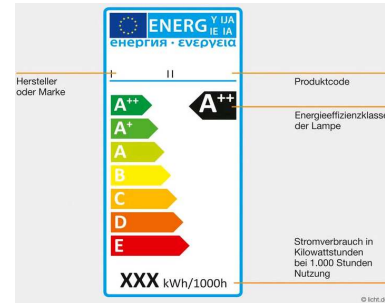


### Kennzeichnung für Energieeffizienz von Lampen

Lampen, die nach dem 1. September 2013 in den Handel gelangt sind, müssen das neue EU- Energieeffizienz-Etikett tragen, welches den Energieverbrauch der jeweiligen Lampe in die entsprechende Energieeffizienzklasse einordnet.

Charakteristisch für das Etikett ist der Farbbalken, der den Stromverbrauch verdeutlicht: Grün steht für eine hohe, Gelb und Orange für eine mittlere und Rot für eine geringe Effizienz. Neu ist bei dem Etikett vor allem die geänderte Skalierung mit den Klassen E bis A++.



### Lumen (lm) und Kelvin (K)

Eine wichtige Kenngröße zur Orientierung bei der Lampenwahl ist der Lichtstrom. Der Lichtstrom mit der Einheit Lumen (lm) ist ein Maß für die Helligkeit einer Lampe. Die bislang übliche Orientierung an der Elektroleistung Watt (W) hilft nicht mehr weiter – zu sehr unterscheiden sich die Wattzahlen der heutigen Lampen bei gleicher Lumenzahl:

### Helligkeit (Lumen) in der Relation zum Stromverbrauch (in Watt):

Quelle: <http://www.wie-energiesparen.info>

Helligkeit (Lumen)	herkömmlich. Glühlampe	Halogen-Lampe	Energiespar-Lampe	LED Lampe
300-400 lm	25-40 W	ca. 28 W	ca. 5-8 W	ca. 3-6 W
700-900 lm	60-75 W	ca. 53 W	ca. 11-15 W	ca. 8-10 W
1000-1300 lm	100 W	ca. 70 W	ca. 20 W	ca. 10-15 W

Ein wichtiges Kriterium für die Auswahl eines Leuchtmittels ist die Lichtfarbe. Lichtfarben und Farbtemperatur werden in Kelvin (K) gemessen und müssen jetzt immer auf der Verpackung angegeben werden.

### Lichtfarben und Farbtemperatur (K):

Quelle: <http://www.wie-energiesparen.info>

Lichtfarbe	Farbtemperatur	Empfindung/Anwendung
warmweiß	bis 3.300 K	warmes Licht, gemütlich, Wohnsituation
neutralweiß	3.300 – 5.300 K	neutrales Licht
tageslichtweiß	ab 5.300 K	kaltes Licht, Arbeitssituation

Unbedingt sollten Sie beim Kauf darauf achten, dass auf den Lampenverpackungen Angaben zu folgenden Gebrauchseigenschaften zu finden sind: Lumen, Kelvin, Lebensdauer, Schaltfestigkeit, Einsatzbereich der Lampe, Anlaufzeit und Quecksilbergehalt. Die Kennzeichnung dieser Eigenschaften ist bereits seit Jahren Pflicht.

Die Umweltberatung rät, Lampen zu kaufen, die die Kennzeichnung der Gebrauchseigenschaften tragen. Dann ist auch davon auszugehen, dass sie dem neuesten Stand der Beleuchtungstechnik entsprechen.

Die Umweltberatung des Umweltschutzamtes erreichen Sie telefonisch unter 0431 - 2 20 78 10.

Quelle: [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)

Stand: 26.10.2017

