

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



1 Fomes fomentarius 1.jpg

10-12 jährige Fruchtkörper an Rotbuchen-Stammstummel (*Fagus sylvatica* L.)

Standort: nördlich Kohlholz - Röschenz

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



3 Fomes fomentarius 3.jpg

Alter Buchenstamm (*Fagus sylvatica* L.) von vielen Fruchtkörper befallen.

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*2 Fomes fomentarius2.jpg*

Fruchtkörper und teilweise auch der Stamm durch Sporenpulver weiss gefärbt.

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*4 Fomes fomentarius 4.jpg*

Schön zonierter Fruchtkörper an liegendem Stammteil.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm



5 Fomes fomentarius 5.jpg

Ein vom Zunderschwamm zersetzter ca. 6m hoher Rotbuchen Stammstummel (*Fagus sylvatica* L.).

Standort: Villligen Geisberg

Der Zunderschwamm ist ein Schwäche- oder Wundparasit.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm



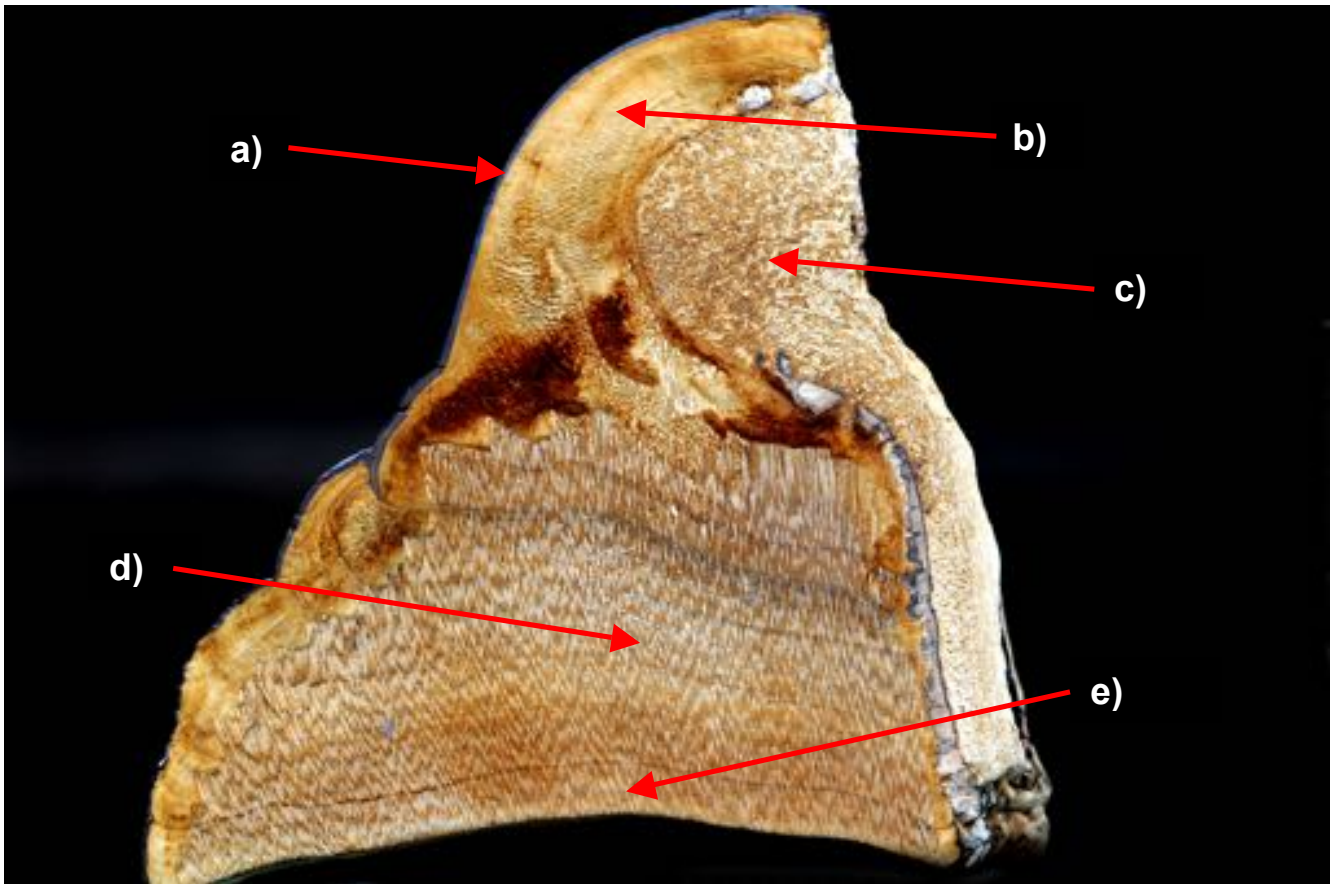
6 Fomes fomentarius 6.jpg

Fruchtkörper an liegendem Rotbuchen Stammteil (*Fagus sylvatica* L.).

Geotropische Wachstumsform (Erdwendigkeit), links unten Fruchtkörper von *Fomitopsis pinicola* (Fr) Karst. – Rotrandiger Baumschwamm.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm

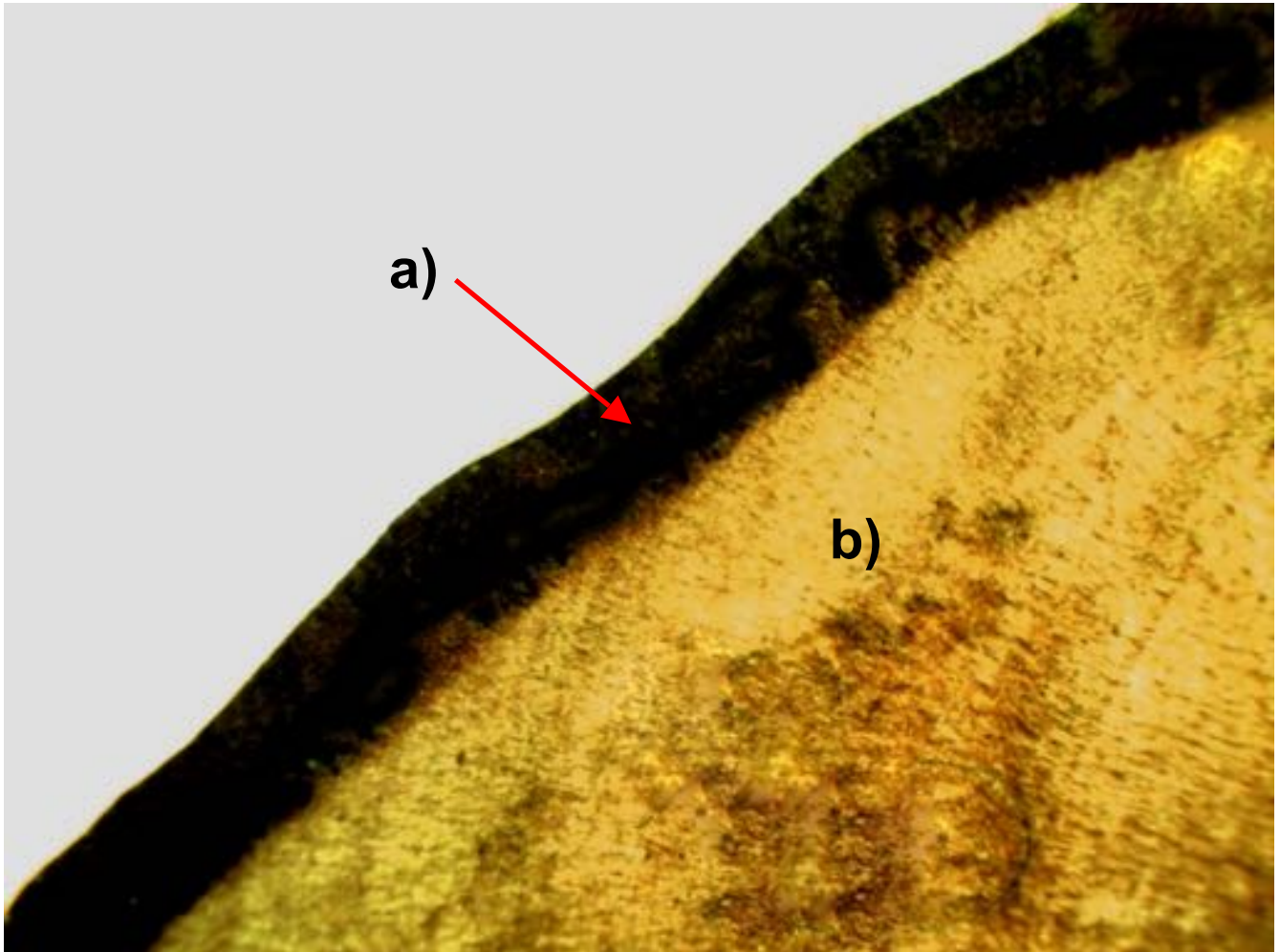


7 Fomes fomentarius 7.jpg

### Fruchtkörper Querschnitt

- a) Kruste
- b) Trama oder Zunder
- c) Mycelialkern
- d) Mehrjähriges Hymenophor
- e) Zuwachs innerhalb von 1 Jahr

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*8 Fomes fomentarius Kruste 8.jpg*

- a) Kruste (wird mit KOH blutrot)
- b) Trama oder Zunder



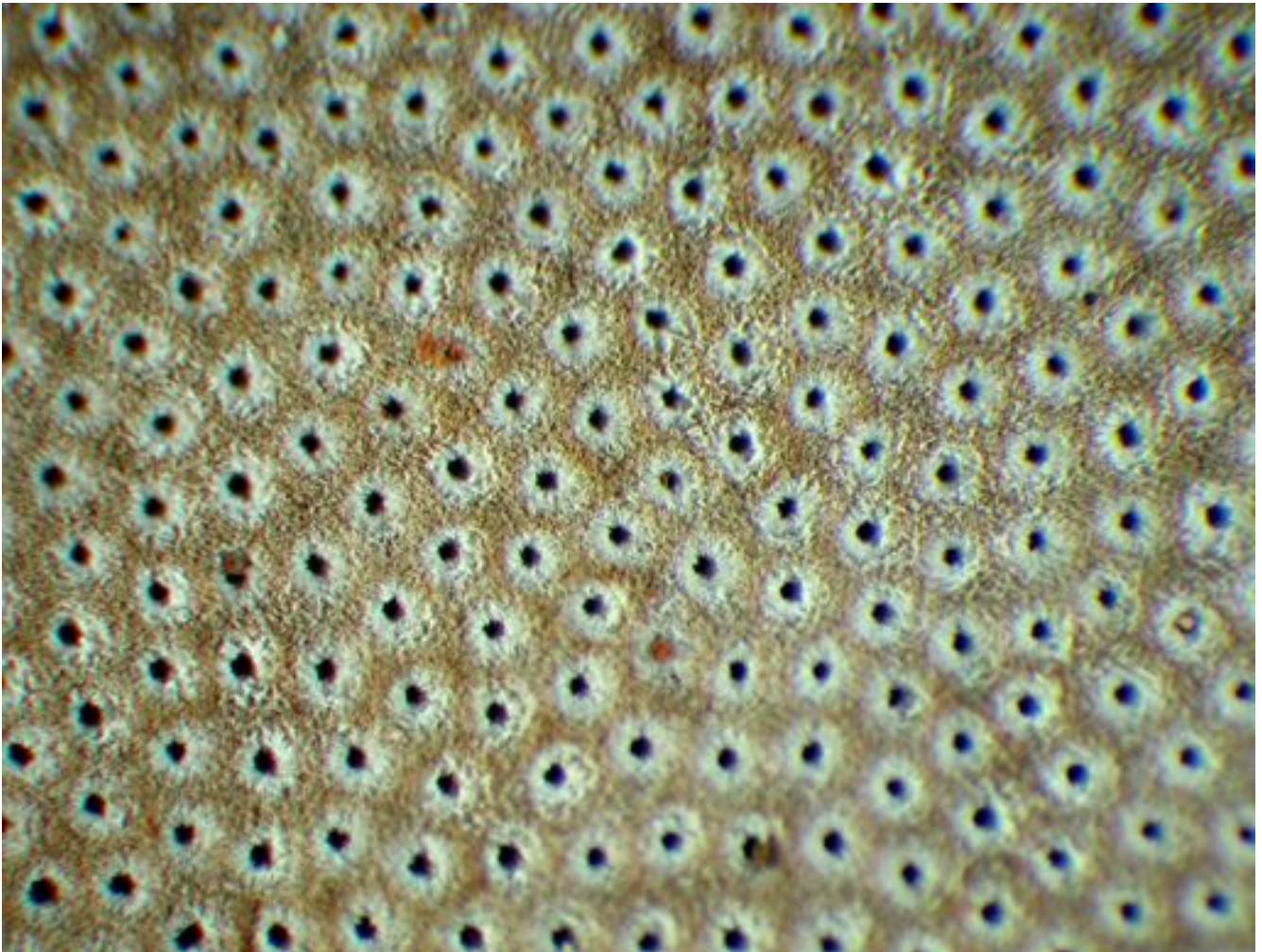
**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*9 Fomes fomentarius 9 Poren.jpg*

Poren 3 – 4 pro mm

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*10 Fomes foment.Porenmündungen 10.jpg*

Poren am zuwachsen

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm

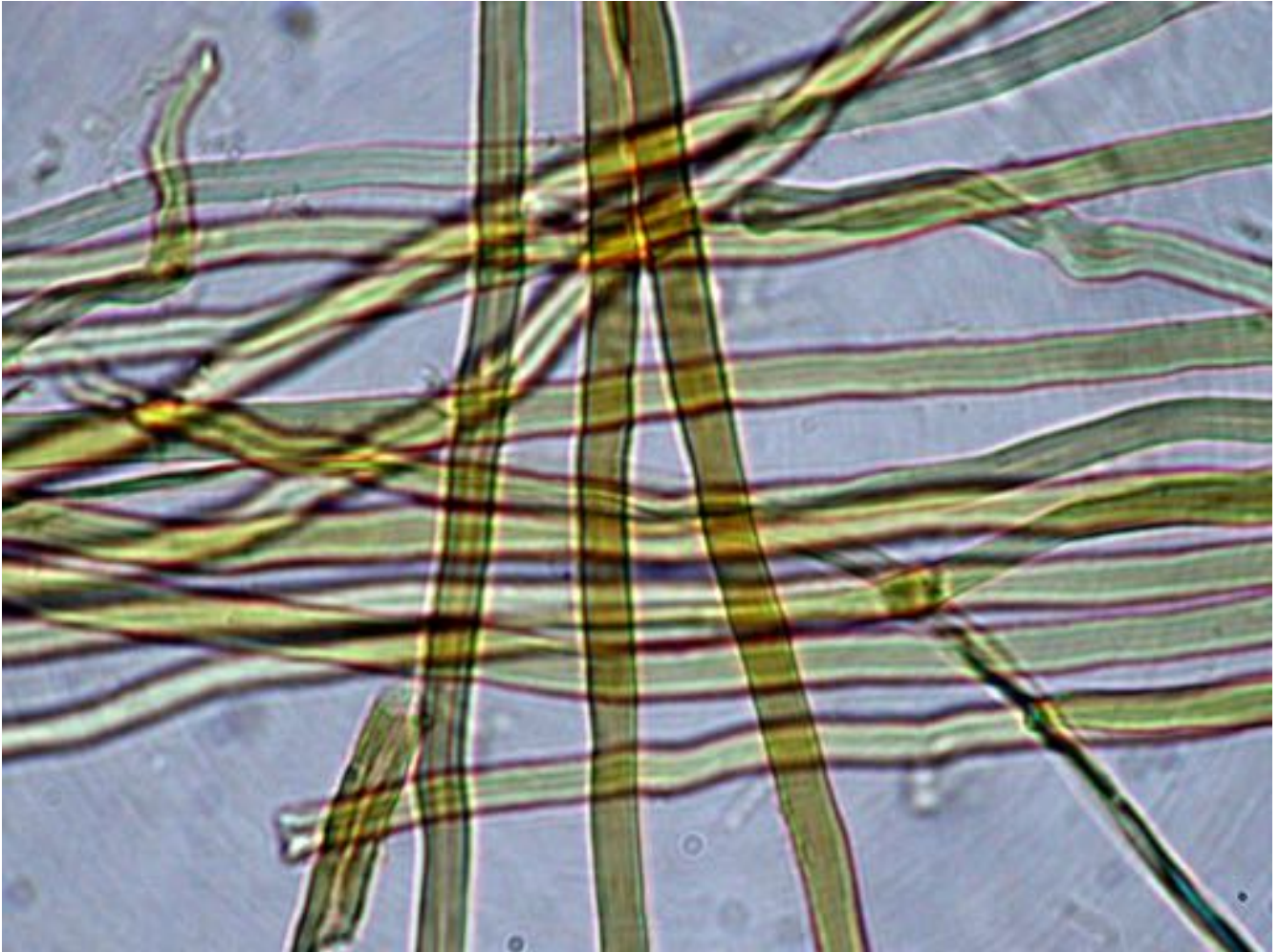


14 Fomes foment Gen.H.Schnallen 14.jpg

Trimitisches Hyphensystem

a) Skeletthyphen, b) Bindehyphen, c) Generativhyphen

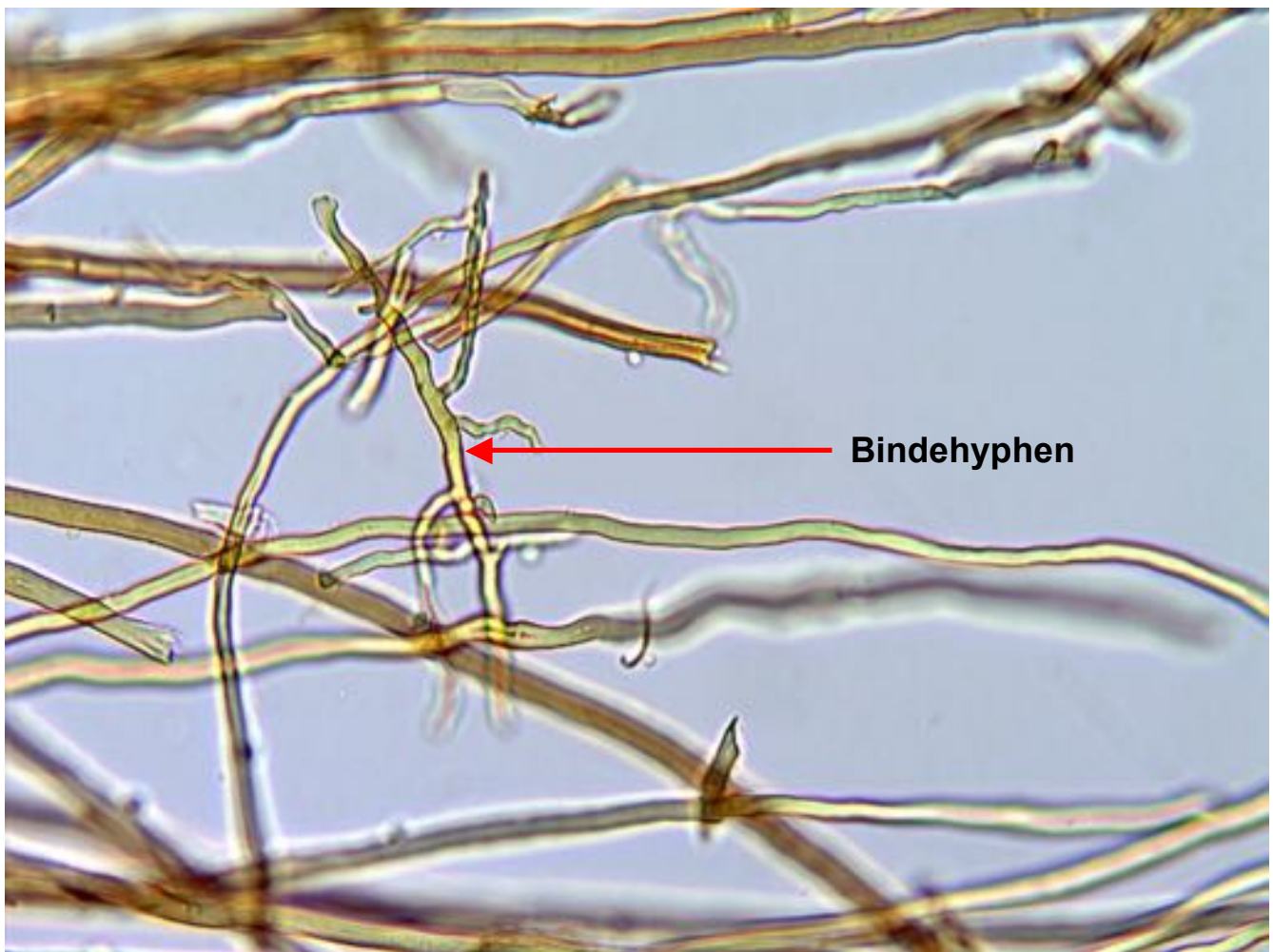
**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



11 Fomes foment.Skeletthyphen 11.jpg

Schnurförmige dickwandige Skeletthyphen 6 – 7  $\mu$  breit.

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



12 Fomes foment. Skelett-,Bindeh. 12.jpg

Bindehyphen stark verzweigt 3 – 4  $\mu$  breit.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm

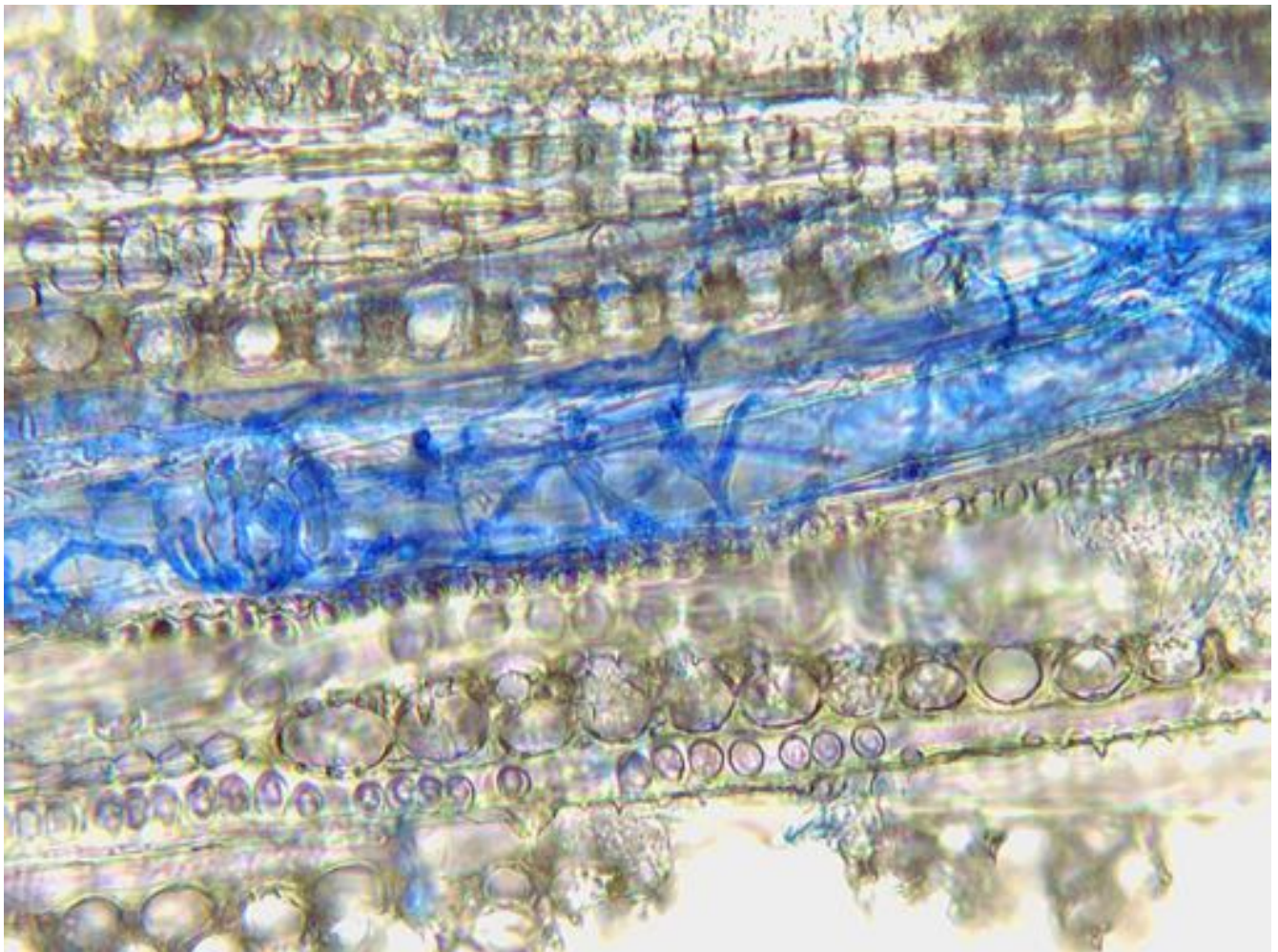


13 Fomes foment Gen.H. Schnallen 13.jpg

Dünnwandige, 2 – 4  $\mu$  breite, Generativhyphen mit Schnallen.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm



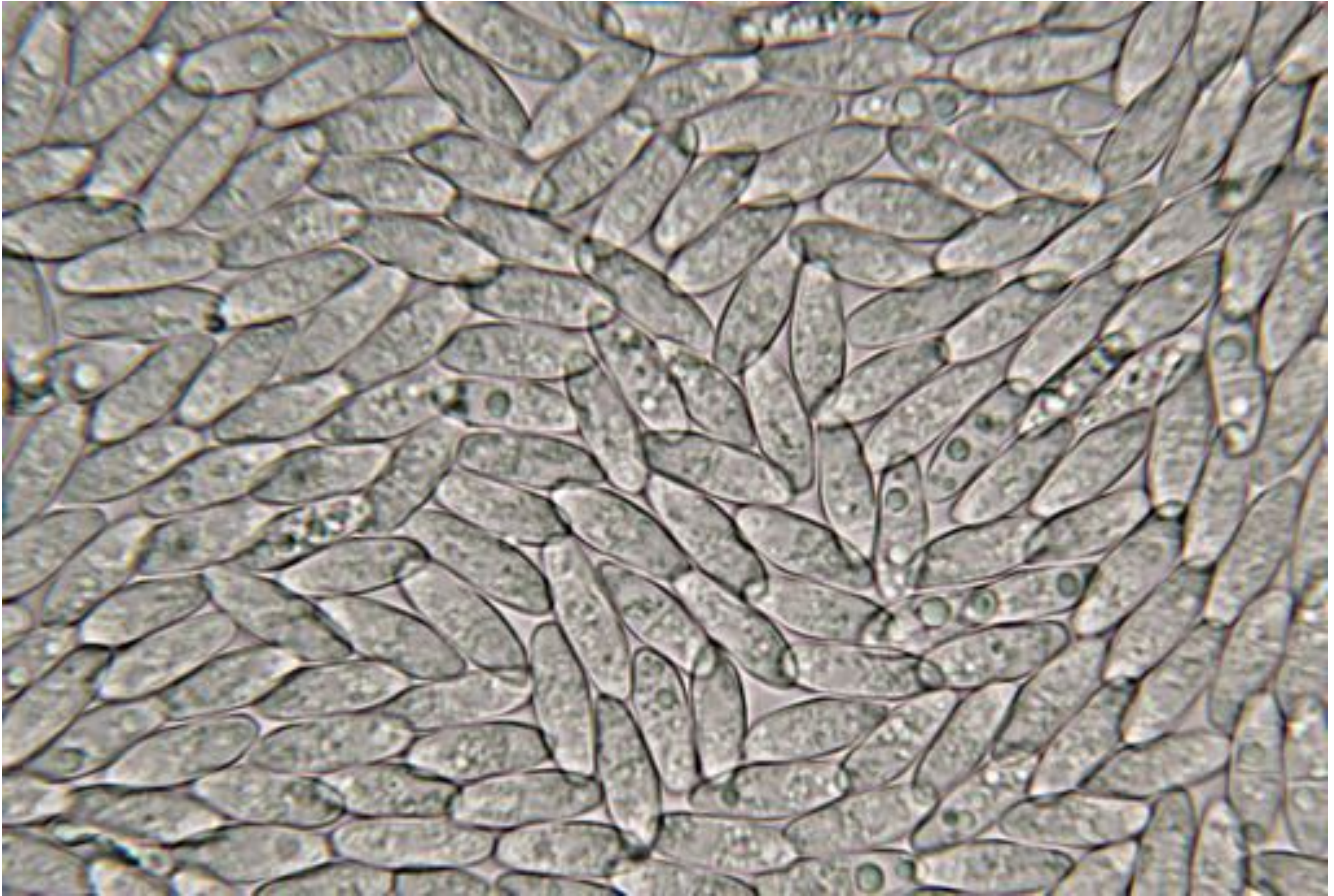
*15 Fomes foment. Tang. Schn. 15.jpg*

Fomes fomentarius erzeugt Weissfäule. Pilzhyphen (blau gefärbt) durchwachsen das Holz. Abbau von Lignin und Cellulose.

Präparat in Baumwollblau zum sichtbar machen der Hyphen.

## **Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**

Echter Zunderschwamm



16 *Fomes fomentarius* Sporen16.JPG

### Sporenabwurf

Sporulation der Fruchtkörper erfolgt zwischen März und Juni.



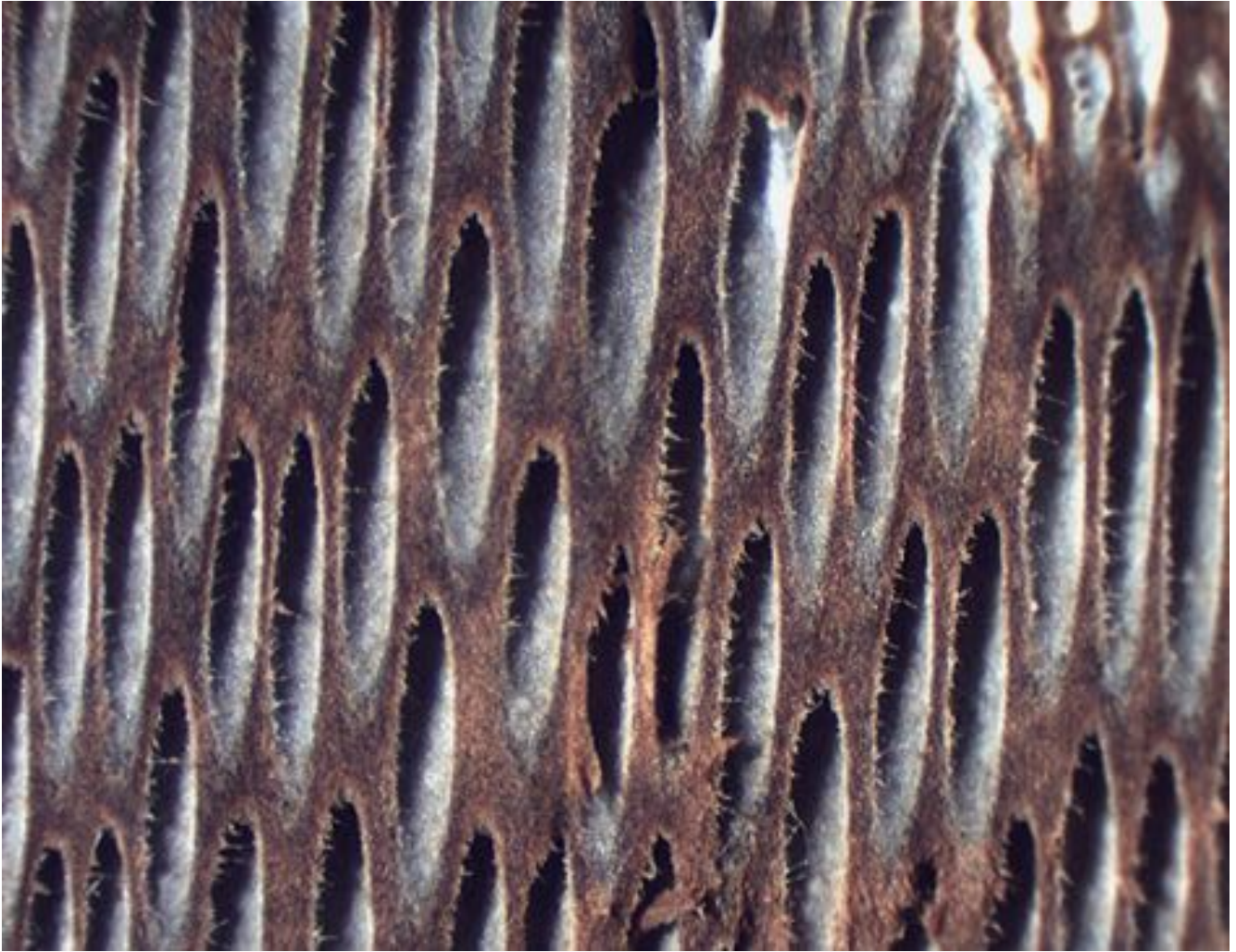
**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



17 Fomes fomentarius Sporen 17.JPG

Sporen: Lang zylindrisch, hyalin, nach Jülich (16 – 24 / 5.5 – 6.5  $\mu$ )

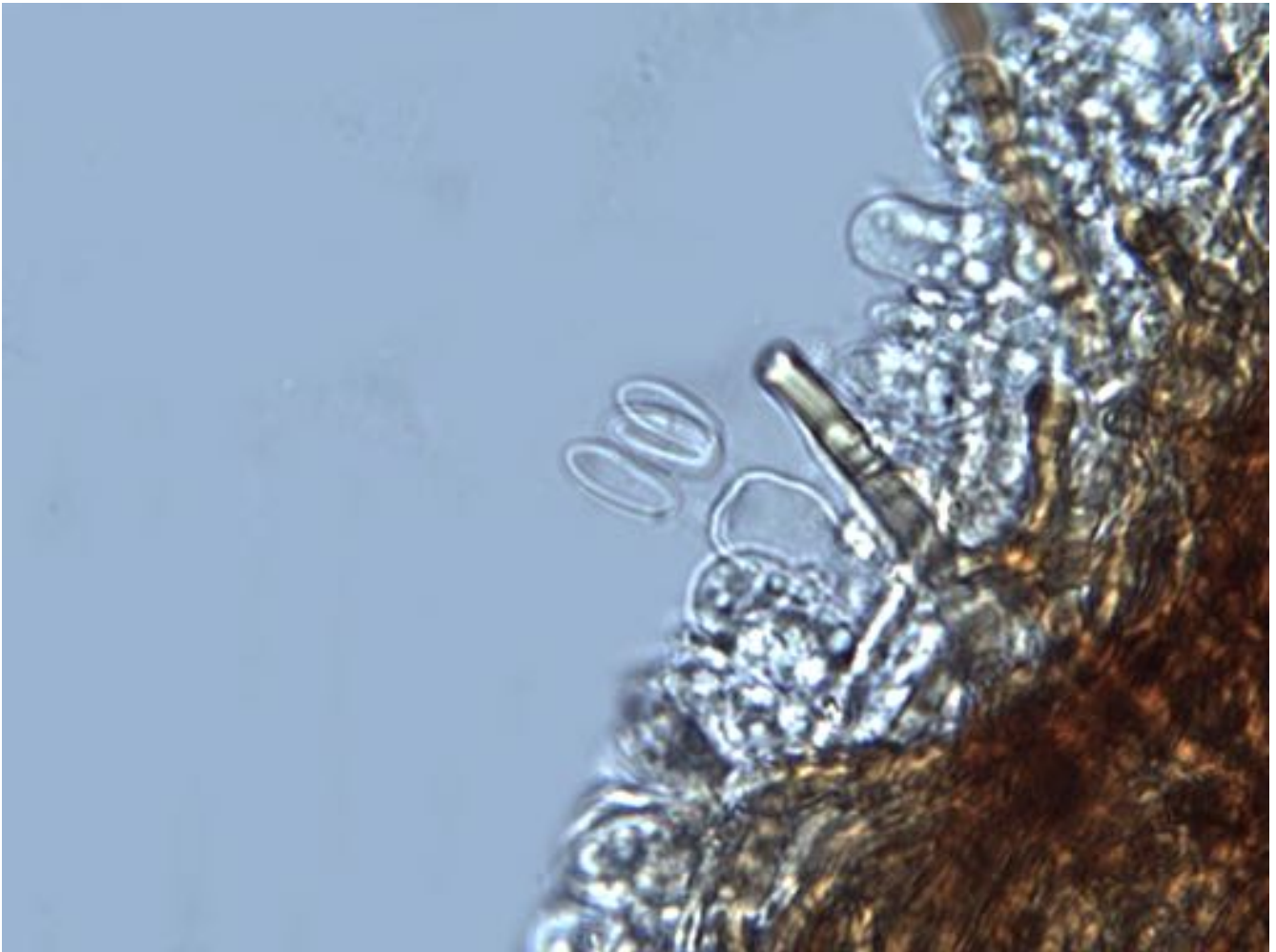
**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*18 Fom. foment. Hymenium 18.jpg*

Schnitt durch das Hymenium.

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



*19 Fom.foment. Basidien,Sporen 19.jpg*

Basidie mit Sporen (Basidien 4 sporig).

**Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.**  
Echter Zunderschwamm



20 Fom. foment. Demarkationsl. 20.jpg

Rotbuchen (*Fagus sylvatica* L.) Stammquerschnitt mit Demarkationslinie.

- a) Demarkationslinie
- b) Von Pilzhyphen durchwachsen