

M&T Metallhandwerk & Technik

Gefahr des Schimmels kennen

Eine kritische Folge von Tauwasser auf Bauteiloberflächen kann das Wachsen von Schimmelpilzen sein. Sie gehören meist zur Gattung Penicillin und Aspergillus und bilden sich, wenn Wasser und Nährstoffe vorhanden sind.

Folgende Randbedingungen erfüllt sein müssen:

- Feuchtigkeit auf der Oberfläche oder in den Poren,
- Schimmelpilze überleben in einem Temperaturbereich zwischen null und fünfzig Grad Celsius (ideal sind fünfzehn bis dreißig Grad Celsius),
- der Schimmelpilz benötigt als Nahrung Proteine, die aber praktisch immer vorhanden sind (aus den Baustoffen oder aus Ablagerungen aus der Luft),
- Sporen von Pilzen sind in der Luft stets in größeren Mengen vorhanden. Wenn die Bedingungen vorhanden sind (Feuchtigkeit, Temperatur, Nahrung benötigen sie etwa eine Woche, um die Hyphen, die Grundstruktur der Pilze zu bilden.

Schimmelpilze auf Bauteilen können durch die abgeschiedenen Sporen allergische Erkrankungen hervorrufen.