

# Energie sparen durch Energiesparlampen

Seit einigen Jahren hat die millionenfach verwendete Glühbirne nun eine ernstzunehmende Konkurrenz: die Energiesparlampe. Jedoch nicht nur ernstzunehmend, sondern auch sinnvoll ist diese neue Lampengeneration. Ist doch jede einzelne Glühbirne ein unvorstellbarer Energieverschwender, da vom verbrauchten elektrischen Strom nur das wenigste in Licht umgewandelt wird. Der überwiegende Teil geht in Form von Wärme verloren.



## Die Energiesparlampe hat

- nur  $\frac{1}{4}$  des Stromverbrauchs einer Glühlampe (bei gleicher Lichtstärke!)
- bis zu 400 Kilowatt Stromersparnis durch eine einzige Lampe
- 5-fache Lebensdauer einer Glühlampe
- wesentlich geringere Erwärmung im Vergleich zu einer Glühbirne
- bessere Lichtverteilung
- erfolgreichen Einsatz seit Jahren.

Eine Energiesparlampe gleicht im Prinzip einer Leuchtstofflampe, sie ist jedoch auf relativ kleinem Raum untergebracht. Im Handel sind verschiedene Ausführungen erhältlich, von der typischen „Kellerlampe“ bis zur formschönen Dekorlampe. Es ist zweckmäßig, Energiesparlampen dort einzusetzen, wo wenig aus- und eingeschaltet wird. z.B. in abendlichen Wohnräumen, in Werkstätten ohne Tageslicht, Gastlokalen, Büros

Nach dem Einschalten dauert es etwa 2 Minuten, bis die volle Leuchtkraft erreicht ist. Um den vollen Spareffekt zu erzielen, wäre eine tägliche Mindestbrenndauer von etwa einer Stunde sinnvoll.

Das Regeln mit einem Helligkeitsregler (Dimmer) ist nicht möglich. Der hohe Anschaffungspreis (ca. öS 200,- bis öS 280,-) wird durch die Stromersparnis mehr als gedeckt.

In Österreich sind derzeit ca. 50 Millionen Glühbirnen im Einsatz. Wenn davon nur 10% durch Sparlampen ersetzt würden, könnte enorm viel Energie gespart werden:  $0,05 \text{ Kilowatt} \times 5.000.000$  (= 10% aller Glühbirnen) = **250.000 Kilowatt**. (Zum Vergleich: Wärmekraftwerk Riedersbach II hat eine Leistung von 150.000 Kilowatt!) Da gerade im Winter für Beleuchtungszwecke vermehrt Energie benötigt wird, muß diese von umweltverschmutzenden Wärmekraftwerken erzeugt werden.

Die Wasserkraftwerke haben ja bekanntermaßen im Winterhalbjahr nur die Hälfte des sommerlichen Stromaufkommens.

Aus diesem Grund ist die Verwendung von Energiesparlampen anstelle der bisher üblichen Glühlampen äußerst sinnvoll.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [1985\\_3-4](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Energie sparen durch Energiesparlampen 90](#)