



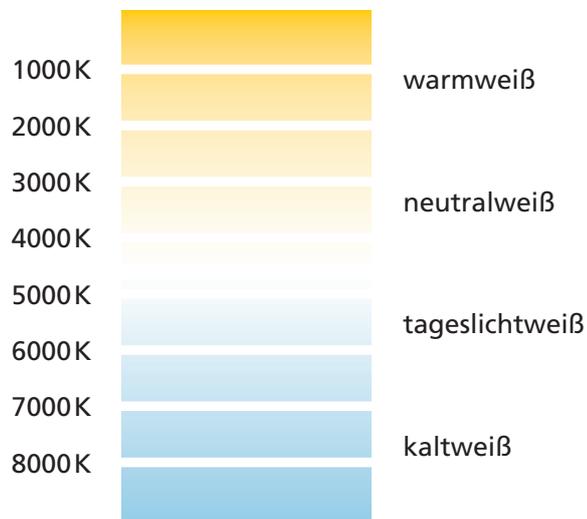
Energieeffiziente Beleuchtung

70% der Deutschen haben großes oder sehr großes Interesse daran, Strom im Haushalt zu sparen. Jeder Zweite hat im Jahr 2015 bereits etwas unternommen, um seinen Stromverbrauch zu senken. Der Einsatz von Energiesparlampen und LEDs steht auf den Plätzen eins und zwei der häufigsten Maßnahmen. Durch energieeffiziente Produkte lässt sich der Energieverbrauch für die Beleuchtung um bis zu 85% senken.

Nicht zu unterschätzen ist auch bei gewerblichem Einsatz die Häufigkeit des Wechsels der Leuchtmittel. Schon Aufgrund der höheren Lebensdauer ergibt sich hier eine Kosteneinsparung.

Lichtfarbe

Lampen gibt es in verschiedenen Lichtfarben. Die Lichtfarbe wird in Kelvin (K) angegeben und beträgt bei handelsüblichen Lampen 6.000 K. Zu einer gemütlichen Wohnzimmerbeleuchtung passt eine warmweiße Lampe (2.700 K). Für eine sachliche Arbeitssituation eignet sich eine Lichtfarbe ab 5.300 K, sie wird auch mit „tageslichtweiß“ kennzeichnet.



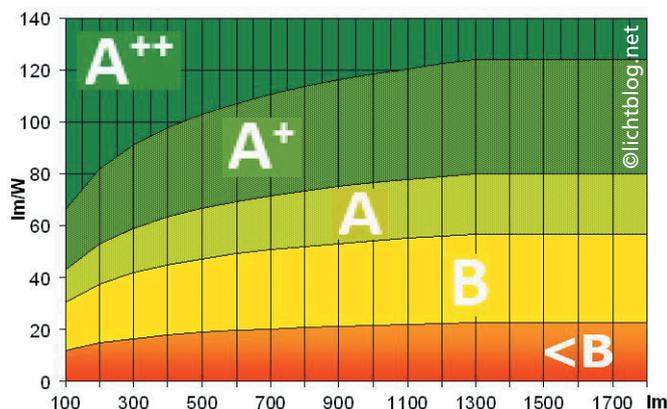
Lichtausbeute

Die Lichtausbeute ist eine wichtige Kenngröße zur Beurteilung der Energieeffizienz. Sie gibt die Menge der eingesetzten elektrischen Energie an, die in sichtbares Licht umgewandelt wird.

Je höher der Wert in Lumen pro Watt (lm/W) ist, desto energieeffizienter ist die Lampe. Eine LED erreicht z.B. 80 lm/W.

Lichtstrom

Als Lichtstrom wird die Lichtmenge bezeichnet, die eine Lampe in alle Richtungen abgibt. Er wird in der Einheit Lumen angegeben und ist auf der Verpackung von Lampen vermerkt. Je höher der Lumenwert ist, desto heller leuchtet die Lampe.



Steckbrief LED

- Effizient und langlebig: bis zu 85% sparsamer als die nicht mehr verfügbaren Glühlampen
- Vielseitig in der Innen- und Außenbeleuchtung einsetzbar
- Brenndauer ca. 15.000 Stunden
- Energieeffizienzklasse A und besser
- Lichtfarbe 2.700 - 6.000 Kelvin

- Dimmbare Produkte verfügbar
- Fachgerechte Entsorgung über einen Wertstoffhof

Lumen	Glühlampe*	LED	Ihr Vorteil**
300	25W	4W	88€
720	60W	9W	214€
900	75W	11W	269€

* Nicht mehr im Verkauf

** Stromkostensparnis bei 15.000 Std. Brenndauer, Fassung E27



Steckbrief Energiesparlampe

- Energieeffizient und universell einsetzbar
- Brenndauer ca. 6.000 - 15.000 Stunden
- Energieeffizienzklasse A
- Lichtfarbe 2.500 - 6.000 Kelvin
- Dimmbare Produkte verfügbar
- Entsorgung über einen Wertstoffhof, da Quecksilber enthalten ist.

Steckbrief Halogenlampe

- Brenndauer ca. 2.000 Stunden
- Energieeffizienzklasse D und besser
- Lichtfarbe 2.700 - 3.000 Kelvin
- Dimmbare Produkte verfügbar
- Entsorgung über Hausmüll möglich, da kein Quecksilber enthalten ist.



Lumen	Glühlampe*	Energiesparlampe	Ihr Vorteil**
300	25W	5W	56€
480	40W	7W	92€
720	60W	12W	134€

Lumen	Halogenlampe	LED	Ihr Vorteil*
270	18W	3W	63€
420	28W	5W	97€
630	42W	8W	143€
795	53W	10W	181€

* Nicht mehr im Verkauf

** Stromkostensparnis bei 10.000 Std. Brenndauer, Fassung E27, Werte gerundet

* Stromkostensparnis bei 15.000 Std. Brenndauer, Fassung E27

Herausgeber: Gemeinde Stephanskirchen · Rathausplatz 1 · 83071 Stephanskirchen
 Klimaschutzbeauftragte: Telefon 08031/7223-48 · E-Mail: 48@stephanskirchen.de
www.stephanskirchen.de > Klimaschutz und Energiewende
 Konzept, Text: Karin Gall, Erwin Arbinger
 Layout, Satz: Bernhard Munzer · Fotos: Elektro Egger, B. Munzer
 Grafik von www.lichtblog.net

Quellen:

Dena Deutsche Energie-Agentur www.shop.dena.de > Energieeffiziente Stromnutzung > Beleuchtung
 Initiative Energie Effizienz www.stromeffizienz.de Stand: 09/2017

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

