

Nachhaltige Kriterien für die Beschaffung von Videoprojektoren - Beamer

Kriterienkatalog 04021

31. Juli 2024

**ÖkoKauf
WIEN**



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:

- Stadt Wien Digital,
- Wiener Gesundheitsverbund,
- Stadt Wien Umweltschutz,
- Stadt Wien Bau- und Gebäudemanagement,
- Stadt Wien Zentraler Einkauf und Logistik

1. Einleitung

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

2. Information für Beschaffer*innen

Auf den Grundsatz „Reparieren statt Wegwerfen“ ist nicht nur in der Ausschreibungsphase (Liefer- und Serviceverträge) bedacht zu nehmen, sondern auch während der Nutzungsphase.

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).

3. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

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

Es stehen folgende Ausführungen zur Verfügung:

- Mobiler LED Projektor
- Standard Lampen Projektor
- Standard Laser Projektor
- (Ultra) Kurzdistanz Projektor
- High End Beamer

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

3.1. Energieverbrauch

Die Leistungsaufnahme im Standby-Modus darf maximal 0,50 Watt betragen.

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

Der Wert für die "Helligkeit [in ANSILUMEN]" muss bei

- Portablen LED Projektoren mindestens 1.200 Ansi Lumen
- Standard Lampen Projektoren mindestens 4.000 Ansi Lumen
- Standard Laser Projektoren mindestens 6.000 Ansi Lumen
- High End Projektoren mindestens 7.000 Ansi Lumen

betragen.

Die Geräte müssen den Anforderungen der Richtlinie "TCO Certified Projectors 8 – Stand Dezember. 2019"¹ entsprechen.

3.2. Geräuschemission

Die Geräuschemission darf im ECO-Modus einen A-bewerteten Schallleistungspegel von 30 dB(A) gemessen nach ÖNORM EN ISO 7779:2018 in Verbindung mit ISO 9296:2017 nicht überschreiten.

3.3. Lampenlebensdauer

Die garantierte Lebensdauer der Lampe bei den Standard Lampen Projektoren muss im ECO-Modus mindestens 10.000 Betriebsstunden betragen.

Bei den Laser Projektoren und bei den High End Projektoren beträgt die garantierte Lampenlebensdauer 20.000 Betriebsstunden.

3.4. Antimikrobielle Beschichtungen

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

4. Verpflichtend beizubringende Nachweise

4.1. 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.

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 8 – Stand Dez.. 2019“: siehe <http://tcocertified.com/certification-documents/>

4.2. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

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

4.3. Reparatursicherheit

Die Bieter*innen haben den Nachweis zu erbringen, dass die*der Hersteller*in die Reparatur der Geräte sowie die Ersatzteil- und Zubehörversorgung mindestens 5 Jahre lang garantiert.

5. Anhang

5.1. Information für Benutzer*innen

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

Die Lebensdauer eines LCD-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.

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)!