

Gesundheitsrisiko Schimmel?

Erkennen, bewerten, sanieren, vorbeugen



Schimmel – ein gefährlicher Untermieter

Schäden in Wohnungen, verursacht durch Feuchtigkeit und Schimmel, sind keine Seltenheit. Immer mehr Menschen sind hiervon betroffen und leiden unter den Folgen.

Die Ursache



Schimmelpilzwachstum wird durch erhöhte Feuchtigkeit im Innenbereich begünstigt.

Feuchte Stellen, verursacht durch

- unzureichender Abfuhr der Raumluftfeuchte
- Kondensation von Luftfeuchte in kalten Bereichen
- bauliche Mängel

bilden einen idealen Nährboden für Schimmel oder Algen.

Die Gefahr



Allergien, Atemwegserkrankungen und Infektionen können durch Schimmelpilze hervorgerufen werden.

Weiterhin bilden einige Schimmelpilzarten krebserzeugende Aflatoxine.

Die Lösung

- hawo **Schimmelschutz-Produkte** je nach Anwendungsfall.
- Die Gesundheit schädigende Schadstoffe werden schnell und nachhaltig entfernt.

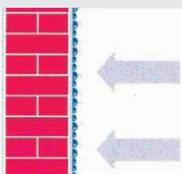
1

Feuchtigkeit entsteht...



2

Kondenswasser bildet sich...



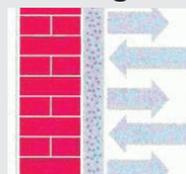
3

Schimmel wächst...

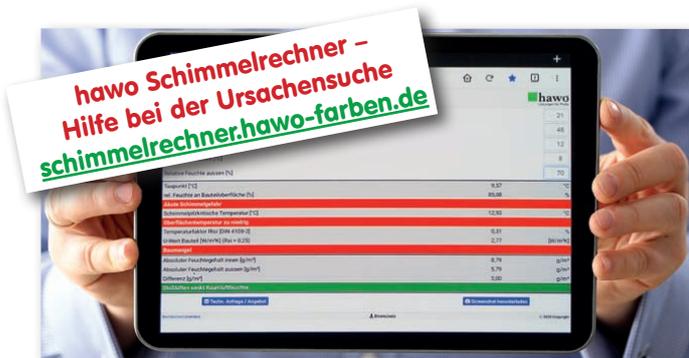


4

Schimmelschutz-Produkte bringen die Lösung!



Notwendige Maßnahmen und Produkte zum konstruktiven Schimmelschutz



Ist eine Schimmelsanierung erforderlich, empfiehlt sich die Inanspruchnahme einer vorherigen fachlichen Beratung.

1. Ursachenerkennung/ -behebung

- Risse/Undichtigkeiten in der Gebäudehülle
- Rohrbrüche, -leckagen, aufsteigende Feuchte etc.
- Ungenügend ausgetrockneten Wandbildner, Putzen oder Estrichen
- Falsches Nutzerverhalten
- Bauliche Mängel wie unzureichende Wärmedämmung oder Wärmebrücken

2. Sanierung der befallener Flächen

- Bei einer Gesamtgröße der mit Schimmel befallenen Fläche > 0,5 m², muss die Sanierung von einem Fachmann für Schimmelsanierung durchgeführt werden
- Mit Schimmel befallene Baustoffe (Gipskartonplatten, Tapeten, etc.) sollten ausgetauscht werden – die Abfälle in luftdicht verschlossenen Plastiksäcken entsorgen
- Auf nicht ausbaubaren Baustoffen muss der Schimmelpilz vor weiteren Maßnahmen (z.B. Anbringen einer Innendämmung) vollständig bis in tiefere Schichten entfernt werden



Im **ersten Schritt** wird der Schimmelbefall nass abgewaschen (Nicht in trockenem Zustand wegen der Gefahr von Sporenflug).

Besser **Schimmel Sofort-Hilfe-Set** (Art.Nr.: 196039) verwenden, damit

- der Schimmelbefall nicht durch Aufbringen von zusätzlichem Wasser verschlimmert wird
- sofortige Bindung von Schimmelpilzsporen
- Eliminierung von Schimmelpilzen
- temporärer Gesundheitsschutz vor Schimmelsanierungsmaßnahmen gewährleistet
- Sporenemissionen in die Raumluft verhindert wird

Im **zweiten Schritt** Reinigungsmaßnahmen um das Schimmelwachstum auch untergrundtief zu stoppen.

hawo Schimmel Vernichter Spray (Art.-Nr.: 670350)

- Für Behandlung von kleinen befallenen Flächen
- Chlorhaltiges, wässriges Desinfektionsmittel mit bleichender Wirkung
- Die betroffenen Flächen aus einem Abstand von 5-10 cm satt mit hawo SchimmelVernichter einsprühen und 10-20 Minuten einwirken lassen
- In hartnäckigen Fällen den Vorgang wiederholen
- Abschließend die Flächen gründlich mit Wasser reinigen



hawo Anti-Pilz (Art.-Nr.: 670387)

- Für Behandlung von größeren befallenen Flächen
- Wässrige Sanier-Lösung
- Keine bleichende Wirkung, der abgetötete Schimmelbelag wird nicht entfärbt
- Die befallenen Flächen satt mit hawo AntiPilz einstreichen und trocknen lassen, nicht nachwaschen



Dritter Schritt: Soll die vorab von Schimmelpilzen gereinigte Innenfläche mit einer Farbe beschichtet werden, empfiehlt es sich Innenfarben mit fungizidem Filmschutz zu verwenden. Bei erhöhter Feuchtigkeit im Innenbereich durch unzureichende Abfuhr von Raumluffeuchte oder Kondensation von Luftfeuchte im Bereich von kalten Wänden, sollte das hawo CalciumSilikat-Innendämmsystem zum Einsatz kommen.

hawo FungiFix (Art.-Nr.: 655290, 655294)

Dispersionsfarbe für innen mit fungizidem Langzeit-Filmschutz für die Überarbeitung von schimmelbefallenen oder schimmelgefährdeten Flächen.



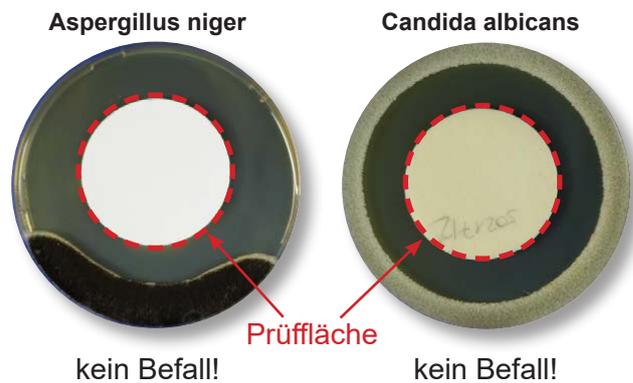
Das Material kann laut ISEGA Prüf-Zertifikat-Nr.: 41473 U 15 unbedenklich in lebensmittelbe- und -verarbeitenden Betrieben, z.B. in Bäckereien, Metzgereien und Brauereien, eingesetzt werden. Ein direkter Kontakt von Lebensmitteln zu den mit dem Produkt behandelten Flächen muss ausgeschlossen werden.



- Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2, entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778
- Kontrastverhältnis: Deckvermögen Klasse 1 (≥ 99,5) bei einer Ergiebigkeit von 7 m²/l

Prüfung der fungiziden Eigenschaften

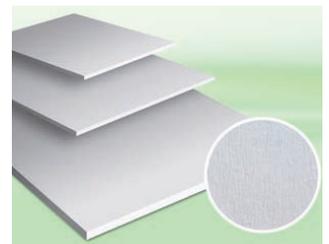
Eine mit FungiFix beschichtete **Prüffläche (rundes Filterpapier)** zeigt bei Belastung mit Schimmelpilzsporen keinen Bewuchs.



ID CalciumSilikat Klimaplatten VG

(Art.-Nr.: 612010-612014)

Für die Sanierung feuchtebelasteter und schimmelgefährdeter Innenräume. Durch das hohe Feuchtigkeits-Speichervermögen (ca. 90 Vol%), wird überschüssige Feuchtigkeit der Raumluff entzogen und zwischengespeichert. Sinkt die relative Luftfeuchte, gibt die Klimaplatte diese wieder an die Raumluff ab.



Kalk- oder Silikat-Farben und -Putze

Kalk- oder Silikat-Beschichtungen können Feuchtigkeit aus der Raumluff aufnehmen und nach und nach wieder in den Raum abgeben. Auf diese Weise wird das Raumklima optimal und gesund reguliert. Durch die hohe Alkalität sind diese mineralische Beschichtungen zudem auch gegen Schimmel wirksam.

Ein breites Sortiment an hoch wasserdampfdurchlässigen Beschichtungsmaterialien, wie z. B.

- Innenfarben
- Lasuren
- Putze

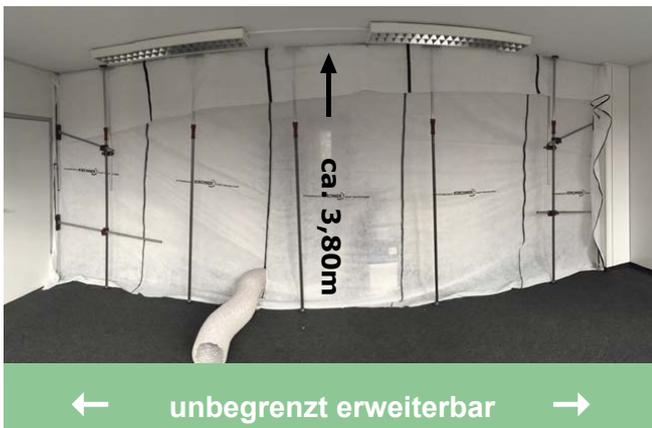
steht zur Auswahl.



Notwendige Schutzmaßnahmen – zum Schutz aller Beteiligten

Staubschutzwand Komplett (Art.-Nr.: 330482)

Bei der Sanierung schimmelbefallener Flächen muss gewährleistet sein, dass keine schimmelbelasteten Materialien oder Schimmelsporen in nicht belastete Bereiche gelangen können. Hierzu den zu sanierenden Bereich von nicht belasteten Räumen oder Bereichen durch geeignete Maßnahmen staubdicht abtrennen.



Einsetzbar bei Umbau- und Renovierungsarbeiten und bei der Schimmelsanierung, zum staubdichten Abtrennen und als Sichtschutz.

- Staubdichtes Vlies, waschbar, mehrfach verwendbar
- Unbegrenzt erweiterbar
- Staub- und schmutzunempfindlicher Reißverschluss.
- Extrem belastbare Schnellspannstützen (bis 450 kg)
- Schnell und einfach von einer Person ohne Leiter aufgebaut

Komplettpaket besteht aus:

- 4 x Lastenstange
- 8 x Dichtschiene
- 2 x 1,5 m Gewindestange
- 4 x 1 m Gewindestange
- 6 x Doppelgelenkklemme
- 4 x Barrierevliesbahn
- 1 x Transporttasche

Persönliche Schutzmaßnahmen

Während der Sanierarbeiten zum Schutz vor giftigen Schimmelsporen Atem-Schutzmaske, Schutzanzug und Handschuhe tragen!

Atemschutz Feinstaub-Maske (Art.-Nr.: 334317-1)

- Schutzstufe FFP3
- Weiches Vlies auf der Maskeninnenseite
- Faltbar, d.h. überall griffbereit, besonders für Brillenträger geeignet, für besonderen Komfort mit Schaumstoffpolsterung und Ausatemungsventil



Zum Schutz vor giftigen und krebserregenden Feinstäuben.

Schutzanzug Overall (Art.-Nr.: 334320)

Besonders komfortabler Einweg-Overall.

- Mit atmungsaktivem Rückeneinsatz für deutlich geringerem Wärmestau
- Strickmanschetten am Ärmel, elastische Taille, verstärkter Doppelreißverschluss
- Antistatisch
- Einsatzbereich: Schutzkleidung der CE Kategorie III, Typ 5-6



Handschuh Nitril-grün (Art.-Nr.: 353158)

- Nitril-Kautschuk Handschuh velourisiert
- Handfläche mit Profil
- CE Kennzeichnung
- 0,40 mm Dicke



Achtung:

Bei den Arbeiten die Vorgaben der TRGS 524 „Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen“ beachten.