



# Kurzfassung zur Österreichischen Umweltzeichenrichtlinie

UZ 47, 1. Jänner 2015

## Haushaltslampen

Der Klimaschutz, die Verminderung des Energieverbrauches sowie die Vermeidung von Schadstoffen und Abfall sind wichtige Ziele des Umweltschutzes. In Österreichs Haushalten entfällt ca. 8,6 % des Strombedarfs für die Beleuchtung.

Für einen statistischen Durchschnittshaushalt summiert sich somit der Strombedarf für die Beleuchtung im Laufe eines Jahres auf etwa 300 kWh.

Aufgrund dieser Relevanz der Beleuchtung soll das Österreichische Umweltzeichen für Lampen eine bessere Marktdurchdringung von Produkten unterstützen, die folgende Eigenschaften haben:

- durch Messung nachgewiesen
  - hohe Energieeffizienz: mind. A+
  - gute Farbwiedergabe
  - geringe Abweichung der Farbtemperatur und Lichtfarbe
  - hoher Lichtstromerhalt
  - hohe Schaltfestigkeit
  - geringe Frühausfallrate
  - geringe UV-Strahlung und elektromagnetische Felder
- Quecksilberfreiheit

Damit sind derzeit nur LED-Lampen für eine Auszeichnung qualifiziert, sofern diese die sonstigen Anforderungen einhalten.

Verbraucher sollen bei Lampen mit dem Österreichischen Umweltzeichen verlässliche Informationen bekommen. Deshalb wird geprüft, ob alle von den EU-Verordnungen geforderten Verbraucherinformationen auf der Verpackung und im Netz angegeben sind. Außerdem werden die für das Umweltzeichen gemessenen Werte mit diesen Herstellerangaben verglichen.

## Technische Mindestanforderungen an Lampen zur Auszeichnung mit UZ 47

Parameter	Anforderung / Grenzwert
Energieeffizienzklasse	A++ $EEL \leq 0,11$ bzw. $EEL \leq 0,13$ (gebündeltes Licht) A+ $0,11 < EEL \leq 0,17$ bzw. $0,13 < EEL \leq 0,18$ (gebündeltes Licht)
Leistungsfaktor für LED-Lampen	$\geq 0,75$
Farbwiedergabe Ra	$Ra \geq 85$
Farbwiedergabe: Ähnlichkeit der „Farborte“, max. Abweichungen	Deklaration $\leq 0,007$ Einheiten Farbhomogenität der Lampen $\leq 0,006$ Einheiten Farbtonerhalt nach 2000 Stunden $\leq 0,007$ Einheiten
Beständigkeit der Lampe	Nutzlebensdauer $\geq 20.000$ Stunden Schaltfestigkeit $\geq 30.000$ Schaltzyklen Frühausfallrate $\leq 5\%$ (bei 1000 Stunden)
UV-Strahlung	im Abstand von 20 cm vom Lichtschwerpunkt: Aktinisches UV (250 nm bis 400 nm) - $E_s = 0,01$ mW/m <sup>2</sup> UVA (315 nm bis 400 nm) - $EUVA = 100$ mW/m <sup>2</sup> , bezogen auf 1'000 Lux Risikoklasse („exempt group“) 0
Elektromagnetische Felder	im Abstand von 30 cm $F \leq 0,3\%$ gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62493
Lichtflimmern	Die Amplitude des Lichtstromes darf im Frequenzbereich bis 200 Hertz nicht mehr als 15 % Modulation aufweisen
Verbraucherinformationen	Lampenkennwerte gemäß Verordnungen 244/2009/EG, 1194/2012/EU und 874/2012/EU zusätzlich: Lampenlebensdauer von mindestens 20.000 Stunden
Entsorgung	Hinweis, dass LED-Lampen separat zu entsorgen sind
Materialien und Flammschutz	Kein PVC, keine halogenierten Flammschutzmittel

Umweltzeichen-Produkte finden Sie im Internet unter

[www.umweltzeichen.at/produkte](http://www.umweltzeichen.at/produkte)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte eine der Umweltzeichen-Adressen

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft,  
Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung V/7  
Ing. Josef Raneburger  
Stubenbastei 5, A-1010 Wien  
Tel: +43 (0)1 71100 61-1250  
e-m@il: [josef.raneburger@bmlfuw.gv.at](mailto:josef.raneburger@bmlfuw.gv.at)  
[www.umweltzeichen.at](http://www.umweltzeichen.at)

VKI, Verein für Konsumenteninformation,  
Team Umweltzeichen  
DI Arno Dermutz  
Linke Wienzeile 18, A-1060 Wien  
Tel: +43 (0)1 588 77-255; Fax: Dw. -73  
e-m@il: [adermutz@vki.at](mailto:adermutz@vki.at)  
[www.konsument.at](http://www.konsument.at)