

# Öko Kaufwien®



Für Umwelt- und Klimaschutz

[www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

Kriterienkatalog 06004

08. Sept. 2017

Heizkessel

„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](mailto:michael.minarik@wien.gv.at)  
[www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

Unter Mitwirkung von: Magistratsabteilung 34, Wiener Krankenanstaltenverbund, Wiener Wohnen,  
Wien Energie Fernwärme Wien GmbH, Wiener Linien GmbH & Co KG

Impressum:

Herausgeber: Magistrat der Stadt Wien, Programm für umweltgerechte Leistungen  
„ÖkoKauf Wien“, 1200 Wien, Dresdner Straße 45, [www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

# Ökologische Kriterien für die Beschaffung von Heizkesseln

(06004/08.09.2017)

## 1. Einführung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählt 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.

### Information für Beschafferinnen und Beschaffer

#### **Achtung:**

Durch eine Novelle der Vereinbarung gemäß Art. 15a. B-VG zwischen dem Bund und den Ländern über Maßnahmen im Gebäudesektor zum Zweck der Reduktion des Ausstoßes an Treibhausgasen - [BGBLA 2017 II 213](#) sind bei Neubauten öffentlicher Gebäude keine Gaskesselanlagen mehr zulässig!

Die beschafften Heizkessel müssen folgende Eigenschaften aufweisen:

- Hohe jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz und damit verbunden geringer Energieverbrauch
- Hohe jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz des Gesamtsystems ist anzustreben
- Wärmeerzeuger, die systembedingt Umwälzpumpen erfordern, sind mit Hocheffizienzpumpen auszustatten.
- Geringe Emission von Luftschadstoffen sowie Lärm
- Keine umweltbelasteten Stoffe in Materialien und Betriebsmitteln (ausgenommen unvermeidbare minimale Verunreinigungen), vor allem keine halogenorganischen Stoffe in den Dämmstoffen, da diese die Ozonschicht schädigen, zum Treibhauseffekt beitragen und die Entsorgung erschweren
- Kein Cadmium, Blei oder Chrom VI in der Lackierung, da diese Stoffe stark giftig sind und ebenfalls die Entsorgung erschweren

Ölkessel sind bei Neuanlagen unerwünscht und nur beim Austausch eines Ölkessels in begründeten Ausnahmefällen zulässig!

## **Produktgruppendefinition**

Als Heizkessel im Sinne dieses Kriterienkataloges ist eine Anordnung von Gefäßen oder Rohren oder deren Kombination zu verstehen, die mit gasförmigen Brennstoffen beheizt wird und zum Zweck der Raumerwärmung oder der Warmwasserbereitung eingesetzt wird.

## **Brennstoffwahl**

Heizkessel sollen nur dann zum Einsatz kommen, wenn keine Anbindung an das Fernwärmenetz möglich ist. Steht ein Gebäude in einem erdgasversorgten Gebiet, so ist ein Niedertemperaturgaskessel in Form eines Brennwertgerätes einzubauen. Nur in Ausnahmefällen sind Heizkessel des Typs B1 zulässig.

## **Dimensionierung**

Die erforderliche Heizleistung der Heizkesselanlage sowie die entsprechende Auslegung der Heizkörper, muss nach ÖNORM EN 12831 durchgeführt werden.

## **Vorgaben aus dem EU-Recht**

Die Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie und Energieverbrauchskennzeichnungen VO (EG) 813/2013 (Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte) und VO (EG) 814/2013 (Warmwasserbereiter und Warmwasserspeicher) sind einzuhalten.

## 2. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

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

- Die Vorgaben der ÖNORM M 7407 sind einzuhalten.
- Die ÖVGW<sup>1</sup>-Prüfrichtlinien QS-G307, QS-G342, QS-G346, QS-G362, PG345, PG357 und PG359 sind zu erfüllen.
- Mindestens
  - Energieeffizienzklasse A für Heizung bzw.
  - bei Kombinationsheizgeräten (Heizung und Warmwasserbereitung) A für Heizung und B für Warmwasserbereitung (bis 26.9.2017– danach Energieeffizienzklasse A).

### Dämmstoffe

In den Dämmstoffen dürfen keine halogenorganischen Stoffe enthalten sein.

### Oberflächenbeschichtung

Die Oberflächenbeschichtung darf keine lösungsmittelhaltigen Lacke enthalten. Für die Lackierung dürfen außerdem keine Lacke eingesetzt werden, die Cadmium, Blei oder Chrom VI enthalten. Ausgenommen hiervon sind natürliche oder produktionsbedingte Verunreinigungen in Mengen bis zu 100 ppm, für Blei bis zu 200 ppm.

### 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.

## 3. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

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

---

<sup>1</sup> ÖVGW – Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach  
A-1010 Wien, Schuberting 14  
Tel.: +43/1/513 15 88-0  
Fax: +43/1/513 15 88-25  
E-Mail: [office@ovgw.at](mailto:office@ovgw.at)  
Dokumente der ÖVGW sind erhältlich unter <https://www.ovgw.at/>