



# Schimmelpilze in Wohnräumen

## **Was sind Schimmelpilze?**

- Bestandteil unserer natürlichen Umwelt
- Oftmals harmlos, jedoch gefährdend beim Auftreten in hohen Konzentrationen
- Können sichtbar und unsichtbar auftreten



## **Wirkung auf den Menschen**

- Auftreten von allergischen und allgemeinen Befindlichkeitsstörungen wie chronische Müdigkeit, Kopfschmerzen, Konzentrationsstörungen, häufige Infekte, allergische und toxische Atemwegserkrankungen

## **Ursachen für die Schimmelpilzbildung**

### **Baulich-konstruktive Ursachen**

- Unzureichender Wärmeschutz
- Wärmebrücken
- Fehlender Schlagregenschutz der Fassade
- Defekte oder fehlende Außenabdichtungen

### **Nutzerbedingte Ursachen**

- Erhöhte Freisetzung von Feuchte in Innenräumen (Küche, Bad)
- Nicht ausreichende oder falsche Belüftung
- Nicht ausreichende oder ungleichmäßige Beheizung

## **Auswirkung von Baumaßnahmen**

- Nachträglich angebrachte Außenwärmedämmung
- Nachträglich eingebaute Fenster

## **Wachstumsfaktoren für Schimmelpilze**

- Geeigneter Nährboden z.B. organische Materialien wie Holz, Tapetenkleister, Kunststoffe, Textilien, etc.
- Optimale Temperatur ist abhängig vom jeweiligen Schimmelpilz, in der Regel 20°C bis 30°C
- Günstige Feuchtebedingungen (>70% Luftfeuchtigkeit)





**IBZ-Salzchemie  
GmbH & Co.KG**

- Neutraler bis schwach saurer pH-Wert des Nährbodens
- Sauerstoff
- Benötigen kein Licht

## **Möglichkeiten der Schimmelpilzbekämpfung**

*- Nur dauerhafte Ursachenbeseitigung bedeutet dauerhafte Schimmelbeseitigung. -*

### **Temporäre Schimmelpilzbeseitigung**

- Reinigung mit Haushaltsessig (Vorteil: kurzzeitige Desinfektion und Beseitigung, Nachteil: Absenken des pH-Wertes → Schaffung günstiger Wachstumsbedingungen)
- Reinigung mit Alkohol (Vorteil: verdunstet rückstandsfrei, Nachteil: keine Änderung des pH-Wertes, keine Langzeitwirkung)
- Reinigung mit Schimmelsprays (Nachteil: unkontrolliertes Einbringen giftiger Wirkstoffe und Fungizide)
- Reinigung mit alkalischen Systemen wie Soda und Pottasche (Vorteil: dauerhaft hoher pH-Wert auf der Oberfläche, Nachteil: keine Tiefenwirkung)

## **CaSoPaL® - Schimmelfeiner**



### **Was ist hier anders?**

Das sind in Alkohol gelöste Nanokalkpartikel, deshalb chlor- und fungizidfrei

### **Warum?**

- ▶ der Alkohol entzieht dem Schimmelpilz das Wasser, er stirbt ab
- ▶ der Kalk verändert den pH-Wert der behandelten Stelle dauerhaft ins basische und verhindert so erneutes Schimmelpilzwachstum
- ▶ kein Einbringen giftiger Substanzen

### **Herstellung und Vertrieb:**

IBZ-Salzchemie GmbH & Co.KG  
Gewerbegebiet „Schwarze Kiefern“ in 09633 Halsbrücke

☎ 03731 200155 📠 03731 200156

www.casopal.de • info@ibz-freiberg.de



## ***Dauerhafte Schimmelpilzbeseitigung***

### ***Beseitigung bauseitiger Mängel***

- Veränderung der flüssigen Wasseraufnahme durch Abdichten im Vertikal- und Horizontalbereich und Fassadenschutzmaßnahmen
- Veränderung der Wandoberflächentemperaturen durch Dämmmaßnahmen im Außen und Innenbereich
- Beseitigung von Wärmebrücken
- Wandflächenheizung
- Sockelleistenheizung

### ***Veränderung des Nutzungsverhaltens***

- Niedrige Luftfeuchtigkeit schaffen durch Erhöhung der Lufttemperatur
- Richtiges Lüften (Stoß- und Querlüften mehrmals täglich einige Minuten, vorzugsweise morgens und abends, nach dem Duschen)
- Richtiges Heizen (max. Temperaturunterschiede zwischen den Räumen von weniger als 4°C)
- Niederschläge an Fenstern und Fliesen beseitigen
- Luftzirkulation hinter Schränken gewährleisten (Abstand zur Wand, möglichst nicht an Außenwänden aufstellen)