

Nachhaltige Kriterien für die Beschaffung von Heizkörpern

Kriterienkatalog 06005 21. Nov. 2022

**ÖkoKauf
WIEN**



ÖkoKauf Wien

Arbeitsgruppe 06 Haustechnik und Beleuchtung

Arbeitsgruppenleiter:

Dipl.-Ing. Dr. Michael Minarik
Stadt Wien - Bau- und Gebäudemanagement
Muthgasse 62, A-1194 Wien
Telefon: +43 1 4000 34151
E-Mail: michael.minarik@wien.gv.at
www.oekokauf.wien.at

Unter Mitwirkung von:

- Stadt Wien - Bau- und Gebäudemanagement
- Stadt Wien - Wien Leuchtet
- Stadt Wien - Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
- Wiener Gesundheitsverbund
- Wiener Stadtwerke - Wien Energie Vertrieb GmbH
- Stadt Wien - Wiener Wohnen
- Wiener Stadtwerke - Wiener Linien GmbH & Co KG

1. Einleitung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählen die Verringerung des Ressourcenverbrauchs (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.

Heizkörper im Sinne dieses Kriterienkatalogs sind Wärmetauscher, in denen als Betriebsmittel Wasser verwendet wird, und die zum Zwecke der Raumheizung verwendet werden.

Die beschafften Heizkörper müssen daher folgende Eigenschaften aufweisen:

- Vermeidung umweltbelastender Stoffe in Materialien und Betriebsmitteln (ausgenommen unvermeidbare minimale Verunreinigungen), vor allem:
 - Keine halogenierten Bestandteile im Gehäuse und in der Verpackung, denn sie belasten die Umwelt in der Herstellung und erschweren die Entsorgung. Im Brandfall tragen sie zur Bildung von Dioxinen und Furanen bei.
 - Kein Aluminium oder Kupfer, bei deren Gewinnung und Verarbeitung ein hoher Energieeinsatz erforderlich ist.
 - Kein Cadmium, Blei oder Chrom VI in der Lackierung der Gehäusebeschichtung, da diese Stoffe stark giftig sind und ebenfalls die Entsorgung erschweren.
- Bauform, die einen möglichst hohen Strahlungsanteil ermöglicht sowie einen geringen Wasserinhalt hat.

2. Information für Beschaffer*innen

Auf die richtige Dimensionierung der Heizungsanlage ist besonderes Augenmerk zu legen. Diese soll nach der ÖNORM EN 12831 in Verbindung mit der ÖNORM H 7500-1 durchgeführt werden.

Es muss sichergestellt werden, dass jeder Heizkörper von der geplanten Heizwassermenge durchflossen wird.

Es ist eine möglichst niedrige Vorlauftemperatur anzustreben:

- Fernwärme Wien 60/40 20° RT
- Brennwertechnik 55/40 20° RT

Wenn möglich sollten Kompaktheizkörper eingesetzt werden, die auch im Niedrigtemperatur-Betrieb arbeiten können.

Die Heizkörper sollen möglichst nicht verkleidet, nicht abgedeckt und nicht in Nischen eingebaut werden.

Hygieneheizkörper sind möglichst groß mit glatter, leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche auszuführen. Hygieneheizkörper mit Verkleidung und Konvektionsrippen sind unzulässig.

3. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

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

3.1. Materialanforderungen allgemein

Heizkörpermaterial: Stahl

3.2. Oberflächenbeschichtung

Die Oberflächenbeschichtung darf keine lösungsmittelhaltigen Lacke enthalten. Es sollte darauf geachtet werden, dass keine metallischen Anstriche verwendet werden, die die Wärmeleistung beeinträchtigen können (Metallbronzen).

Für die Lackierung dürfen 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.

4. Verpflichtend beizubringende Nachweise

4.1. Datenblätter

Dem Angebot sind aktuelle Datenblätter beizulegen, die die Erfüllung der Mindestanforderungen belegen. Der Nachweis zu Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, ist auf gesonderte Anforderung der Auftraggeber*innen in geeigneter Form zu erbringen.

4.2. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

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