




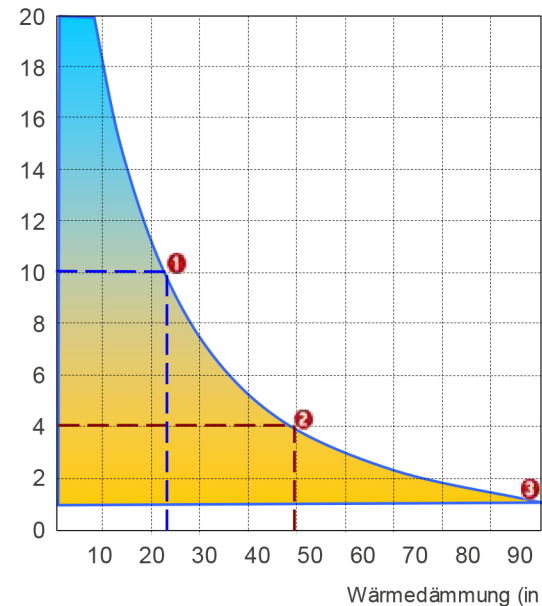
# Funktionsbeschreibung der Infrarotheizung bei Mauerfeuchte



- Infrarot funktioniert nicht wie eine Konvektionsheizung bei der Luft erwärmt wird, sondern durch Strahlungswärme. Dabei werden die angestrahlten Flächen erwärmt, wenn sie trocken und fest sind. Diese Flächen geben dann die Infrarotwärme in den Raum zurück, wodurch die behagliche und gesunde Wohlfühlatmosfera entsteht.
- Bei Neuinstallation einer Infrarotheizung bewirken die Infrarotwellen bei feuchten Mauern zuerst eine Entfeuchtung, bevor die volle Heizleistung entfaltet wird.
- Wenn nur ein Raum mit Infrarot beheizt wird, ist es möglich, dass durch die Kapillarwirkung auch die Feuchtigkeit aus den Mauern der umliegenden Räume angezogen wird.
- In der Entfeuchtungsphase benötigt die Infrarotheizung die volle Leistung, um das Mauerwerk zu trocknen. Ist das Mauerwerk trocken, funktioniert die Heizung einwandfrei.
- In dieser Trocknungsphase wird die Raumtemperatur so lange niedrig bleiben, bis das Mauerwerk, Möbel oder Holzwände trocken sind. Eine zu Anfangs noch niedrige Temperatur ist kein Grund zur Beanstandung der Heizung. Während die Wirkung der Infrarotheizung aufgebaut wird, ist es sinnvoll, die Räume mit ihrem herkömmlichen Heizsystem mit zu heizen.
- Der Hausanschlusswert ist zu prüfen, ob die Leistung der Paneele im vorhandenen kW-Bereich liegt, da ansonsten Stromrechte nachgekauft werden müssen. Ob die elektrische Anlage für die Gesamtleistung der Heizpaneele ausreichend abgesichert ist, kann mit einem Elektriker abgeklärt werden.
- Für Schäden und Mängel aus unsachgemäßer Anwendung oder auf Grund ungeeigneter Anlagen oder Bausubstanz wird seitens des Verkäufers/Firma keine Haftung übernommen.

Feuchtigkeit	Zeit	Energiebedarf
 Hoch	bei feuchtem Haus: 1.Jahr  <b>Entfeuchtung</b>	<b>Hoch:</b> Der Großteil der vom Paneel benötigten Energie wird zur Mauerentfeuchtung verwendet und es kommt somit zu keiner bis geringen Wärmereflektion von der Mauer und den Gegenständen im Raum. Die Paneele laufen mit hoher Leistung und die gewünschte Raumtemperatur wird schwer bis nicht erreicht.
 Mittel	bei feuchtem Haus: 2.Jahr bei trockenem Haus: 1.Jahr <b>Austrocknung unter Normalwert</b>	<b>Mittel:</b> Ein Großteil der Feuchtigkeit wurde bereits ausgetrocknet und das immer trockener werdende Mauerwerk weist einen besseren Isolationswert auf. Die Wärme wird nun bereits besser reflektiert. Die Paneele laufen mit hoher bis mittlerer Leistung, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen.
 Niedrig	bei feuchtem Haus: 3.Jahr bei trockenem Haus: 2.Jahr <b>Optimale Isolation und Reflektion</b>	<b>Niedrig:</b> Das mittlerweile trockene Mauerwerk isoliert gut nach außen und gibt die Wärmestrahlung optimal in den Raum ab. Dadurch wird die gewünschte Raumtemperatur schnell erreicht und die Paneele laufen mit geringer Leistung.

Mauerfeuchte (in %) Mauerfeuchtigkeit und Ihre Auswirkung auf die Wärmedämmung von Gebäuden



**1** Bei einer Mauerfeuchtigkeit von 10 Prozent erbringt die Wärmedämmung nur 23 Prozent Ihrer möglichen Leistung. Die Energiekosten sind entsprechend hoch.

**2** Ab einer Mauerfeuchtigkeit von 4 Prozent beträgt die Leistung der Wärmedämmung nur 50 Prozent Ihrer Dämmfähigkeit. Die Energiekosten sind noch immer beträchtlich höher als bei trockenem Mauerwerk.

**3** Die Dämmwerte von Baustoffen werden im Trockenzustand bei 1 Prozent Restfeuchte gemessen. Die Wärmedämmung erzielt dabei mit 100 Prozent ihre volle Dämmfähigkeit. Die Energiekosten sind entsprechend gering.

Die Infrarotheizung sorgt für die Austrocknung des Mauerwerks und sichert die Werterhaltung des Gebäudes. Die Energieeffizienz steigt, die Energiekosten sinken.

Feuchtigkeitsbewertung Objekt: \_\_\_\_\_

Ist das Mauerwerk Ihres Hauses/Ihrer Wohnung trocken?  Ja  Nein.

Wodurch haben Sie Kenntnis über den Feuchtigkeitszustand Ihres Hauses/Ihrer Wohnung erhalten?

**Prüfung durch Experten**  
Wann wurde geprüft?

**Eigene Wahrnehmung**  
Was haben Sie wahrgenommen?

**Vermutung**  
Worauf stützt sich Ihre Vermutung?

**Information über Mauerfeuchte erhalten**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Datum Unterschrift Kunde