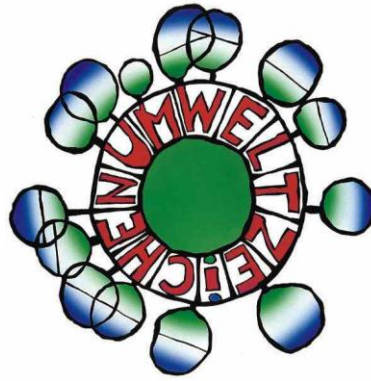


UZ 47



1. Jänner 2011

## Kurzfassung zur Österreichischen Umweltzeichenrichtlinie Lampen

Der Klimaschutz, die Verminderung des Energieverbrauches sowie die Vermeidung von Schadstoffen und Abfall sind wichtige Ziele dieser Umweltzeichen-Richtlinie.

Als Schritt zur Harmonisierung von Richtlinien und in Hinblick auf die internationale Struktur des Marktes sind die Anforderungen von UZ 47 nahezu ident mit jenen des Blauen Engels RAL UZ 151.

Das Österreichische Umweltzeichen soll für jene Lampen eine bessere Marktdurchdringung bringen, die folgende Eigenschaften erfüllen:

- gute lichttechnische Eigenschaften wie
  - + gute Farbwiedergabe
  - + geringe Abweichung der Farbtemperatur und Farbe
  - + hohe Nutzlebensdauer
  - + hohe Schaltfestigkeit
  - + geringe Frühausfallrate
  - + geringe Anlaufzeit
- hohe Energieeffizienz
- geringer Quecksilbergehalt
- geringe UV-Strahlung und elektromagnetische Felder
- transparente Konsumenteninformation.

Die Kriterien gelten für Lampen im Innenbereich, die - ohne externes Vorschaltgerät oder Netzteil - direkt mit Strom versorgt werden und einen Lichtstrom zwischen 60 und 6500 Lumen aufweisen.

Die wichtigsten technischen Anforderungen finden Sie in der umseitigen Tabelle.

## Technische Mindestanforderungen an Lampen zur Auszeichnung mit UZ 47 / RAL UZ 151

Parameter	Anforderung / Grenzwert	Anmerkung
Aufwandskennzahl EGN	$EGN \leq 10,16 + 0,291 \times Ra$	Mindest-Nutzlebensdauer 6000 Stunden, der max. Wert für den Stromverbrauch ist von der Farbwiedergabe abh.
Leistungsfaktor für LED-Lampen	$\geq 0,75$ bei Wirkleistung < 25 W $\geq 0,90$ bei Wirkleistung $\geq 25$ W	Ergänzung zur Verordnung 244/2009/EG, die für LED keine Grenzwerte fordert
Farbwiedergabe Ra	$Ra \geq 80$	
Farbwiedergabe: Ähnlichkeit der „Farborte“, max. Abweichungen	Deklaration $\leq 0,007$ Einheiten Farbhomogenität der Lampen $\leq 0,006$ Einheiten Farbtonerhalt nach 3000 Stunden $\leq 0,007$ Einheiten	Mittelwert der speziellen Farbwiedergabe-Indizes für einen festgelegten Satz von acht Testfarben
Beständigkeit der Lampe	Nutzlebensdauer $\geq 6.000$ Stunden Schaltfestigkeit $\geq 20.000$ Schaltzyklen Frühausfallrate $\leq 2$ %	
Anlaufzeit	Kompaktleuchtstofflampen mit Amalgam $\leq 60$ s Sonstige Lampen im Geltungsbereich $\leq 30$ s	
Quecksilbergehalt HG	$HG \leq 0,6 + 0,03 \times \sqrt{\Phi} + 0,00008 \times LD$	Hg-Gehalt abh. von der Nutzlebensdauer LD
UV-Strahlung	im Abstand von 20 cm vom Lichtschwerpunkt: Aktinisches UV (250 nm bis 400 nm) - Es = 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	
Sicherheit	Isolierung gegen Stromschlag: $\geq 2$ M $\Omega$	

Umweltzeichen-Produkte finden Sie im Internet unter

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

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte eine der Umweltzeichen-Adressen

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft,  
Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung VI/5  
Ing. Josef Raneburger  
Stubenring 1, A-1010 Wien  
Tel: +43 (0)1 515 22-1250; Fax: Dw. 7649  
e-m@il: [josef.raneburger@lebensministerium.at](mailto:josef.raneburger@lebensministerium.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)  
<http://www.konsument.at/umweltzeichen>