



## Holzabbauende Basidiomyceten (holzzerstörende Pilze)

Holzerstörer sind in der Lage, die Lignocellulose der pflanzlichen Zellwände anzugreifen. Diese Lignocellulose ist in ihrer Struktur mit Stahlbeton vergleichbar.

Man unterscheidet bei der Zerstörung von Holz durch Holzerstörer zwischen:

<b>Braunfäule</b>	und	<b>Weißfäule</b>
= Destruktionsfäule		= Korrosionsfäule
Zerfall des Holzes in braune würfelartige Gebilde. Ca. 80 % aller Holzschäden (Poria, Serpula, Coniophora)		Bleichung und faseriger Zerfall des Holzes (Polyporus, Formes)

### Erkennung von Braunfäule (z.B. echter Hausschwamm – *Serpula lacrymans*)

Grundfarbe	Verfärbung	Struktur des Mycels	Eigenschaften des Mycels	Pilzart
weiß	ohne	Watteartige Überzüge, wattig, flockig oder eisblumenartig	Strahlig wachsend, ohne Strangbildung mit glatten bis bindfaden dicken, elastischen Strängen	<b>Poria ssp.</b>
	Grau bis violett  Graubraun	Watteartige Überzüge  Papierartige, dünne Lappen und Stränge mit Mycelfetzen	Reagiert empfindlich auf Luftzug  In jede Richtung leicht zerreißbar, Stränge bleistift dick, brechen knackend	<b>Serpula lacrymans</b> (echter Hausschwamm)
gelb	Schwarz braun	Dünne, aderartige Stränge	Liegt fest auf der Unterlage	<b>Coniophora putanea</b> (Kellerschwamm)



SLM GmbH • Volmerstraße 7A • D-12489 Berlin

SLM – Speziallabor für angewandte  
Mikrobiologie GmbH  
Volmerstraße 7A  
D-12489 Berlin

## Holzerstörende Pilze (Seite 1 von 2)

Fon +49(0)30 . 63 92 38 85  
Fax +49(0)30 . 63 92 38 86

slm@speziallabor.com  
www.speziallabor.com

### 1. Weißfäule

	<p><b>Parkettstäbe aus Eiche</b></p>
	<p>Mit Weißfäule und faseriger Auflösung des Holzes</p>
	<p>Mit elastischem weißen Mycellappen</p>

### Polyporus versicolor

<p>Fruchtkörper Oberseite</p>	<p>Fruchtkörper Unterseite</p>



## Holzerstörende Pilze (Seite 2 von 2)

### 2. Braunfäule

#### *Serpula lacrymans* (echter Hausschwamm)



Würfelartiger Zerfall des Holzes



Rostbraune Färbung durch Basidiosporen



Fruchtkörper Oberseite

Quellen: K. Esser: Kryptogamen: Springer –Verlag, Berlin Heidelberg 1986; Industrieverband Bauchemie und Holzschutzmittel e.V., Frankfurt/M.: Holzschutz, Bintz Verlag, Offenbach am Main 1993, S.2, SLM GmbH-Archiv

Allergische Reaktionen auf den echten Hausschwamm sind nicht bekannt. Die Basidiosporen der höherentwickelten Pilze (z.B. auch der Speisepilze) besitzen im Gegensatz zu den Sporen der niederen Pilze (z.B. Aspergillus und Penicillium) kein allergenes Potential.