht wie eine normale Energiesparlampe geben. Die Stiftung Warentest hat sie getestet und bestätigt, dass sie in kurzer Zeit auf ihren vollen Lichtstrom kommen.





... sind nicht dimmbar?

2

Es gibt schon stufenlos dimmbare Energiesparlampen auf dem Markt. Wichtig zu beachten ist, dass normale Energiesparlampen nicht an Dimmern betrieben werden können.

... machen kaltes Licht?

3

Wie warm oder kalt das Licht ist, hängt von der Farbtemperatur ab und die wird in Kelvin gemessen. Das gewohnte warmweiße Licht entspricht 2700 Kelvin. Energiesparlampen liefern diese Lichtfarben auch.

... sind immer röhrenförmig und passen nicht in alle Leuchten?

4

Energiesparlampen gibt es nicht nur in der bekannten Röhrenform, sondern auch in Birnen- und Kerzenform.

5



... flimmern?

6

Qualitätslampen flimmern nicht. Dafür sorgt das integrierte elektronische Vorschaltgerät.

...sollte man lieber brennen lassen, als sie häufig an- und auszuschalten?

5

Eine Energiesparlampe hält die in einem Haus üblichen Schaltungsvorgänge problemlos aus, ohne dass ihre Lebensdauer eingeschränkt wird. Zur Verlängerung der Lebensdauer sollte man sie aber 2 Minuten brennen lassen, bevor man sie wieder ausschaltet.

... sind nicht umweltfreundlich?

7

Jede Energiesparlampe spart im Jahr mit 25 Kilogramm mehr als die Menge CO_2 , die ein Baum jedes Jahr binden kann (20 Kilogramm) und damit vom Weg in die Atmosphäre abhält. Jedoch fallen bei der Produktion und der Entsorgung der Energiesparlampe auch Schwermetalle (vor allem Quecksilber) und andere giftige Abfallstoffe an. Sie ist daher als Sondermüll zu behandeln.

TIPPS FÜR DEN HAUSHALT



Ersetzen Sie Glühbirnen durch **Energiesparlampen**

Drehen Sie in unbenutzten Räumen das **Licht ab**

Lassen Sie vermehrt **Tageslicht in die Räume**

Achten Sie bei der Auswahl der Lampenschirme auch auf die **optimale Ausleuchtung des Raumes**

Nutzen Sie Halogenlampen ausschließlich zur **Effektbeleuchtung** (kurze Einschaltzeiten) und **nicht für die Hauptbeleuchtung** (lange Einschaltzeiten)



Effiziente Technik

Interessenten können den Technologieleitfaden
„Beleuchtung“ – Langfassung aus dem Internet downloaden.
(www.sep.wien.at)

Eigentümer, Herausgeber:

MA 27, EU-Strategie und Wirtschaftsentwicklung
Energie und SEP-Koordinierungsstelle
Schlesingerplatz 2
1082 Wien
E-Mail: post@meu.magwien.gv.at

Autor: DI (FH) Gerhard Rucker, Christoph Weindl,
Elisabeth Wirth, Mag. Doris Wirth

Layout: [camaa music + art, www.camaamusic.com](http://camaa.music+art.com)

Druck: Friedrich VDV-gedruckt auf ökologischem Papier
aus der Mustermappe von „ÖkoKauf Wien“.