

Öko Kaufwien®



Für Umwelt- und Klimaschutz

www.oekokauf.wien.at

Kriterienkatalog 04021 4. Oktober 2018

Videoprojektoren



Stadt Wien
Wien ist anders.

ÖkoKauf Wien
Arbeitsgruppe 04 Elektrische Büro- und Haushaltsgeräte

Arbeitsgruppenleiter:

Mag. Dominik Schreiber
Wiener Umweltschutz
Muthgasse 62, 1190 Wien
Telefon: +43 1 4000 88998
E-Mail: dominik.schreiber@wien.gv.at
www.oekokauf.wien.at

Unter Mitwirkung von: Magistratsabteilung 01, Magistratsabteilung 22, Magistratsabteilung 34,
Magistratsabteilung 54, Wiener Krankenanstaltenverbund

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 Videoprojektoren

(04021/04.10.2018)

1. Einführung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählen die Verringerung des Ressourcenverbrauches (z. B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung von Abfällen, die ökologisch zweckmäßige Behandlung nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung der Lärm- und Schadstoffbelastung.

Die Stadt Wien strebt die Wiederverwendung und Verwertung gebrauchter Produktkomponenten an.

Die beschafften Beamer müssen daher folgende Eigenschaften aufweisen:

- geringer Energieverbrauch
- niedrige Geräuschemissionen
- hohe Lampenlebensdauer
- Verzicht auf antimikrobielle Beschichtung
- Reparatursicherheit

Information für Beschafferinnen und Beschaffer

Bei der Beschaffung ist der Einsatzzweck zu überlegen und sind somit die angemessene Leistungsfähigkeit des Geräts und der damit einhergehende Energieverbrauch (Raumgröße und die Möglichkeit abzudunkeln) zu berücksichtigen. Reinigung und Wartung (Einfluss auf die Lebensdauer des Geräts) sollen bereits bei der Beschaffung organisiert werden.

Soll das Gerät fix an der Decke montiert werden, ist bei der Montage ein separater Netzschalter vorzusehen, um das Gerät bei Nichtgebrauch vollständig vom Netz trennen zu können (Vermeidung dauerhaften Standby-Betriebs).

2. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

Die folgenden Mindestanforderungen gelten für Geräte für Raumgrößen von Besprechungszimmern bis zu Klassenräumen.

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

Energieverbrauch

Die Leistungsaufnahme im Standby-Modus darf maximal 0,45 Watt betragen.

Die Geräte müssen über einen "ECO-Modus" verfügen.

Der errechnete Wert aus "Helligkeit [in ANSILUMEN]" geteilt durch „Leistungsaufnahme [in Watt] im ECO-Modus“ muss bei LCD („Flüssigkristall-Display“)-Projektoren mindestens 14 und bei DLP („Digital Light Processing“)-Projektoren mindestens 11 betragen.

Die Geräte müssen den Anforderungen der Richtlinie "TCO Certified Projectors 2 – Stand 11. Nov. 2015"¹ entsprechen.

Geräuschemission

Die Geräuschemission darf im ECO-Modus einen A-bewerteten Schalleistungspegel von 30 dB(A) gemessen nach ÖNORM EN ISO 7779:2010 in Verbindung mit ISO 9296:2017 nicht überschreiten.

Lampenlebensdauer

Die garantierte Lebensdauer der Lampe muss im ECO-Modus mindestens 5.000 Betriebsstunden betragen.

Antimikrobielle Beschichtungen

Die Geräte dürfen keine antimikrobiellen Beschichtungen (z. B. Silberbeschichtungen) aufweisen.

¹ „TCO Certified“ (<http://tcocertified.com>) ist eine unabhängige Zertifizierung, welche die Nachhaltigkeit von IKT-Produkten bescheinigt. Die Bedingungen umfassen u. a. Umweltaspekte, Ergonomie, Gesundheit und Sicherheit sowie soziale Verantwortung in der Produktion. Die TCO-Kriterien sind auf die Verringerung von negativen Umwelteinflüssen während des gesamten Lebenszyklus des Geräts ausgerichtet. „TCO Certified Projectors 2 – Stand 11. Nov. 2015“: siehe <http://tcocertified.com/certification-documents/>

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.

Das komplette Verpackungsmaterial ist vom Installations- bzw. Lieferort kostenlos mitzunehmen.

Reparatursicherheit

Die Bieterinnen bzw. Bieter haben den Nachweis zu erbringen, dass die Herstellerin oder der Hersteller die Reparatur der Geräte sowie die Ersatzteil- und Zubehörversorgung mindestens 5 Jahre lang garantiert.

4. Anhang

Information für Benutzerinnen und Benutzer

Die Bedarfsstelle soll sicherstellen, dass folgende Information an die Benutzerinnen und Benutzer weitergegeben wird:

Die Lebensdauer eines LED-Leuchtmittels ist abhängig von der eingestellten Leuchtstärke bei Betrieb.

Der „ECO-Modus“ ist nach Möglichkeit zu aktivieren. Dies erhöht die Lebensdauer der Lampe und zumeist wird dabei auch das Lüftergeräusch reduziert.

Ein LED-Leuchtmittel hat bei ECO Einstellung eine Lebensdauer von 5.000 Stunden, beim Einsatz mit hoher Helligkeit beträgt die Lebensdauer 4.000 Stunden.

Das regelmäßige Reinigen der Luftfilter ist unbedingt erforderlich, damit sich kein Schmutz in den Panels und im Optikbereich ansetzen und einbrennen kann (Verminderung der Bildqualität und hohe Reparaturkosten).

Achtung: Beim Lampen- und/oder Filtertausch ist die Bedienungsanleitung unbedingt zu beachten (Richtiges Reset erforderlich)!