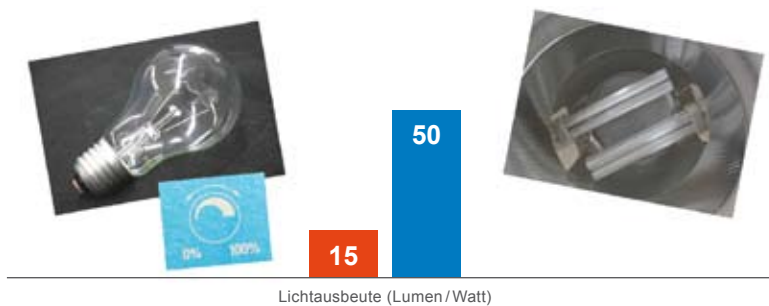


Licht an für den Umweltschutz

Halogenlampen versus Energiesparlampen:

Halogenlampen sind eine Weiterentwicklung der Glühlampe. Der heiße Glühdraht wird dabei von einem speziellen (Halogen-) Füllgas umgeben. Das Licht ist besonders hell und brilliant. Energieoptimierte Hochvolt-Halogenlampen mit Schraubsockel sparen gegenüber der Glühlampe 30 bis 50 % Energie. Sie sind grundsätzlich dimmbar und ihre Lebensdauer beträgt bis zu 2 000 Stunden.

Die Energiesparlampe ist eine Kompaktleuchtstofflampe mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät. Das macht die Bauform manchmal etwas klobig. Aber auch daran wurde schon vieles geändert und wird auch in Zukunft noch verbessert werden. Die Leistung von 60 Watt entspricht etwa 10 bis 12 Watt für eine Energiesparlampe und hat eine Lebensdauer von bis zu 12 000 Stunden.



- + Warmes Licht, einfache Herstellung
- + Längere Lebensdauer, größere Lichtleistung
- Lichtleistung und Lebensdauer
- Energieintensive Herstellung, gesonderte Entsorgung wegen Quecksilberanteil

Dezember 2009 - Udo Röllenblech

europa direct Informationszentrum Steinfurt

Träger: WEST mbH
Tecklenburger Str. 8
48565 Steinfurt
Telefon: 02551/692700
www.eu-direct.info



Die Europäische Gemeinschaft gewährt eine jährliche Finanzhilfe für den Betrieb des europa direct Informationsbüro Steinfurt. Urheber dieses Informationsblattes ist das europa direct Informationsbüro Steinfurt und bindet nur den Urheber. Die Europäische Kommission haftet nicht für die weitere Nutzung des Inhaltes/der Informationen. Fotos: Udo Röllenblech



Wirtschaftsförderungs- und
Entwicklungsgesellschaft Steinfurt mbH

Licht an für den Umweltschutz

Die herkömmlichen Glühlampen verschwinden vom Markt. Aber warum?

Oft hört man die Frage: „Warum soll es demnächst keine Glühlampen mehr geben?“ Die Antwort ist eigentlich ganz einfach: Herkömmliche Glühlampen wandeln nur ca. 10% der Energie in Licht um. Der Rest geht als Wärme verloren.



Licht an für den Umweltschutz

Das Einsparpotential stellt einen wichtigen Aspekt der EU-Klimapolitik dar. Es wird ein Signal und Anreiz für die Zukunft gesetzt. Man geht davon aus, dass durch diese Maßnahme jährlich ca. 15 Millionen Tonnen klimaschädliches CO² eingespart werden können. Das entspricht einem Stromverbrauch von elf Millionen deutschen Haushalten.

Licht an für den Umweltschutz

Übergangsfristen

Mattglas und 100-Watt-Glühlampen dürfen seit dem 1. September 2009 schon nicht mehr auf den Markt gebracht werden. Die EU-Verordnung gilt für Haushaltslampen sowie Leucht-mittel zur Beleuchtung von Büros, Straßen und Industrieanlagen.

Ab September 2010 dürfen 75-Watt Lampen und ab September 2011 dann keine 60-Watt Lampen mehr verkauft werden. Ab 2012 werden alle Lampen im Handel die strenge Energieeffizienzklasse C und im Jahre 2016 die Energieeffizienzklasse B erfüllen müssen. Damit ist eine Übergangsfrist vorhanden, die es den Herstellern ermöglicht entsprechende Leuchtmittel zu entwickeln, die den Ansprüchen der Verbraucher an die Lichtstärke und -güte sowie -farbe/-wärme, als auch einem geringeren Energieverbrauch genügen, was auch dem Verbraucher zu Gute kommt.



Zeitplan Auslaufen der Glühlampen¹:

Seit	Datum	Leistung	Typ
Seit	01.09.2009	≥ 80 W	matte Lampen
ab	01.09.2010	> 65 W	
ab	01.09.2011	> 45 W	
ab	01.09.2012	> 7 W	

Lohnt sich die Anschaffung einer Energiesparlampe?

Eine Energiesparlampe verbraucht 80 Prozent weniger Strom als eine Glühlampe bei einer Lebensdauer von bis zu 12000 Stunden im Gegensatz zu 1000 Stunden einer Glühlampe. Generell gilt: Bereits nach einem Jahr Betriebsdauer hat sich eine Energiesparlampe durch die eingesparten Stromkosten bezahlt gemacht.

12000 h
LAMP LIFE

Sind Energiesparlampen gefährlich?

Energiesparlampen enthalten eine geringe Menge Quecksilber. Der Anteil in einer Amalgam-Zahnfüllung ist allerdings hundertmal größer. Für den Fall, dass eine Energiesparlampe zerbrechen sollte, gibt es Verhaltens- und Entsorgungshinweise auf den Verpackungen.

Tipp: Zimmer lüften und Scherben mit einem feuchtem Tuch wegwischen.

¹ Glühlampen dürfen in der EU nach dem jeweils angegebenen Datum nicht mehr zum Verkauf auf den Markt gebracht werden. Die Einfuhr für den persönlichen Gebrauch ist kein Problem und auch Lagerbestände dürfen aufgebraucht werden.

Licht an für den Umweltschutz

Leistungsverhältnis Glühlampe/Energiesparlampe²:

Glühlampe	-	Energiesparlampe
25 Watt	≈	5-7 Watt
40 Watt	≈	7-9 Watt
60 Watt	≈	11-16 Watt
75 Watt	≈	15-20 Watt
100 Watt	≈	20-23 Watt



Machen Energiesparlampen nur helles, kaltes und sachliches Licht?

Für die Helligkeit ist u. a. die Lichtfarbe / Farbtemperatur entscheidend. Sie wird in extra-warmweiß, warmweiß, neutralweiß und tageslichtweiß eingeteilt. Extrawarmweiß kommt dem Licht einer Glühlampe nahe. Statt der Stufen wird die Farbtemperatur oft auch in Grad Kelvin (°K) angegeben. Je höher diese ist, desto heller ist die Leuchtkraft und je sachlicher wirkt das Licht.

Um hier die geeignete Lampe zu finden, muss man also nach der Lichtfarbe oder der Farbtemperatur schauen. Eine Farbtemperatur von 3000 °K steht für eine warme rötliche Lichtfarbe, 6000 °K dagegen beschreibt eine kalte tageslichtähnliche Farbe. Warmes Licht wird als eher gemütlich und beruhigend wahrgenommen. Deshalb eignet es sich für Wohn- und Ruheräume. Kaltes Licht wirkt belebend und ermunternd. Es erhöht die Kontraste und eignet sich deshalb besser für Arbeitsplätze.



² Bei gleicher Lichtausbeute.