



ACR AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH
KOOPERATION MIT KOMPETENZ



**Welche Pilze gibt es in Gebäuden,
was haben sie für Vorlieben, wie
gefährlich sind sie?**

DI Florian Tscherne





Pilze in Gebäuden

- Holz verfärbende Pilze

- o Schimmelpilze
- o Bläuepilze



Brauchen eine oberflächliche
Holzfeuchtigkeit von mind. 23%.

Ernähren sich nur von Holzinhaltsstoffen!

- Holz zerstörende Pilze





Gefahr durch Holz verfärbende Pilze



- Gesundheit → Sporen, Mykotoxine,...
- Optische Beeinträchtigung
- Anzeiger für zu hohe Holzfeuchtigkeit
→ Holzerstörende Pilze



9

Pilze in Gebäuden



- Holz verfärbende Pilze

- o Schimmelpilze
- o Bläuepilze

- Holz zerstörende Pilze

- o Braunfäulepilze
- o Weißfäulepilze



Brauchen alle eine
Holzfeuchtigkeit
über Fasersättigung (ca. 30 %)
(nach Norm ab 20 %!)
Ernähren sich von Holzsubstanz!



10



Braunfäule



Weißfäule

Wichtigste holzerstörende Pilzarten in Gebäuden

Sonderstellung bei der
Sanierung

- **Echter Hausschwamm**
- Brauner Kellerschwamm
- Porenschwämme
- Blättlingspilze
- Ausgebreiteter Hausporling

Braunfäule

Weißfäule

Unterscheidung über
Abbaubild,
Pilzmyzel und
Fruchtkörper



13

Echter Hausschwamm



14

Echter Hausschwamm



15

Echter Hausschwamm



16

Echter Hausschwamm



17

Echter Hausschwamm



18

Echter Hausschwamm



19

Brauner Kellerschwamm



20

Brauner Kellerschwamm



21

Porenschwämme



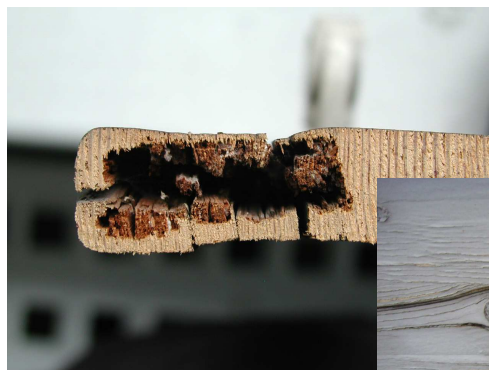
22

Porenschwämme



23

Blättlingspilze



24

Blättlingspilze - Flachdach



25

Blättlingspilze - Flachdach



26

Blättlingspilze - Dach



27

Blättlingspilze - Außenbereich



28

Wichtigste holzerstörende Pilzarten in Gebäuden

- Echter Hausschwamm
- Brauner Kellerschwamm
- Porenschwämme
- Blättlingspilze

Braunfäule

- Ausgebreiteter Hausporling

Weißfäule

bei sehr hoher Holzfeuchtigkeit



29

Ausgebreiteter Hausporling



30

Ausgebreiteter Hausporling



31

Gefahr durch Holz zerstörende Pilze



- Gesundheit → statische Beeinträchtigung, Einsturzgefahr
- Wertminderung



32

Seltene Pilzarten

- Tintling



33

Seltene Pilzarten

- Tintling



34

Seltene Pilzarten

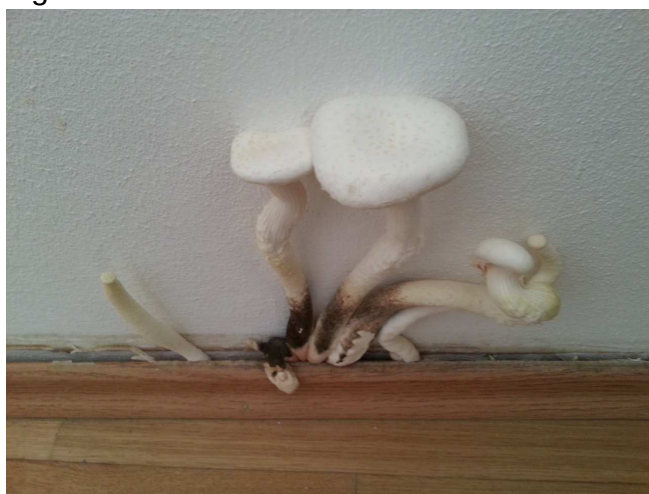
- Fleischbecherling



35

Seltene Pilzarten

- Austernseitling



36





Standort Stetten



Standort Arsenal

DI Florian Tscherne

f.tscherne@holzforschung.at

Tel. +43/1/798 26 23-15

www.holzforschung.at

