

Heizen mit Gussheizkörper und Bauteilheizung



Foto: Hegedys-Ull GmbH

Produktbeschreibung

Gussheizkörper

Massive Gussgliederheizkörper mit volldeklarierten Heizkörperlacken lackiert, sind für Hochtemperaturheizungen die erste Wahl. Wichtig sind glatte Oberflächen und einfache Reinigbarkeit zur Vermeidung von Staub in der Raumluft. Bei entsprechend großer Dimensionierung sind Gussheizkörper eine Alternative zu modernen Strahlungsheizkörpern, Konvektoren und sonstigen metallischen Heizflächen.

Bauteilheizung

Bauteilheizungen aus Kupferrohren mit Stegmantel sind für die Beheizung, gerade im Altbestand und auch denkmalgeschützten Gebäuden, die erste Wahl. Die Heizung wird mit zwei parallel in der Wand verlegten Heizrohren und Schleifen bei den Türen und Fenstern in die Wand eingeputzt verlegt. Durch die sich an der Wandoberfläche erwärmende Luftschicht und die Mikrozirkulation der Luft an der Wand entwickelt die Bauteilheizung ihre Heizleistung fast ausschließlich durch Strahlungswärme. Im Wohnungsbereich erhöht sich die Behaglichkeit wesentlich, da alle Außenwände warm strahlen. Gleichzeitig werden die Wände tockener und dämmen dadurch besser. In den Standards der Baudenkmalpflege wird die Bauteilheizung als „willkommene“ Infrastruktur angesehen, die das Mauerwerk vor Kondensations- und aufsteigender Feuchte und dem Zerfall schützt.

Bewertung

Herstellung



Wiederverwendung alter Heizkörper

Verarbeitung



Gußgliederheizkörper: alte Lackschichten sollten entfernt werden Bauteilheizung: Einstemmen in bestehende Mauern bzw. Überputzen

Renovierbarkeit



Nur im Bereich der Oberfläche von Heizkörpern nötig

Haltbarkeit



Sehr gut

Wiederverwendbarkeit



Nach vorsichtiger Demontage möglich

Verwertbarkeit



Stoffliche Verwertbarkeit



Heizen mit Gussheizkörper und Bauteilheizung

Technische Eigenschaften

Bauteilheizungen werden aus weichen Kupferrohren in Rollenware hergestellt. Mit Ihrem niedrigen Ausdehnungskoeffizienten sind diese Rohre dauerhaft und schädigen nicht die Putze. Üblich sind Rohre in der Dimension 15x1 und 18x1. Die Regelung der Heizung erfolgt analog einer Fußbodenheizung mit einer witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung und optional mit einer Einzelraumregelung. Die Bauteilheizung kann mit anderen Heizungssystemen wie Fußbodenheizungen oder Radiatoren kombiniert werden.

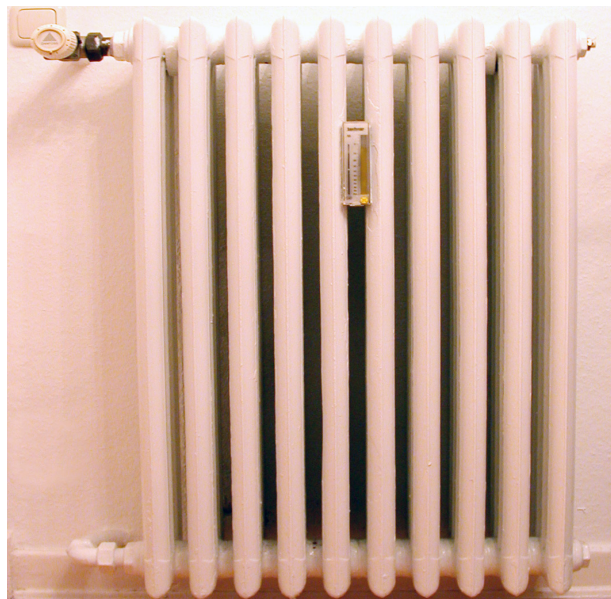
Besonderheit

Auch ohne Gußheizkörper kann die Bauteilheizung hergestellt mit minimalem Materialaufwand, erfolgt die Raumbeheizung bei gleichzeitigem Schutz vor Feuchte und Schimmel.

Text: Käferhaus GmbH.

Ökologische Bewertung

Sehr gut



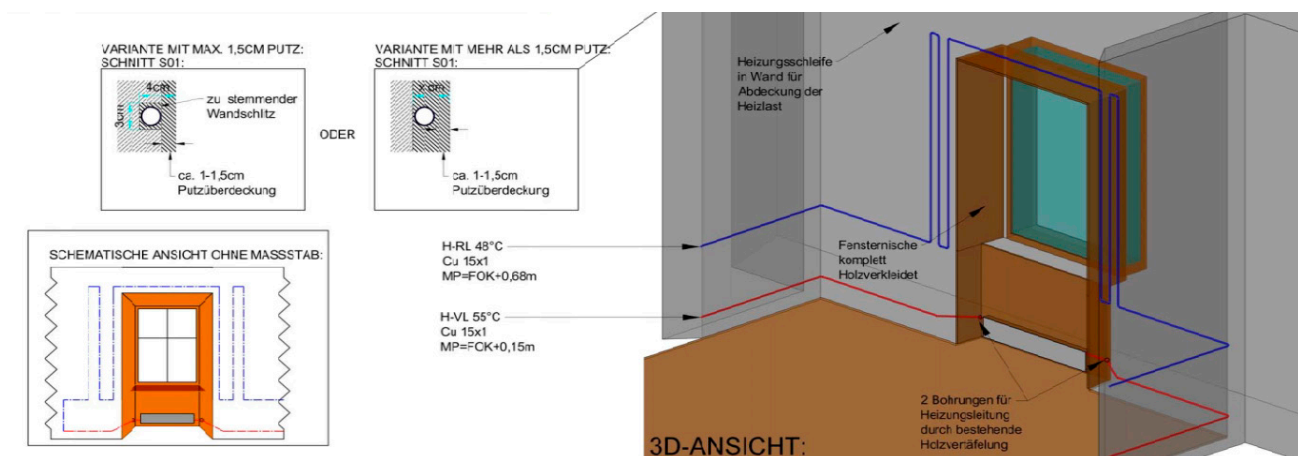
Gußheizkörper

Foto: Hegedys-Ull GmbH



Bauteilheizung

Foto: Käferhaus GmbH



Rendering: Käferhaus GmbH.

Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes
Keine Werte vorhanden

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A14, Referat Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Referatsleiterin: Mag. Dr. Ingrid Winter
Wartingergasse 43, 8010 Graz, E-Mail: abteilung14@stmk.gv.at, www.abfallwirtschaft.steiermark.at

Fachliche Beratung: DI Markus Zechner, Sachverständiger für historische Bauwerke und Instandsetzungsplanung
Mitarbeit: initiative.baubiologie.management – bbm Graz, E-Mail: kontakt@bbm.haus, www.dasgesundehaus.eu – Version 2024