

Pilz-Übersicht für unterwegs

Idee und Umsetzung: PilzCoach Carina Limbach, November 2023

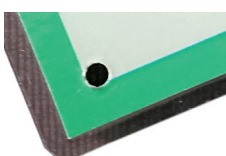
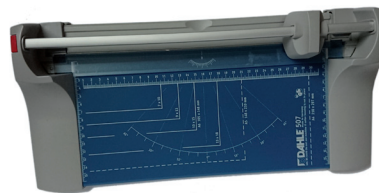


Du bist unterwegs in den Pilzen und möchtest Deinen Freunden zum besseren Verständnis eine schematische Übersicht zeigen? Oder ihr findet keine Pilze und Du möchtest doch etwas erklären?

Dann hilft Dir die praktische Pilzübersicht für unterwegs.

Viel Spaß!

1. Ausdrucken
2. Kärtchen ausschneiden
3. Laminieren
4. Lamierte Kärtchen ausschneiden
5. Löcher mit Lochzange einfügen
6. Gewünschte Kärtchen für Deinen Anwendungsfall mit einer Rundkopfklemmer zusammenstellen



Pilz-Übersicht für unterwegs 2023



Von Carina Limbach

Systematik

Ständerpilze

Lamellenpilze

Röhrlinge

Bauchpilze

Leistenpilze

Korallenartige

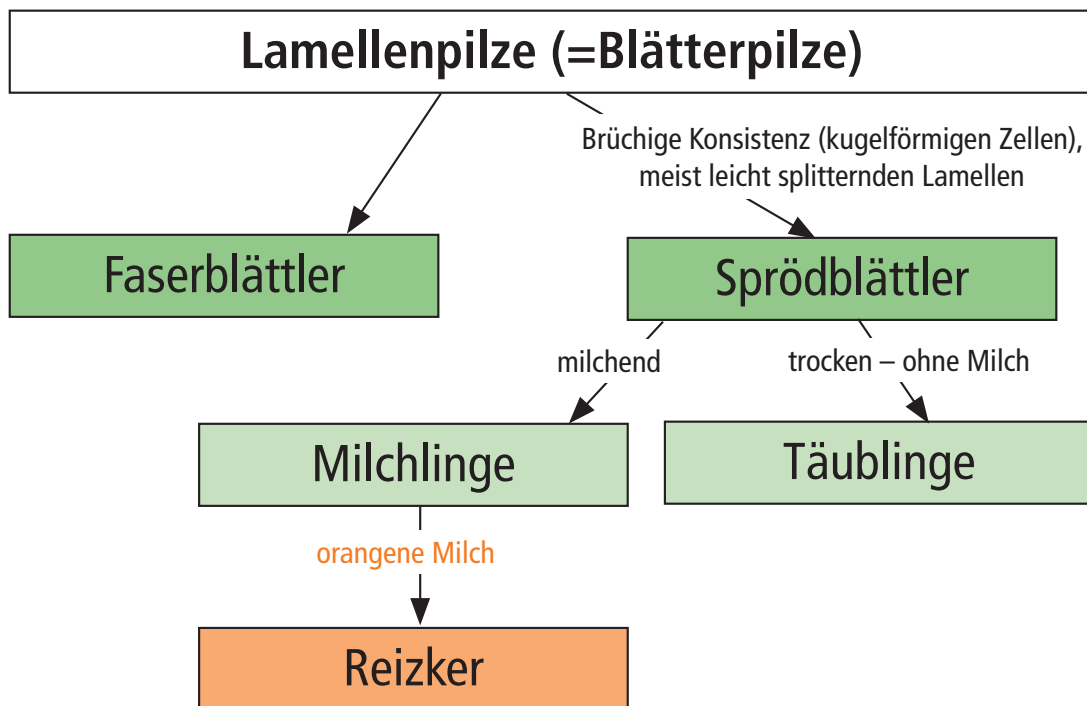
Schlauchpilze

Morcheln

Becherlinge

Trüffeln

Systematik



☠ Gifte

				
Magen-Darm-Gifte	Nervengifte	Organgifte	Unechte Pilzvergiftung	Allergische Reaktionen/ Persönliche Unverträglichkeiten
	Pantherina-Syndrom	Phalloides-Syndrom	Alte, verdorbene Pilze, Eiweiß-zersetzung hat schon begonnen	
	Fliegenpilz, Pantherpilz	Grüner Knollenblätterpilz, Gifthäubling		

Systematik

Faserblättler

Habitusarten

- Ritterlingshabitus
- Rübblingshabitus
- Risspilzhabitus
- Trichterlingshabitus
- Helmlingshabitus
- Stiel extenitrisch/fehlend

Freiblättler

Echte Freiblättler

- Dachpilze
- Scheidlinge
- Champignons
- Schirmlinge
- Scheidenstreiflinge

Unechte Freiblättler

- Wulstlinge
- Schleimschirmlinge
- Halsband-Schwindling
- Einige Rübllinge

Gattung/Art

Amanita (Wulstlinge)

Gattung

Art

Amanita rubescens
(Perlpilz)

Amanita muscaria
(Fliegenpilz)

Amanita phalloides
(Grüner Knollenblätterpilz)

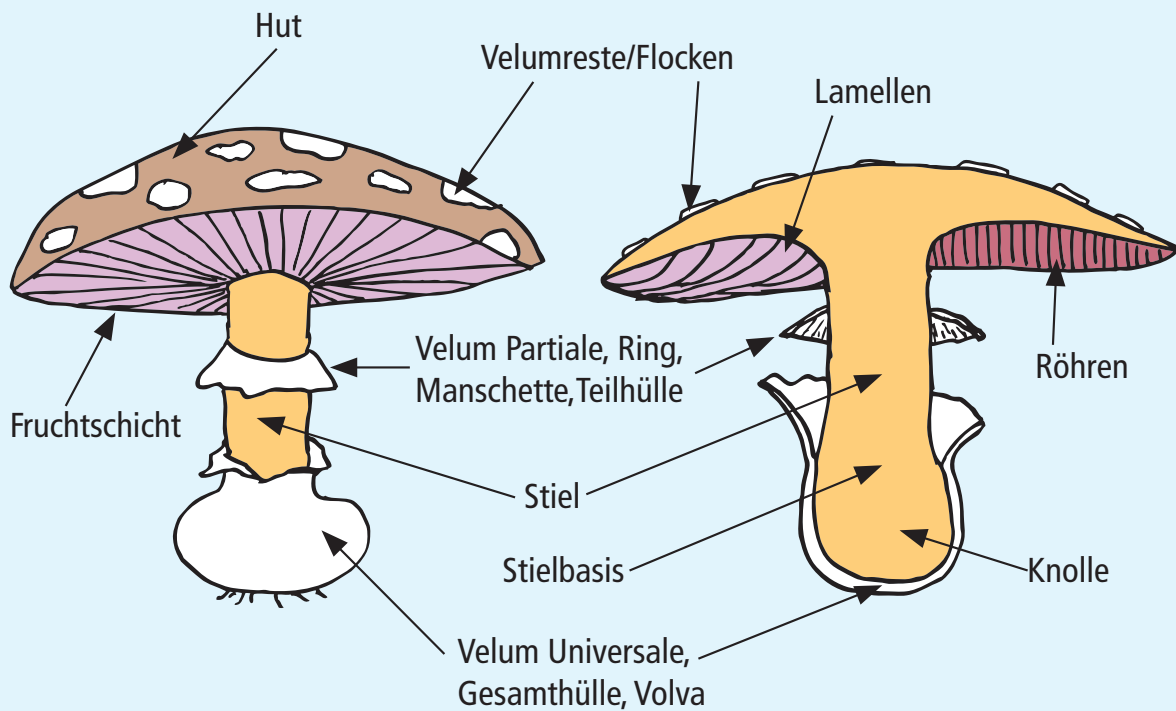
Boletus (Dickröhrlinge)

Boletus edulis
(Fichtensteinpilz)

Boletus reticulatus
(Sommersteinpilz)

Boletus pinophilus
(Kiefernsteinpilz)

Pilzaufbau

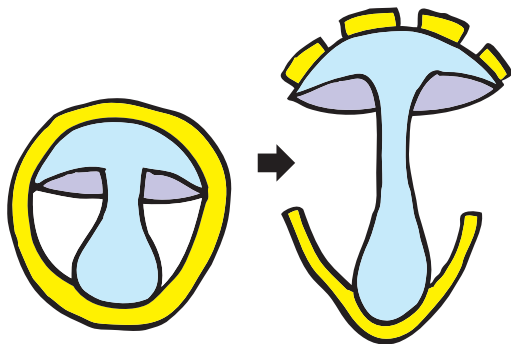


Velum

Velum universale

= Gesamthülle

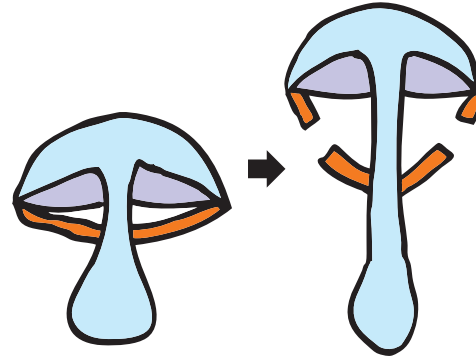
Velumreste am Hut abwischbar



Velum partiale

= Teilhülle

Bildet Ring

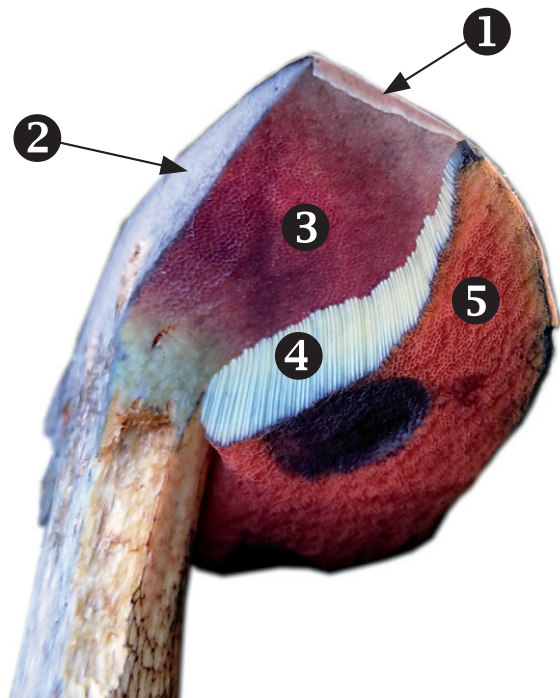


Aufbau Röhrling

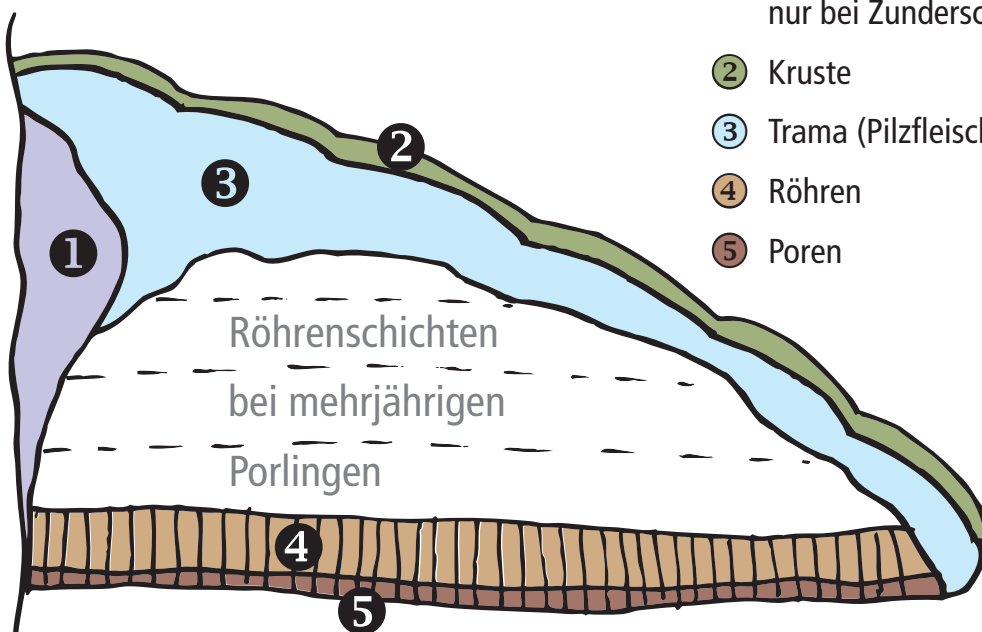


Röhrenboden = Röhrenansatzfläche
(auch „Bataille-Linie“)

- 1: Hutdeckschicht (Huthaut)
- 2: Huttrama (Hutfleisch)
- 3: Röhrenboden
- 4: Röhrenschicht (-futter/-schwamm)
- 5: Röhrenmündungen (Poren)



Aufbau Baumschwamm

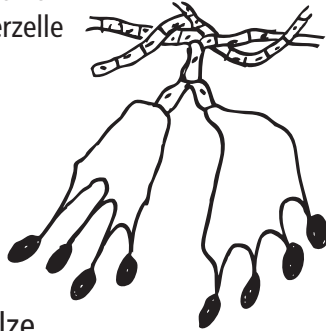


- ① Mycelialkern (Anwuchsstelle)
nur bei Zunderschwamm
- ② Kruste
- ③ Trama (Pilzfleisch)
- ④ Röhren
- ⑤ Poren

Fortpflanzung

Ständerpilze

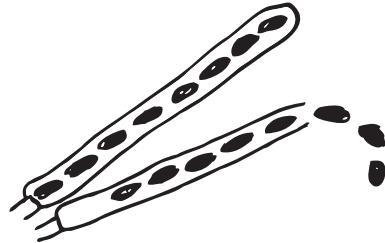
4 Sporen auf einer
Sporenständerzelle



- Blätterpilze
- Röhrlinge
- Bauchpilze
- Porlinge, usw.

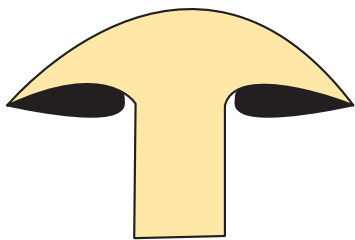
Schlauchpilze

8 Sporen in einem Schlauch

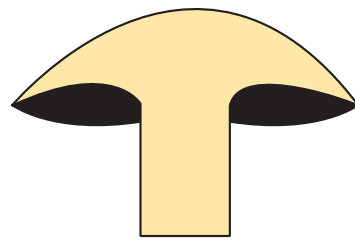


- Morcheln
- Becherlinge
- Lorcheln
- usw.

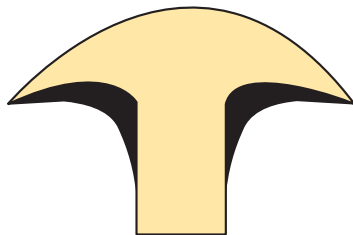
Lamellenansatz



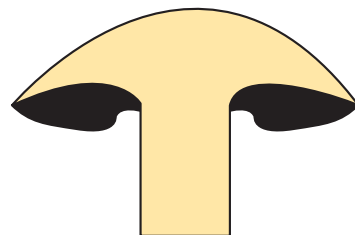
Lamellen frei



breit angewachsen



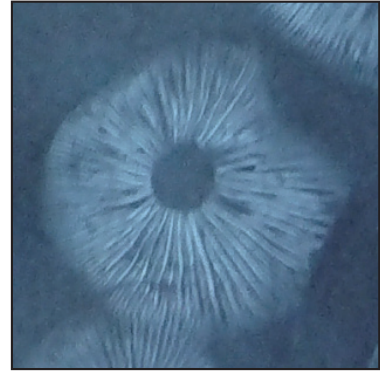
herablaufend



„Burggraben“
ausgebuchtet angewachsen

Sporenabwürfe

Die Intensität des Sporenabdrucks hängt von der Dauer des Aussporens ab.



Ernährungsstrategie

- Pilze leben in toter Substanz und zersetzen diese
- Oft im Hexenring
- z.B. Parasol, Stinkmorchel



Saprobiont

Ernährungsstrategie

- Dringen in Holz von bereits geschwächten Pflanzen oder Bäumen ein und leben nach Absterben des Wirts saprobiontisch weiter
- z.B: Krause Glucke, Judasohr

Parasit



Ernährungsstrategie

- Lebensgemeinschaft mit Pflanzen oder Bäumen
- z.B. Steinpilz, Knollenblätterpilz



Mykorrhiza

Fäule-Typen

Weißfäule

Abbau von:

- Hemizellulose
- Zellulose
- Lignin

(Unterschiedlich: erst hauptsächlich oder nur Lignin oder alles gleichmäßig)
 → Holzreste hell und faserig.
 Überwiegend an Laubholz.

Zunderschwam, Trameten,
 Schiefer Schillerporling



Braunfäule

Abbau von:

- Hemizellulose
- Zellulose

Lignin kann nicht abgebaut werden
 → Würfelbruch dunkelbraun
 (zu Pulver zerreibbar).
 Überwiegend am Nadelholz.

Rotrandiger Baumschwamm,
 Krause Glucke, Schwefelporling



Holz-Zellwand-Bestandteile

Zellulose

Polysaccharid = Vielfachzucker,
 Hauptbestandteil pflanzlicher Zellwände
 → verleiht Zugfestigkeit

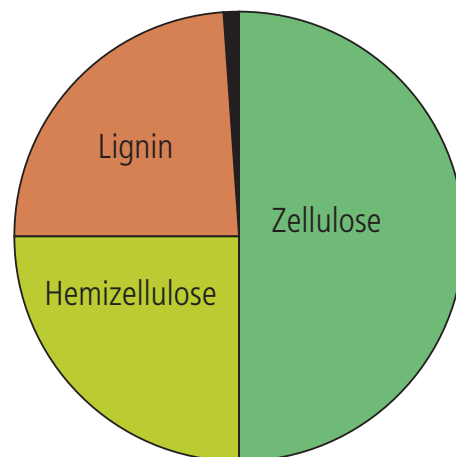
Hemizellulose

Restliche Polysaccharide in Zellwand
 → bildet Quervernetzung
 der Zellulose-Kettenmoleküle

Lignin

Biopolymer = Makromolekül
 → sorgt für Verholzung der Zelle, härtet
 die Struktur wie Zement, ist für Druck-
 und Bruchfestigkeit verantwortlich

Andere



Ernährungsstrategie

Saprobiont



- Pilze leben in toter Substanz und zersetzen diese
- Oft im Hexenring
- z.B. Parasol, Stinkmorchel

Parasit



- Dringen in Holz von bereits geschwächten Pflanzen oder Bäumen ein und leben nach Absterben des Wirts saprobiontisch weiter
- z.B. Krause Glucke, Judasohr, Hallimasch

Mykorrhiza



- Lebensgemeinschaft mit Pflanzen oder Bäumen
- z.B. Steinpilz, Knollenblätterpilz, alle Sprödblättler, Pfifferlinge, fast alle Röhrlinge

Besonderheiten

Guttationstropfen

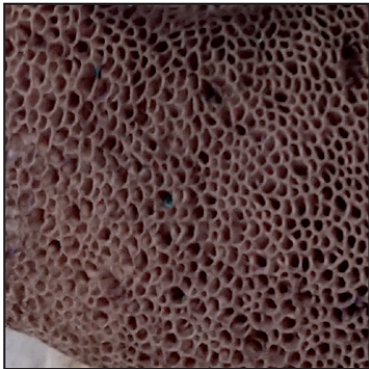


Geotropismus



Fruchtschicht

- Spore $\approx$ Pflanzensamen
- Viele Samen: Oberfläche der Fruchtschicht wird vergrößert
- Champignon produziert pro h: ca. 40 Mio Sporen
- Champignon-Sporen: rosa (unreif) | dunkelbraun (reif)



Röhren



Lamellen



Stacheln

Fruchtschicht



Morchel



Koralle



Becherling

Leisten/Lamellen

Leisten



Lamellen

