



# ÖkoKaufwien<sup>®</sup>

Für Umwelt- und Klimaschutz

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

Kriterienkatalog 06009

13. April 2011

Warmwasser-Fußbodenheizungen



Stadt  Wien

*Wien ist anders.*

„ÖkoKauf Wien“  
Arbeitsgruppe 06 Haustechnik

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“, 1082 Wien, Rathaus, [www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

# Ökologische Kriterien für die Beschaffung von Warmwasser-Fußbodenheizungen

(06009/13.4.2011)

## 1. Einführung

Wichtige Ziele bei der Realisierung des betrieblichen Umweltschutzes in der Wiener Verwaltung sind die Reduzierung des Ressourcenverbrauches (z.B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung und Verminderung von Abfällen, die Erhöhung der Entsorgungssicherheit nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung von Lärm- und Schadstoffbelastungen am Arbeitsplatz.

Dieser Kriterienkatalog gilt für nass oder trocken verlegte Warmwasser-Fußbodenheizungen.

### **BeschafferInnen-Information**

Zur Gewährleistung der Energieeffizienz ist bei der Verlegung darauf zu achten, dass ein möglichst guter Wärmeübergang zwischen Rohr und Heizestrich gegeben ist und die produktspezifischen Verlegevorschriften eingehalten werden. Das Flächenheizrohrleitungssystem soll mit dem Heizestrich als Gesamtleistung vergeben werden.

Die Oberflächenverklebung des Heizestrichs mit dem Bodenbelag ist ein wesentlicher Teil des Heizsystems. Der Kleber und der Bodenbelag müssen für Fußbodenheizungen geeignet sein und dürfen keine lösungsmittelhaltigen Stoffe enthalten.

Fußbodenheizungen sind zwar generell wartungsfrei, für den Reparaturfall ist darauf zu achten, dass Verbindungen im Estrich dauerhaft verpresst ausgeführt werden müssen.

## **2. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung**

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

### **Materialanforderungen**

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

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

### **Datenblätter**

Aktuelle Datenblätter für die Mindestanforderungen sind beizubringen. Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, sind auf gesonderte Anforderung des Auftraggebers bzw. der Auftraggeberin in geeigneter Form nachzuweisen.

## **3. Verpackung**

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

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