

Texte zu den geplanten neuen EU-Regelungen zur umweltgerechten Produktgestaltung und zur Energieverbrauchskennzeichnung in der Beleuchtung – Zusammenstellung * des Umweltbundesamtes (UBA), Deutschland



Kennzeichnung der Betriebseigenschaften von Beleuchtungsprodukten

Hintergrundtext:

Erfahrungen zu Lampen – aus der Beratung der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz, Juni 2016

EN: Information on the coming EU Lighting Regulations – Ecodesign and Energy Labelling – Compilation * of the Federal Environment Agency (UBA), Germany

Indication of functionality of lighting products

Background information: Experiences on lamps, taken from consultancy work by the Rheinland-Palatinate Consumer Advice Centre (June 2016)

Please notice: The document, presented here, contains a text in German language, only.

FR: Informations sur les futures réglementations de l'UE concernant l'éclairage – l'écoconception et l'étiquetage énergétique – Compilation * de l'Agence Fédérale de l'Environnement (UBA), Allemagne

La déclaration de la fonctionnalité des produits d'éclairage

**Informations de fond: Expériences sur lampes
tirés des conseils de la Centrale des Consommateurs du
Land de Rhénanie-Palatinat (juin 2016)**

Indication: Veuillez noter que le présent document contient un texte allemand.

* <http://www.eup-network.de/de/eup-netzwerk-deutschland/offenes-forum-eu-regelungen-beleuchtung/dokumente/texte/>

Es folgt ein unveränderter Originaltext.

EN: The following is an unmodified original text.

FR: Ce qui suit est un texte original.

KENNZEICHNUNG DER GEBRAUCHS-EIGENSCHAFTEN VON LAMPEN

Erfahrungen aus der Verbraucherberatung

Verbraucherberatung zum Lampenkauf

Die Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz berät Verbraucherinnen und Verbraucher im Rahmen eines speziellen Projektes zur Energieverbraucherkenntnis von Elektrogeräten zum Thema Leuchtmittelkauf. Dies erfolgt beispielsweise auf Messen und an Informationsständen mit Hilfe eines Lampenkoffers, der die verschiedenen Lampentypen und deren Leistungsaufnahme demonstriert. Auch bei Vorträgen zum Thema Stromsparen ist die Leuchtmittelwahl ein wichtiges Thema.



Effiziente Beleuchtung

Achten Sie beim Lampenkauf auch auf ...

- die richtige **Helligkeit** der Lampen (Angabe: „Lumen“)
- eine angenehme **Lichtfarbe** (warmweiß: 2500 – 2700 Kelvin)
- eine hohe **Schaltfestigkeit**
- bei Energiesparlampen auf die **Schnellstartfunktion**, v.a. beim Einsatz im Treppenhaus



verbraucherzentrale
Rheinland-Pfalz

Waren bei Glühlampen in der Regel die Angaben zu Wattzahl und Sockeltyp ausreichend, müssen Verbraucher heute aufgrund der zunehmenden Vielfalt von Lampentypen (Halogenlampen in Glühlampenform, Energiesparlampen, LED-Lampen, etc.) und Lampenformen zahlreiche weitere Produkteigenschaften beachten. Dazu gehören beispielsweise die Lichtfarbe, die Anlaufzeit, die Schaltfestigkeit, die Lebensdauer der Lampe, der Farbwiedergabeindex, der Abstrahlwinkel bei Spots, Angaben zur Entsorgung und ggf. die Dimmbarkeit. Zudem müssen Verbraucher neue Einheiten wie zum Beispiel „Lumen“ als Maß für die Helligkeit der Lampe lernen.

Angaben auf der Lampenverpackung

Angaben zu den oben genannten Lampeneigenschaften sind in der Regel auf den Lampenverpackungen zu finden. Erfahrungen aus der Verbraucherberatung zeigen aber, dass diese häufig von Verbrauchern nicht wahrgenommen und / oder nicht verstanden werden.

Ursachen dafür sind unter anderem die Unkenntnis von Einheiten und deren Abkürzungen (z.B. K, Ra oder CRI (Ra), lm, h, Hg, etc.), sehr kleine Schriftgrößen, unverständliche graphische Darstellungen oder Symbole, Angaben in englischer Sprache (z.B. RAPID START, ON/OFF, Warm Comfort Light) oder Kombinationen daraus (z.B. „0 s = 100% light“, „Ra \geq 70“). Eine Übersicht verschiedener Darstellungsformen je nach Hersteller befindet sich im Anhang.

Nach Erläuterung dieser Angaben sind Verbraucher häufig sehr erstaunt und dankbar, welche Informationen auf den Lampenverpackungen zu finden sind. Da die Verbraucherzentrale jedoch immer nur einen kleinen Anteil von Verbrauchern erreichen kann, wäre es wünschenswert, wenn die Angaben auf den Lampenverpackungen für Verbraucher selbsterklärend und einheitlich dargestellt werden und keiner weiteren Erklärung bedürfen. Aus Verbrauchersicht ergeben sich deshalb folgenden Forderungen:

- Einheitliche Darstellungsform der Angaben (Text, Symbole, etc.)
- Ausreichende Schriftgröße
- Vermeidung von Abkürzungen
- Bei Angaben in Schriftform nur Angaben in der Landessprache
- Überprüfung der Verständlichkeit der Darstellungsformen, insbesondere bei graphischen Darstellungen / Symbolen oder Formeln
- Wünschenswert wären zudem zusätzliche Erläuterungen der dargestellten Lampeneigenschaften an allen Verkaufsregalen sowie im Onlinehandel.

Auswahl der richtigen Helligkeit

Erfahrungen zeigen, dass die Angabe der Helligkeit in Lumen vielen Verbrauchern noch nicht geläufig ist. Als hilfreich wird die zusätzliche freiwillige Angabe der Wattzahl von vergleichbar hellen Glühlampen empfunden.

Lampenwahl und Energieeffizienzklasse

Die Erfahrungen aus der Verbraucherberatung zeigen zudem, dass für Verbraucher die Energieeffizienzklasse bei der Leuchtmittelwahl kaum eine Rolle spielt, sondern dass die Auswahl eher nach dem Lampentyp (LED, Energiesparlampe, etc.) erfolgt. Verbraucherinnen und Verbraucher haben gelernt, dass Energiesparlampen und LED-Lampen besonders energieeffizient sind. Eine weitere Detaillierung über Effizienzklassen spielt in der Beratung kaum eine Rolle. Im Vordergrund steht eher die Frage nach der „passenden Lampe“ aufgrund der weiter oben genannten Eigenschaften.

Verlässlichkeit der Angaben








Verbraucher möchten sich auf die Angaben zur Lebensdauer der Lampen verlassen können, insbesondere wenn sie für sehr langlebige Lampen wie zum Beispiel LED-Lampen relativ hohe Anschaffungskosten von 10 bis 20 Euro pro Lampe ausgeben. Allein die Notwendigkeit, für die Einforderung der gesetzlichen Gewährleistungspflicht von zwei Jahren für jede Lampe den Kassenzettel aufheben zu müssen (und diesen zuordnen zu können) wird als aufwändig empfunden.

Gefördert vom Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz

Kontakt

Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz e.V.
Elke Dünnhoff, Leiterin Projekt Energiekennzeichnung
Seppel-Glückert-Passage 10, 55116 Mainz
E-Mailadresse: duennhoff@vz-rlp.de

Anhang

Beispiele zur Darstellung von Lampeneigenschaften auf der Verpackung bei verschiedenen Herstellern				
Hersteller	Schaltfestigkeit	Anlaufzeit/ Schnellstart	Lichtfarbe in Kelvin	Farbwiedergabeindex
Osram	 50000  20000 on/off	 < 40 s = 60% light	T [Kelvin] 2500 K = warm comfort light  '2500 K Warm Comfort Light	Ra  ≈ 80
Phillips	 5000X 50.000 x	 RAPID START 5 - 30 sec  60%	warm white 2700K  2700K 2700K 4000K 6500K	k.A.
MegaMan	 50,000X Warmstart	 15 sec 60%  60% 0 → 15 sec	 2700K WARM WHITE 2700K 4000K 6500K	 CRI: Ra(82)
Profissimo	 ON OFF 20.000 x	 →  60% < 60 Sek	Lichtfarbe Warmweiß 2.700 K 4.000 K 6.400 K	> 80 Ra
Livarno Lux (LED)	on/off 50000	Quick light 0 s = 100 % light	Warmweiß/Warm white  3000 K	Ra  >= 70