

BESONDERHEIT: ENERGIESPARLAMPEN UND LEUCHTSTOFFLAMPEN

Energiesparlampen (kompakte, gefaltete Leuchtstoffröhren mit Schraubsockel) und sonstige Leuchtstofflampen sind wesentlich energieeffizienter als Glühbirnen. Sie enthalten jedoch aus technischen Gründen eine kleine Menge an Quecksilber. Ohne Quecksilber würden diese Lampenarten nicht leuchten. In der EU gilt eine zulässige Höchstmenge von 5 mg Quecksilber pro Energiesparlampe. Tatsächlich liegt die durchschnittlich eingesetzte Menge derzeit bei 2,5 mg.

Energiesparlampen gehen selten zu Bruch. Wer sicher gehen will, kauft Lampen mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Splitterschutz).

WAS TUN BEI LAMPENBRUCH?

Wenn eine Lampe doch einmal zersplittert, kann Quecksilber entweichen. Öffnen Sie die Fenster weit und lüften Sie sorgfältig. Kehren Sie mit Gummihandschuhen die Teile zusammen und geben sie diese in ein luftdichtes Behältnis, das Sie verschlossen bei den genannten Sammelstellen abgeben können.

WEITERE TIPPS:

- Die Helligkeit der Lampe erfahren Sie über die Lumenangabe auf jeder Lampenverpackung: eine 60 Watt-Glühbirne entspricht ungefähr 600 Lumen. Eine Energiesparlampe mit 11 Watt leuchtet etwa genauso hell.
- Tauschen Sie ihre veralteten Lampen gegen LED-Beleuchtung aus. Diese energieeffiziente Beleuchtung verbraucht bis zu 90 Prozent weniger Strom, ist langlebiger und vor allem schadstoffarm.

WOHIN MIT DEN DEFEKTEN LAMPENTYPEN?

	SAMMELSTELLE	RESTMÜLL
Glühlampe		•
Halogenlampe		•
Energiesparlampe	•	
Leuchtstofflampe	•	
LED-Lampe	•	

KOSTENLOSE ABGABESTELLEN

Energiesparlampen, Leuchtstoffröhren und LEDs können Sie in Erlangen an folgenden Stellen kostenfrei abgeben:

- Müllumladestation, Am Hafen 5a
Mo – Fr 7.00 – 12.00 und 13.00 – 17.00 Uhr
Sa 8.00 – 14.00 Uhr
- Schadstoffmobil
- Elektrofachhändler: Fragen Sie nach.

Eine Liste der bekannten Abgabestellen erhalten Sie unter: www.erlangen.de, Suchbegriff: Energiesparlampe

WEITERE INTERNETSEITEN ZUM THEMA

www.lightcycle.de
www.stromeffizienz.de/stromsparen/beleuchtung.html
www.licht.de

NOCH FRAGEN?

Wenden Sie sich an uns:

STADT ERLANGEN AMT FÜR UMWELTSCHUTZ UND ENERGIEFRAGEN

Schuhstraße 40 // 91052 Erlangen

Abfall- und Umweltberatung

Tel.: 09131 86-2939

Fax: 09131 86-2956

Energieberatung

Tel.: 09131 86-2323

Fax: 09131 86-2956

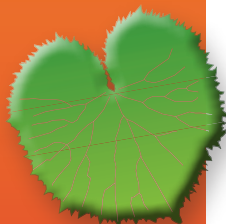
www.erlangen.de

ENERGIE- SPARENDE BELEUCHTUNG

Informationen und Tipps
auf einen Blick



NATURSCHUTZ UND
LANDSCHAFTSPLANUNG
GEWÄSSERSCHUTZ
IMMISSIONSSCHUTZ
KLIMASCHUTZ UND ENERGIEFRAGEN
ABFALL, BODENSCHUTZ
UND UMWELTINFORMATION
UMWELTBILDUNG
AMT FÜR UMWELTSCHUTZ
UND ENERGIEFRAGEN

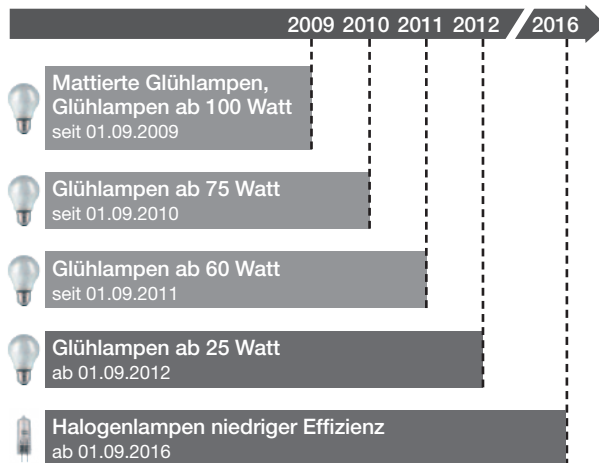


ABSCHIED VON DER GLÜHLAMPE

In Deutschland werden ca. 10 Prozent des verbrauchten Stroms für die Beleuchtung benötigt. Würde nur stromsparende Beleuchtung benutzt werden, könnte knapp die Hälfte dieser Energie gespart werden. Das entspricht etwa 30 Milliarden Kilowattstunden und ca. 18 Millionen Tonnen CO₂-Ausstoß pro Jahr.

Die Europäische Union hat eine Verordnung verabschiedet, wonach ab September 2009 schrittweise EU-weit alle Glühlampen aus dem Handel genommen werden müssen. Denn unter Effizienzgesichtspunkten schneidet die Glühlampe am Schlechtesten ab: 95 Prozent der eingesetzten Energie gehen als Wärme verloren. Nach den Glühbirnen mit 100 und 75 Watt dürfen seit September 2011 auch solche mit 60 Watt nicht mehr in den Verkehr gebracht werden.

VERKAUFSVERBOT IN DER EU



EU-Stufenplan für effiziente Beleuchtung

ENERGIESPARENDE BELEUCHTUNG

Sie zeichnet sich durch hohe Lichtausbeute und lange Lebensdauer aus.

Lichtausbeute und Lebensdauer von verschiedenen Leuchtmitteln

Lampentyp	Lichtausbeute in Lumen durch Watt (lm/W)	Lebensdauer in Stunden (h)
Glühbirnen	--- 9 – 14 lm/W	--- ca. 1.000 h
Halogenglühlampen	-- 9 – 22 lm/W	-- ca. 2.000 h
Kompaktleuchtstofflampen	+ 40 – 75 lm/W	+ ca. 10.000 h
T8-Leuchtstoffröhren	++ 60 – 95 lm/W	++ ca. 20.000 h
T5-Leuchtstoffröhren	++ 80 – 98 lm/W	++ ca. 16.000 h
LED-Lampen	+ 40 – 95 lm/W	+++ ca. 50.000 h

Quelle: Bayerisches LfU

Je mehr Lumen pro Watt eine Lampe ausstrahlt, desto sparsamer ist sie. Gute Energiesparlampen und LEDs erreichen **über 70 Lumen/Watt**. Energiesparende Lampen – Leuchtstofflampen und vor allem LEDs – sind zwar teurer als Glühlampen, dafür aber langlebiger und stromsparender.

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- Energieeffiziente Beleuchtung gibt es mittlerweile mit jedem Sockel (z.B. E 27, GU 10 oder T 8), in jeder Größe und in vielen Farbtönen, auch in warmweißer Lichtfarbe (ca. 2500 – 3000 Kelvin) oder mit höherem Blaulichtanteil (über 3000 Kelvin).
- Einige LEDs (Licht emittierende Diode) und spezielle Energiesparlampen sind dimmbar.
- LED-Lampen und spezielle Kompaktleuchtstofflampen eignen sich auch für eine Kombination mit Bewegungsmeldern.

RÜCKNAHME UND VERWERTUNG

Diese Lampen müssen bei den Sammelstellen zurückgegeben werden

LAMPENART	BAUFORM
LED-Lampen	
Leuchtstofflampen	
Leuchtstofflampen	
Kompakt-Leuchtstofflampen (CFL-ni)	
Energiesparlampen	
HID-Lampen (High Intensity Discharge)	

Quelle: Lightcycle

Defekte Energiesparlampen und sonstige Leuchtstofflampen sind bei den Sammelstellen abzugeben, damit das enthaltene Quecksilber nicht in die Umwelt gelangt, sondern recycelt werden kann.

Glühlampen belasten die Umwelt oft stärker mit Quecksilber als Energiesparlampen. Denn die stromfressenden Glühlampen enthalten zwar selbst kein Quecksilber, aber aufgrund des höheren Stromverbrauches verursachen sie mehr Quecksilberemissionen bei der Stromerzeugung in Kraftwerken mit fossilen Brennstoffen. Leuchtstofflampen und vor allem LEDs dagegen benötigen weniger als 20 Prozent des Stromes von vergleichbaren Glühlampen.