

Eco-Design-Richtlinie für Haushaltslampen (eup)



Datum	verboden	erlaubt
1. Sept. 2009	100 Watt	Energieklasse C und besser
1. Sept. 2010	75 Watt	
1. Sept. 2011	60 Watt	
1. Sept. 2012	15, 25, 40 Watt	
1. Sept. 2016	Klassen C bis G	Klassen A + B

- Alle **Matt**glaslampen (ausser A) verboten
- Gilt ab 1.9.2010 auch in der **Schweiz**
- Gilt (vorerst) **nicht** für Spotlampen

eup = energy using products

Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

Deklarationsvorschriften ab 1. Sept. 2010 (eup)

Verpackung + Internet	Internet
Nennleistungsaufnahme	Leistungsaufnahme (0,1 Watt genau)
Nennlebensdauer	Lichtstrom
Zahl der Schaltzyklen	Leistungsfaktor
Farbtemperatur	Lichtstromerhalt
Anlaufzeit (60% Lichtstrom)	Zündzeit
Quecksilbergehalt	Farbwiedergabe
Abmessungen	Hinweise zur Entsorgung
Dimmbarkeit	

- Begriff «Energiesparend» nur für Lampen der Klasse A

Anforderungen an Sparlampen (eup)

Kriterium	Anforderung 2009	Anforderung 2013
Lampenlebensdauerfaktor	> 50%	> 70%
Lampenlichtstromerhalt (2000 h)	> 85%	> 88%
Schaltzyklen (Schnellstart-Lampen)	> 50% Lebensdauer	> 100% Lebensdauer
Schaltzyklen (Warmstart-Lampen)	> 10'000	> 30'000
Anlaufzeit 60% (ohne Amalgam)	< 60 s	< 40 s
Anlaufzeit 60% (mit Amalgam)	<120 s	<100 s
Leistungsfaktor (< 25 Watt)	> 0.5	> 0.55
Leistungsfaktor (> 25 Watt)	> 0.9	> 0.9

Plus Anforderungen an Zündzeit, Ausfallrate, UV-Strahlung, Quecksilbergehalt

Drei Alternativen zur Glühlampe

Kriterium	Glühlampe	Eco Glühlampe	Sparlampe	LED
	 E	 C	 A	 A
Energieeffizienz	10 - 15 lm/W	15 - 20 lm/W	40 - 60 lm/W	10 - 80 lm/W
Lebensdauer	1'000 Std.	2'000 Std.	6'000 - 15'000	15'000 - 50'000
Schaltzyklen	unbeschränkt	unbeschränkt	3'000 - 500'000	unbeschränkt
Aufstartzeit	sofort	sofort	20 - 180 sec.	sofort
Farbwiedergabe	100	100	80	60 - 95
Dimmbarkeit	ja	ja	wenige	viele
Graue Energie	1%	1%	5%	5%
Entsorgung	Hausmüll	Hausmüll	Sondermüll	Elektroschrott

Grün = Vorteil