

Schimmelpilze als Schadstoffe im Bau



Inhalt

1. Arten von Schimmelpilzen
2. Toxizität
3. MVOC | mikrobielle flüchtige organische Verbindungen
4. Erkennung und Messverfahren
5. Mechanismus und Prävention
6. Bekämpfung
7. Fazit

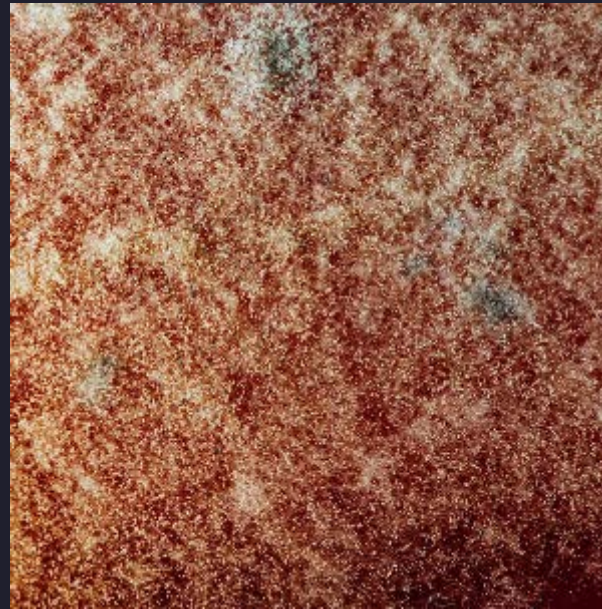
1. Arten von Schimmelpilzen

Einteilung nach Farben



Gelber

- *Aspergillus flavus*
- In Wohnräumen selten
- stark feuchte Ecken, Stoffe



Roter

- *Neurospora/ Chrysonilia sitophila*
- Benötigt Cellulose



Weißer

- Färbt sich später dunkler
- Z.T. mit Salzen verwechselt
- Kalte,

1. Arten von Schimmelpilzen

Einteilung nach Farben



Schwarzer

- Zahlreiche Schimmelarten/-gattungen
- feuchte Flächen, 6-42°C
- Alle Arten sind für Menschen giftig

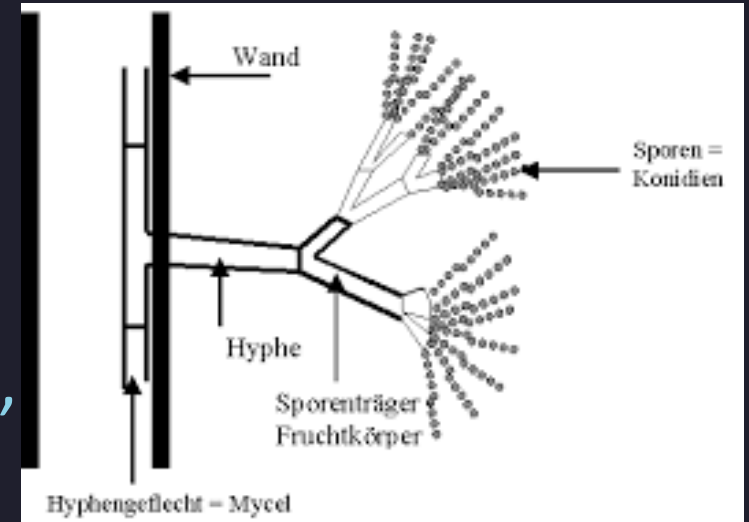


Grüner

- *Aspergillus fumigatus*
- feuchte Flächen, 6-42°C
- Alle Arten sind für Menschen giftig

2. Toxizität

- Sporen werden in die Luft abgegeben
- Aufnahme von Mykotoxinen über Atemwegen, dermal und oral
- Bei Lungenerkrankungen und Immunschwächen besonders schädlich
- Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Neurologische Schäden, Immunschwächen, Krebs
- Komplexe Wirkungsweise noch nicht ganz analysiert



3. MVOC

mikrobielle flüchtige organische Verbindungen

- Aus dem Stoffwechselprozess
- Werden in Umgebung abgegeben
- Beteiligt an gesundheitsschädlicher Wirkung
- Auch bei verborgenem Befall
- Oft Grund für charakteristischen muffigen Geruch
- Wichtiger Indikator bei der Detektion

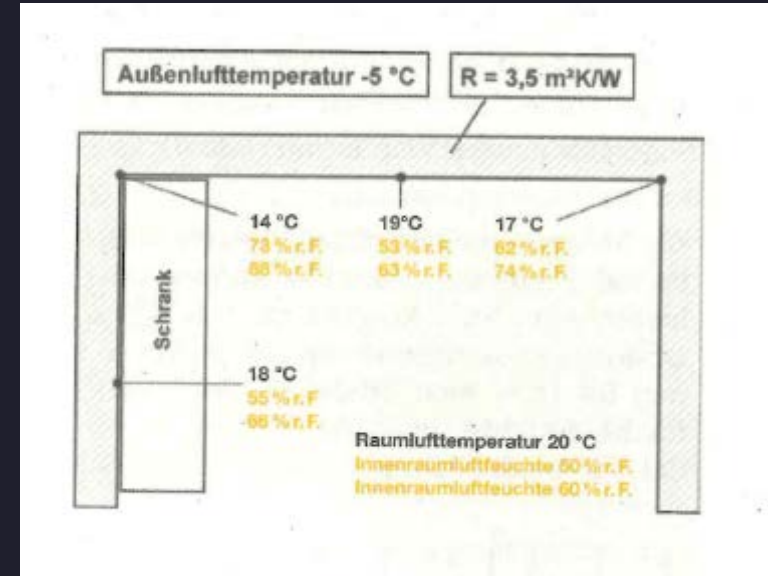
4. Erkennung und Messverfahren

- Visuelle Inspektion
- Feuchtigkeitsbestimmung
- Luftproben und Abstriche nehmen zur Analyse
- Langfristige Überwachung der Entwicklung nach einer Sanierung und zur Ursachenfindung



5. Mechanismus und Prävention

- Feuchtigkeit und Temperatur kontrollieren und überwachen
- Lüftungskonzept, Lüftungsanlagen
- Dichtigkeit der Anschlüsse überprüfen
- Richtige Aufstellung von Mobiliar
- Lüftung an Nutzungsverhalten anpassen



6. Bekämpfung

- Arbeitsverfahren- und baustellenbezogene Gefährdungsbeurteilung
- Kurzfristige Maßnahmen, um Ausbreitung zu minimieren
- Ursache ermitteln und beheben
- Reinigung und Trocknung oder Austausch der betroffenen Baustoffe
- Auf verbindende Bauteile achten
- Staub-/Aerosolarme Arbeitstechniken anwenden



7. Fazit

- Schimmelbefall ist ein ernst zu nehmendes hygienisches und gesundheitliches Problem in erheblichem Ausmaß
- Muss immer bekämpft werden
- Frühes Reagieren dringend nötig, um größerem Befall vorzubeugen
- Kleinere Stellen können vom Nutzer beseitigt werden
- Schadensmechanismus verstehen und beheben
- Planung und Durchführung größerer Schäden durch Fachpersonal beseitigen