

Borchener Str. 114 33098 Paderborn

FREIE VERÖFFENTLICHUNG

Contact: Rainer Bold  
Phone: 05251-740711  
Fax: 05251-750139

## Mobiliar an Aussenwänden

Nach jedem Umzug stellt sich die Frage: Wie stelle ich die Möbel auf? Oft ist man darauf angewiesen, auch Außenwände als Standort zu nutzen. In vielen Fällen führt dies jedoch zu einem versteckten Schimmelbefall hinter den Möbeln, den man erst dann bemerkt, wenn sich ein muffiger Geruch ausbreitet. Was ist hier passiert?

Um eine Wandfläche - bzw ein Bauteil - mittels eines Heizkörpers zu erwärmen, bedarf es der Übertragung von Wärmeenergie. Diese Übertragung erfolgt hauptsächlich durch zwei Arten: Durch Wärmetransport über die Luft und durch direkte Wärmestrahlung.

Beim Wärmetransport wird die Luft am Heizkörper erwärmt und strömt an der kalten Wandfläche vorbei. Die Wärmeenergie wird von der Luft auf die Wandfläche übertragen. Dagegen trifft bei der Wärmestrahlung die vom Heizkörper emmitierte Wärmestrahlung direkt auf die Wandfläche und erwärmt diese.

Wird nun ein Schrank dicht vor die zu erwärmende Wandfläche gestellt, verhindert er die Abgabe von Wärmeenergie. Warme Luft kann nicht mehr vorbeiströmen und die Wärmestrahlung wird vom Schrank abgeschirmt. Der Schrank wirkt in diesem Falle wie eine Dämmung! Und zwar wie eine FALSCH ausgeführte Innendämmung, da eine Dampfsperre fehlt! Denn Feuchtigkeit ist bei der Verteilung im Raume NICHT auf Luftströmungen angewiesen: Sie verteilt sich auch ohne jegliche Luftbewegung gleichmäßig durch Diffusion. Somit gelangt die Feuchtigkeit – im Gegensatz zur Wärmeenergie – auch hinter den Schrank, wo sie auf den inzwischen ausgekühlten Flächen kondensieren, und damit die Voraussetzung für einen Schimmelpilzbefall bilden kann!

Aus diesen Gründen ist bei der Positionierung von Möbeln vor Außenwänden unbedingt ein Mindestabstand von 5 - 10 cm einzuhalten. In geschlossene Sockel sind Lüftungsschlitze einzubauen. Der Eckbereich, in dem zwei Außenwände aufeinander treffen, ist besonders problematisch und sollte in keinem Fall möbliert werden. Auf verstärktes und angepasstes

# Mobiliar an Aussenwänden

April 10, 2006

Heizen und Lüften ist unbedingt zu achten. Beim geringsten Zweifel sollte ein Fachmann konsultiert werden – denn die Folgeschäden können sehr hoch sein!

© KOBOTEC / Rainer Bold 2006