

Öko Kaufwien



Ein Beitrag zum Klimaschutz

www.oekokauf.wien.at

Kriterienkatalog 01001

3. Oktober 2018

Energiesparlampen

ÖkoKauf Wien
Arbeitsgruppe 06 Haustechnik und Beleuchtung

Arbeitsgruppenleiter:

Dipl.-Ing. Dr. Michael Minarik
Magistratsabteilung 34
Muthgasse 62, A-1194 Wien
Telefon: +43-1-4000-34151
E-mail: michael.minarik@wien.gv.at
www.oekokauf.wien.at

Impressum:

Herausgeber: Magistrat der Stadt Wien, Programm für umweltgerechte Leistungen
ÖkoKauf Wien, 1200 Wien, Dresdner Straße 45, www.oekokauf.wien.at

Ökologische Kriterien für die Beschaffung von Energiesparlampen

(01001/03.10.2018)

1. Einführung

Wichtige Ziele bei der Realisierung des betrieblichen Umweltschutzes in der Wiener Verwaltung sind die Reduzierung des Ressourcenverbrauches (z. B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung und Verminderung von Abfällen, die Erhöhung der Entsorgungssicherheit nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung von Lärm- und Schadstoffbelastungen am Arbeitsplatz.

Für Standardlampen in Birnen- und Kerzenform mit E14- bzw. E27-Gewinde sind LED-Lampen entsprechend dem ÖkoKauf-Kriterienkatalog für Leuchtmittel (06001) zu beschaffen!

Energiesparlampen können dann beschafft werden, wenn dies Bauform, Gewicht oder thermische Situation erforderlich machen. Die Energiesparlampen müssen folgende ökologisch relevanten Eigenschaften aufweisen:

- hohe Lebensdauer
- geringer Schadstoffgehalt
- große Lichtausbeute
- elektronisches Vorschaltgerät mit hoher Schaltfestigkeit
- elektromagnetische Verträglichkeit
- geringer Blindstromanteil

Dieser Kriterienkatalog gilt für Energiesparlampen mit einer Leistung bis zu 30 Watt.

2. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

In die Leistungsbeschreibung sind folgende Mindestanforderungen an die Leistung jedenfalls aufzunehmen:

Lebensdauer

Die Lebensdauer muss mindestens 10.000 Betriebsstunden betragen.

Quecksilbergehalt

Der Quecksilbergehalt darf maximal 1,9 mg/Lampe betragen.

Lichtausbeute

Leistungsaufnahme der Lampe in W	Mindest-Lichtausbeute in Lumen/W
< 10	40
10 - 18	50
> 18	55

Blindstrom

Der $\cos \varphi$ muss über 0,5 sein.

Elektronisches Vorschaltgerät

Die Schaltfestigkeit muss mindestens 20.000 Schaltungen betragen.

Kompaktleuchtstofflampen mit induktivem Vorschaltgerät kommen nicht in Betracht.

Elektromagnetische Verträglichkeit für Leuchten und elektronische Vorschaltgeräte

Folgende ÖVE-Vorschriften sind einzuhalten:

- ÖVE/ÖNORM EN 55015 „Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten“
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme“
- ÖVE/ÖNORM EN 61547 „Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen“

3. Verpflichtend beizubringende Nachweise

Datenblätter

Aktuelle Datenblätter für die Mindestanforderungen sind dem Angebot beizulegen. Der Nachweis zu Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, ist auf gesonderte Anforderung der Auftraggeberin bzw. des Auftraggebers in geeigneter Form zu erbringen.

Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

Die Bieterinnen und Bieter haben anzugeben, an welchem Sammel- und Verwertungssystem gemäß § 13 der Verpackungsverordnung 2014, BGBl. II Nr. 184/2014 idgF, sie teilnehmen.