

## Kleines Gerät mit großer Wirkung

# Sockelheizung: Analyse der Wirksamkeit

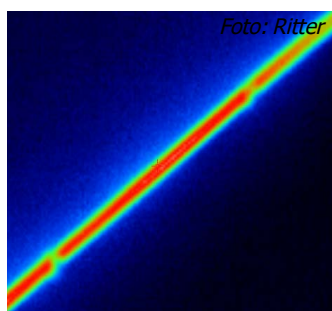
(SR).

Mit Beginn der kalten Jahreszeit haben viele Wohnungen das gleiche Problem: Schimmelbildung an Wänden im Wohnbereich. Das Problem findet man häufiger zwischen Wand und Möbeln, denn dort wird die Luft nicht erwärmt, kondensiert und fördert dadurch eine oberflächliche, gesund-



So weit muss es nicht kommen. Schon durch einfache Mittel, wie das Anbringen einer Sockelleistenheizung, kann Schimmelbildung verhindert werden.

heitsschädliche Schwarzsimmelbildung. Aber auch kalte Außenwände sind betroffen. Da deren Oberflächentemperatur nicht von einer konventionellen Heizung erhöht wird, siedelt sich dort bevorzugt Kondensfeuchte an. Schimmelbildungen sind auch hier die traurige Folge. Der Sachverständige Dipl.-Ing. Eberhard Ritter vom Ingenieurbüro in Dessau untersuchte die



Wärmeverteilung nach ca. 30 min Betriebseinsatz der Sockelheizung.

Wirkungsweise und Wirksamkeit einer **Sockelleistenheizung** der Firma RIWAK OHG Waldheim im Kampf gegen Schimmelbildung an Außenwänden. Seine Ergebnisse beruhen auf der Auswertung einer selbst aufgestellten Messreihe unter Zugrundelegung von Aufnahmen mit einer Wärmebildkamera. Für die Untersuchung erfolgte die Platzierung der Sockelheizung in einem Mietshaus raumseitig auf der Wandoberfläche einer Außenwand, ca. 5 cm über Oberkante des Fußbodens, da in diesem Bereich nachweislich die Oberflächentemperatur am niedrigsten war. Seine Ergebnisse sind eindeutig.

**Dipl.-Ing. Eberhard Ritter:** „Durch die Sockelheizung wird genau dieser besonders kalte Wandbereich oberflächennah aufgewärmt und die Bildung von Kondensfeuchte somit unterbunden. Auf dem Wärmebild sind diese Temperaturunterschiede deutlich erkennbar. Gleichzeitig erfolgt eine Teilerwärmung des Wandquerschnittes, was nachfolgend die Austrocknung begünstigt. Dies bewirkt zusätzlich eine bessere Wärmedämmeigenschaft. Das konsequente Betreiben einer Sockelleistenheizung, insbesondere im Winter und in den Übergangsjahreszeiten, bewirken eine Temperaturerhöhung und nachfolgend eine Verbesserung der bauphysikalischen Randbedingungen. Laut Hersteller wird die Leistung mit 20 / 30 W pro laufendem Meter angegeben. Der Charakteristik des Halbleitermaterials ist es eigen, dass mit steigender Temperatur der Stromfluss geringer wird. Gleichzeitig erhöhen sich

die Dämmeigenschaften der Wand und letztendlich bewirkt dies eine Einsparung an Heizenergie, was einer Verbesserung des Wärmehaushaltes der Baustanz gleichkommt.“ Aber auch hinter Möbeln bewirkt die Sockelleistenheizung Wunder. Sie erwärmt die gestaute Luft, bringt sie zum Zirkulieren und verhindert dadurch auch dort die lästige Schimmelbildung. Die Sockelleistenheizung gibt es steckerfertig zu kaufen. Sie besteht aus einem Schutzgeflecht mit verzinnem Kupfer und einem korrosionsgeschütztem Außenmantel aus Thermoplast. Die Verlegung der Sockelheizung ist kinderleicht. Einfach in Sockelhöhe mit den mitgelieferten Befestigungsschellen an die Wand angebracht und in eine handelsübliche Steckdose angesteckt - schon kann die Heizung ihre volle Wirksamkeit entfalten. Auch



Foto: RIWAK

Sockelheizungen sind erhältlich mit einer steckerfertigen Länge von 1-12 Metern, Sonderlängen auch auf Anfrage. Für eine optimale Wirksamkeit kann man sie mit Zeitschaltuhr, Reglern mit Feucht- oder Temperaturfühler kombinieren. Die Installation ist ein Kinderspiel: die mitgelieferten Befestigungsschellen an die Wand anbringen und in eine handelsübliche Steckdose anstecken - fertig!

eine Verlegung in Ecken ist möglich. Die Heizung erreicht eine Maximaltemperatur von 60 Grad. Da sich in der Heizung ein selbst regulierender Thermostat befindet, ist eine Brandgefahr ausgeschlossen. Bestellen kann man die Sockelleistenheizung bei: [www.riwak.de](http://www.riwak.de)



**Im Einsatz gegen den Schimmel:** Die Sockelheizung wurde auch schon im TV in der Sendung „EINFACH GENIAL“ vorgestellt. Jetzt untersuchte der Sachverständige Dipl.-Ing. Eberhard Ritter vom Ingenieurbüro in Dessau die Wirkungsweise der Sockelleistenheizung und bestätigte ihre Wirksamkeit bei der Bekämpfung von Schimmelbildung im Wohnbereich.



Heizungstemperatur von ca 39°C bei einer Raumtemperatur von ca 20°C (gemessen mit Infrarot)

Fotos: SR