

Warum sind Pilze gefährliche  
Holzerstörer?

Warum brauchen Pilze eine  
Wirtspflanze?



Wie heisst der Pilzteil Nr. 2?  
Was ist seine Aufgabe?

Welches sind ideale  
Entwicklungs- und  
Lebensbedingungen für Pilze?

Bei welchem Klima sind Hölzer  
von Zerstörung durch Pilze  
gefährdet?



Wie heisst der Pilzteil Nr. 1?  
Was ist seine Aufgabe?



Wie heisst der Pilzteil Nr. 3?  
Was ist seine Aufgabe?

Welchen Schaden, bezogen auf  
die Verwendung, verursachen  
Holz verfärbende Pilze?

Holzfeuchtigkeit zwischen 25 und 60 %

Temperatur zwischen 20 und 30 °C

Sauerstoff aus der Luft  
Zellulose oder Lignin als  
Nährstoffe

### **Sporen**

Sie dienen der Fortpflanzung und Verbreitung der Art.

Pilze können nicht selber organische Stoffe aufbauen, da sie kein Chlorophyll für die Fotosynthese besitzen. Sie müssen die organischen Substanzen einem Wirt entnehmen.

Pilze sind häufiger, umfangreicher und gründlicher als Insekten.

Die Festigkeit von Holz bleibt erhalten, die Holzfarbe wird verändert. An trockenen Orten können verfärbte Hölzer eingesetzt werden.

### **Mycel**

Das wurzelähnliche Geflecht ist der Hauptteil des Pilzes. Die Hauptaufgabe ist die Aufnahme von Nährstoffen.

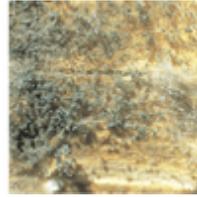
### **Fruchtkörper**

Es ist der sichtbare Teil. Er speichert Nährstoffe und erzeugt Sporen.

Hölzer, die abwechselnd Trockenheit und Nässe oder dauernd hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.



Wie heisst der Pilz, der diesen Schaden verursacht?



Wie heisst dieser Pilz?



Wie heisst diese Fäuleart?



Wie heisst diese Fäuleart?



Der Bläuepilz (Verblauung) verursacht folgenden Schaden:



Wo gedeiht Schimmelpilz?  
Welcher Schaden wird verursacht?



Welchen Holzbaustoff zerstört die Weissfäule?



Welchen Holzbaustoff zerstört die Braunfäule?

Braunfäule oder  
Destruktionsfäule

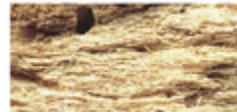
Weissfäule oder Korrosionsfäule

**Schimmelpilz**

**Bläuepilz**



Die Braunfäule (Destruktionsfäule) zerstört die Zellulose. Das bräunliche Lignin bleibt zurück.



Die Weissfäule zerstört das Lignin. Zurück bleibt die weisse Zellulose.

Schimmelpilz trifft man auf nass gestapelten Brettern und überall auf Bauten mit feuchten Oberflächen.

Schimmelpilz verursacht eine Oberflächenverfärbung (graue Flecken, bis wenige Millimeter ins Holz).

Blaufärbung vor allem von Nadelholzsplint. Die technischen Eigenschaften bleiben erhalten.



Wie wird die Zerstörungsart von Braunfäule auch genannt?



Warum ist der Hausschwamm ein sehr gefährlicher Pilz?

Welchen Schaden verursacht der Ulmenpilz?



Welcher Pilz bildet ein weiches wattiges Geflecht?



Wie heisst diese Pilzart?



Welchen Schaden verursacht der Eschenpilz?

Die Ulme verschliesst zur Abwehr die wasserleitenden Gefässe. Der Baum stirbt ab.



Er kann Feuchtigkeit über Distanzen selber zuführen.  
Er ist schwer zu bekämpfen.  
Er zerstört schnell und radikal.

Wüfelbruch



Die Blätter welken frühzeitig (ab Juli), die verwelkten Blätter bleiben am Baum hängen. Das Wachstum ist stark vermindert.



Blättlinge



Echter Hausschwamm