

Nachhaltige Kriterien für die Beschaffung von raumflächen- integrierten Heiz- und Kühlsystemen mit Wasserdurchströmung

Kriterienkatalog 06009 22. 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.

Dieser Kriterienkatalog gilt für raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung.

2. Information für Beschaffer*innen

Zur Gewährleistung der Energieeffizienz ist bei der Verlegung darauf zu achten, dass ein möglichst guter Wärmeübergang zwischen Rohr und Kühl- bzw. Heizfläche gegeben ist und die produktspezifischen Verlegevorschriften eingehalten werden. Besonderes Augenmerk sollte darauf gelegt werden, dass der Wärmedurchlasswiderstand des Bodenbelags so gewählt wird, dass ein Energieverlust in die darunterliegenden Räume vermieden wird, wenn dies nicht gewünscht wird. Es ist darauf zu achten, dass Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung hydraulisch abgeglichen werden müssen.

Die Oberflächenverklebung des Estrichs mit dem Bodenbelag ist ein wesentlicher Teil des Systems. Der Kleber und der Bodenbelag müssen für das System geeignet sein und dürfen keine Lösungsmittelhaltigen Stoffe enthalten.

Die in massiven Bauteilen verlegten Rohrleitungen für Heiz- bzw. Kühlflächen sind dauerhaft verpresst auszuführen.

Im Besonderen wird auf die ÖNORM H 5058-1, ÖNORM H 6151, EN 1264 sowie die Normenreihen ÖNORM EN 1264 und ÖNORM EN ISO 11855 verwiesen.

Die [Richtlinie von ÖkoKauf Wien für Haustechnik-Planungen](#) ist zu berücksichtigen.

3. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

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

3.1. Materialanforderungen

Fußboden-Rohrsysteme müssen FCKW-frei sowie PVC-frei sein.

Die Installation der Systeme, im Besonderen die Sauerstoffdiffusionsdichtheit der Rohrleitungen muss der ÖNORM EN 1264-4 „Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 4: Installation“ entsprechen.

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.