

Effizienz gängiger Beleuchtungsarten

- Glühlampen

Nur etwa 5 % der verbrauchten Energie werden in Licht umgewandelt, der restliche Anteil geht als Wärme verloren.

- Halogenlampen

Auch wenn sie oft mit Energiesparlampen verwechselt werden, können Halogenlampen nur ungefähr 8 % der Energie in Licht umwandeln.

- Energiesparlampen

Die Lichtausbeute ist bei ihnen mit 20 - 25% am höchsten! Dadurch verbraucht eine Energiesparlampe im Vergleich zu anderen Lampen bis zu 80 % weniger Strom bei gleicher Lichtleistung.

Da Energiesparlampen beim Gebrauch weniger Wärme erzeugen, können sie ohne Gefahr in Leuchten verwendet werden, die für niedrigere Wattzahlen ausgelegt sind. Eine Energiesparlampe mit 15 Watt kann deshalb eine 75 Watt Glühlampe ersetzen und die gleiche Helligkeit erzeugen!

Die folgende Tabelle veranschaulicht dies:

Glühlampe in Watt (W)	Energiesparlampe in Watt (W)	Ersparnis bis zu*
15 W	3 - 5 W	24,- €
25 W	5 - 7 W	40,- €
40 W	7 - 9 W	66,- €
60 W	11 - 16 W	98,- €
75 W	15 - 20 W	120,- €
100 W	20 - 23 W	160,- €
120 W	23 - 26 W	194,- €

* Stromkostensparnis bei 10.000 Stunden Brenndauer, Strompreis 20 Cent/kWh

Weiterführende Informationen zum Thema Energiesparlampen finden Sie unter anderem in folgenden Publikationen:

- Deutsche Energie-Agentur GmbH (2007): Beleuchtung: Energiespar-Tipps für Ihren Haushalt.
- Deutsche Energie-Agentur GmbH (2008): Clever kaufen rechnet sich!
- EnergieAgentur.NRW (2007): Die sieben Lichtlügen.
- Initiative EnergieEffizienz: www.stromeffizienz.de
Die Internetseite bietet auch verschiedene „Checks“ zur Energienutzung im Alltag sowie eine kostenlose Infotomationshotline an.
- Stiftung Warentest (2008): Die Sparprofis, Heft Nr. 3, S. 64-69



Auszeichnung für Nachhaltiges Engagement im LVR: das Agenda 21 Maskottchen „Agendi“

**Energie-
 sparlampen
 „Leuchtende
 Vorbilder“**

Landschaftsverband Rheinland (LVR)

Fachbereich Umwelt

Tel.: + 49 (0) 221 / 809 - 3780 • umweltamt@lvr.de

Fachbereich Gebäude- und Liegenschaftsmanagement

Telefon: + 49 (0) 221 / 809 - 42 00 • post.dezernat2@lvr.de

50663 Köln • www.lvr.de

Sehr geehrte Mitarbeiterin, sehr geehrter Mitarbeiter!

Gemäß seinem Motto „Qualität für Menschen“ möchte der Landschaftsverband Rheinland (LVR) seine Dienstleistungen vor Ort und seine internen Strukturen nachhaltig verändern. Ziel ist es, die Zukunft gleichermaßen umweltverträglich, sozial gerecht und wirtschaftlich tragfähig mit zu gestalten.

Mit diesem Flyer möchten Ihnen der Fachbereich Umwelt und der Fachbereich Gebäude- und Liegenschaftsmanagement die Vorteile darstellen, die sich durch den allgemeinen Einsatz von Energiesparlampen ergeben.

Untersuchungen haben gezeigt, dass der Einsatz von Beleuchtung 19 % des weltweiten Energieverbrauchs ausmacht. Energieintensive Bereiche stellen unter anderem Bürogebäude dar. Dort entfällt fast die Hälfte des Energieverbrauchs auf die Beleuchtung. Der LVR unterstützt deshalb bereits seit Anfang der 1990er Jahre die Verwendung von Energiesparlampen in seinen Dienststellen.



Energiesparlampen weisen folgende Vorteile gegenüber Glüh- und Halogenlampen auf:



Längere Lebensdauer

Energiesparlampen können bei einer täglichen Brenndauer von 3 Stunden eine Lebensdauer von bis zu 15 Jahren erreichen. Glühlampen halten dagegen nur 1 Jahr, Halogenlampen 2 Jahre.



Stromeinsparung

Bei der Erzeugung von Licht verbraucht die Energiesparlampe im Vergleich zu Glühlampen 5-mal weniger Strom.



Kostenersparnisse im Leistungsvergleich

Berücksichtigt man die Lebenszeit der verschiedenen Beleuchtungsarten, ist die Energiesparlampe die kostengünstigste Alternative. Wird etwa bei einem Deckenfluter die 120 Watt Glühlampe gegen eine 23 Watt Energiesparlampe ersetzt, beträgt die Ersparnis bis zu 194 Euro! Weitere Beispielvergleiche finden Sie in der Tabelle in diesem Flyer.



Beitrag zum Klimaschutz

Durch die Stromeinsparung beim Einsatz von nur einer Energiesparlampe kann in der Summe selbst ein kleiner persönlicher Beitrag der über 39 Millionen Haushalte in Deutschland zum Klimaschutz beitragen!

Entsorgung

Generell beinhalten Energiesparlampen geringe Mengen an Quecksilber und recyclingfähigem Leuchtstoff. Durch ihre lange Lebensdauer und die damit verbundene Energieeinsparung wird aber insgesamt eine vielfache Menge an Quecksilber vermieden. Glas- und Recyclingcontainer sowie der Hausmüll sind zur Entsorgung nicht erlaubt. Die für Privatpersonen kostenfreie Abgabe ist beim Wertstoffhof oder den kommunalen Schadstoffsammelstellen sowie bei Herstellern und Händlern von Energiesparlampen möglich!

Achtung „Märchen“

Energiesparlampen haben sich wesentlich weiterentwickelt. Je nach Anbieter stellen weder häufiges Ein- und Ausschalten, noch die natürliche Farbwiedergabe oder der Einsatz im Außenbereich ein Problem dar! Nähere Informationen dazu bieten Ihnen beispielsweise die Deutsche Energie-Agentur, die EnergieAgentur.NRW oder die Initiative EnergieEffizienz.

Einkaufs-Tipp

Das rechts abgebildete EU-Label informiert Sie auf den Lampenverpackungen über den Stromverbrauch. Die Klasse „A“ weist auf einen besonders niedrigen, „G“ auf einen sehr hohen Energieverbrauch hin. Energiesparlampen gehören in der Regel zur Klasse „A“, Halogenlampen zu „D“ und Glühlampen zu „E“.

