

KOSMOS

Kosmos

Pilz

— führer  
für unterwegs



KOSMOS—NATURFÜHRER

165 Pilze einfach bestimmen

Mit detaillierten Fotos  
und Zeichnungen der  
wichtigsten Merkmale



HANS E. LAUX

HANS E. LAUX

**Kosmos**  
**Pilz**  
**-führer**  
für unterwegs





HANS E. LAUX

# Kosmos Pilz -führer für unterwegs

KOSMOS

# Was ist ein Pilz?

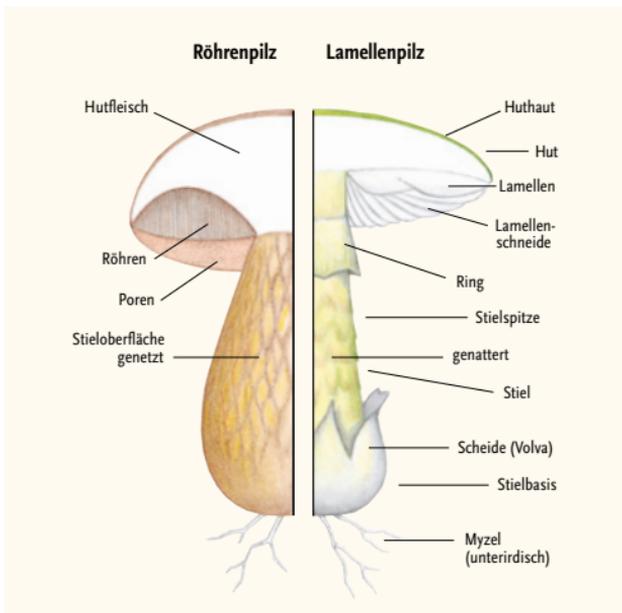
Da dem Pilz das Blattgrün fehlt, mit dessen Hilfe sich unsere Pflanzen ernähren, kann er die Stoffe, die er zum Leben und Wachstum braucht, nur in „fertiger“ Form aufnehmen. Er entzieht sie dem Substrat, auf dem er lebt (organische Abfälle, Laub- und Nadelstreu, totes oder lebendes Holz) mithilfe eines fädigen Geflechts, dem so genannten Myzel. Was man gemeinhin als „Pilz“ bezeichnet, ist nur der meist kurzlebige Fruchtkörper. Er erzeugt die Verbreitungsorgane, die Sporen.

Im Lauf der Entwicklung haben Pilze drei verschiedene Techniken des Nahrungserwerbs entwickelt:

- 1. PARTNERSCHAFT MIT BÄUMEN (MYKORRHIZAPILZE):** Bei dieser Lebensweise versorgt der Pilz den Baum mit Wasser und Mineralstoffen und bezieht als Gegenleis-

tung Kohlenhydrate und andere lebensnotwendige Substanzen, die er nicht selbst herstellen kann. Manche dieser Mykorrhizapilze kommen nur unter einer bestimmten Baumart vor, andere dagegen gehen mit mehreren Baumarten Partnerschaften ein.

- 2. ABFALLVERWERTUNG (MODER-PILZE):** Diese Pilze leben als Folgezersetzer von der Verwertung pflanzlicher Abfälle wie Laub- und Nadelstreu oder vermoderndem Holz. Das Myzel entzieht diesen Materialien Restnährstoffe und trägt so zu deren Abbau bei.
- 3. PARASITIMUS:** Pilze, die in andere Organismen (Wirte) eindringen, entziehen die benötigten Stoffe dem lebenden Wirt. Sie leben auf Kosten anderer und können erheblichen Schaden anrichten.



# Inhalt

---

6	Mit dem Pilzfürher unterwegs	
8	<b>In Laub- und Mischwald</b>	
80	<b>Im Nadelwald</b>	
118	<b>Auf Wiesen und in Gärten</b>	
140	<b>Am Holz</b>	
158	<b>In Feuchtgebieten</b>	
168	Service	
169	Register	

Erklärung der Symbole auf der vorderen Umschlagklappe

# Mit dem Pilzfürer unterwegs



Sehr viele Pilze können an ganz verschiedenen Stellen im, aber auch außerhalb des Waldes vorkommen, zum Beispiel auf Wiesen und grasigen Plätzen, an Wegrändern und auf Feldern. Oft werden Sie Pilze auch in Parkanlagen, auf Friedhöfen, Gartenplätzen und selbst im Zierrasen antreffen können – ein weites, schier unerschöpfliches Feld für den Pilzsammler.

Viele Pilze findet man nur in ganz bestimmten Waldtypen. So werden Sie einen Gold-Röhrling oder Edel-Reizker vergeblich im Laubwald suchen, einen Birkenpilz, Pfeffer-Milchling oder Morchel-Becherling nicht im Nadelwald antreffen. Einige Pilze wachsen gar nicht im Wald, sondern auf Wiesen und Weiden, in Parkanlagen oder Gärten, wie der Nelken-Schwindling oder der Große Scheidling. Der Stadt-Egerling kann sogar in der Stadt durch Teer und Asphalt brechen. Und dann gibt es da noch die Spezialisten, die an ganz bestimmte Baumarten oder Biotope gebunden sind: Birken-Porlinge

wachsen nur auf Birken, Erlen-Grüblinge nur im Feuchtgebiet unter Erlen und Schmarotzer-Röhrlinge nur parasitisch auf Hartbovistern.

## DIE EINTEILUNG NACH LEBENS-RÄUMEN

Wir wollen es dem angehenden Pilzsammler leichter machen und haben die Pilze in diesem Buch nach ihrem Vorkommen eingeteilt. Bei manchen Arten war dies allerdings schwierig, da sie verschiedene Lebensräume besiedeln können. Hier haben wir uns dann für die Unterbringung in dem Lebensraum entschieden, in dem der Pilz am häufigsten zu finden ist. Der Schopf-Tintling zum Beispiel, ein echter „Allerweltspilz“, ist im Lebensraum „Wiesen und Gärten“ aufgeführt, denn hier kommt er vergleichsweise häufig vor. Sie können ihn allerdings auch im Laubwald finden. Wundern Sie sich auch nicht, wenn ein Holzbewohner wie das Rauchblättrige Schwefelköpfchen im Lebensraum „Nadelwald“ und nicht im Lebensraum „Holz“ aufgeführt

wird. Denn in der Natur findet man diesen Pilz oft im Nadelwald, ohne zunächst das im Boden liegende Holz zu erkennen.

Eine große Rolle für das Vorkommen eines Pilzes spielt die Bodenbeschaffenheit. Möglichkeiten zur Messung des pH-Wertes hat der Pilzsammler auf seinem Spaziergang meist nicht. Aber es gibt einige Pflanzen, die nur auf ganz bestimmten Böden wachsen. Heidelbeeren und Torfmoose zeigen beispielsweise sauren Boden an, der ideale Standort für den Fichten-Reizker. Im „sauren“ Nadelwald, wo der Rote Fingerhut wächst, da sind auch Kuhmaul, Steinpilz und Trompeten-Pfifferling nicht weit. Auf kalkreichen Böden, die eine sehr artenreiche Flora haben, findet man oft verschiedene Orchideen-Arten, Seidelbast und Waldmeister. Hier leben Satans-Pilz und Herbst-Trompete.

### ZU DEN BESCHREIBUNGEN DER EINZELNEN ARTEN

Wir haben die Beschreibung des Pilzes unterteilt in:

**MERKMALE** Hier finden Sie die wichtigsten Bestimmungsmerkmale, anhand derer Sie den gefundenen Pilz erkennen können. Wie groß ist der Hut und welche Farbe hat er? Wie sehen Lamellen, Röhren und Poren aus? Wie lang ist der Stiel? Trägt er einen Ring? Steckt er in einer Knolle? Gibt es noch andere typische Erkennungsmerkmale?

**VORKOMMEN** Unter dieser Rubrik ist angegeben, zu welcher Jahreszeit mit dem Pilz zu rechnen ist. Die Erscheinungszeit kann allerdings nach Höhenlage und Witterung von den gemachten Angaben etwas abweichen. Hier finden Sie auch Angaben wie Bodenbeschaffenheit, ob der

Pilz einzeln oder gesellig vorkommt und ob er noch andere Lebensräume besiedelt.

**WISSENSWERTES** Für den Sammler ist von großer Wichtigkeit: Ist der Pilz essbar oder nicht? Worauf muss ich bei der Zubereitung achten? Welche Besonderheit zeichnet den Pilz aus?

**DER TIPP FÜR UNTERWEGS** Hier erfährt der Pilzsammler kurz und prägnant, worauf er beim Suchen und Sammeln achten muss. Gibt es einen giftigen Doppelgänger? Wie kann er unterschieden werden?

Und jetzt nichts wie hinein in feste Stiefel und passende Kleidung und mit Körbchen und Messer hinaus in die Natur. Doch halt - einen Rat möchte ich Ihnen noch auf den Weg geben: Sammeln Sie immer nur Pilze, die Sie ganz sicher kennen. Lassen Sie nicht sicher bestimmte Arten von einem Fachmann überprüfen. Möge das Buch viele Neugierige auf den Weg zum Pilzkenner führen.



Baumpilze sind meist ungenießbar, erfreuen aber das Auge, wie dieser leuchtende Schwefelporling.





## **In Laub- und Laubmischwald**

*Wenn die Knospen an den Bäumen aufbrechen und das Buschwindröschen zu blühen beginnt, sind hier bereits die ersten Schätze zu finden: Speise-Morcheln. Bis zum Spätherbst bietet dieser Standort einige der besten Speisepilze wie Parasol, Frauen-Täubling und Herbst-Trompete.*



## Rotfuß-Röhrling

*Xerocomellus chrysenteron*



Da der giftige Schönfuß-Röhrling an denselben Stellen vorkommt, sollten Sie sich dessen Merkmale gut einprägen: Sein Hut ist größer, der Stiel genetzt.



Das rötliche Stielfleisch ist typisch für den Rotfuß-Röhrling.

**MERKMALE** Der Rotfuß-Röhrling ist einer der kleinsten Röhrlinge. Der grau- bis mittelbraune Hut ist 3–8 cm breit, jung halbkugelig, später polsterförmig abgeflacht und oft felderig aufgerissen. Der zylindrische Stiel ist 3–10 cm lang und auf gelblichem Grund rötlich punktiert bis gestreift. Die Röhren sind hellgelb, alt olivgrün. Das gelbliche Fleisch verfärbt sich auf Druck leicht blau.

**VORKOMMEN** Der sehr häufige Rotfuß-Röhrling kommt von Juni bis November in Laub- und Nadelwäldern vor.

**WISSENSWERTES** Der Rotfuß-Röhrling ist ein besonders empfindlicher Pilz. Sein anfänglich festes Fleisch wird sehr schnell weich und matschig. Bei feuchter Witterung wird er oft von Goldschimmel befallen. Sammeln Sie daher nur junge Pilze, transportieren Sie sie vorsichtig (nicht übereinander liegend) und bereiten Sie sie zuhause sofort zu.

## Schönfuß-Röhrling

*Caloboletus calopus*



Sie finden den Schönfuß-Röhrling besonders häufig auf nährstoffarmen Böden der Mittelgebirge und Alpen.

**MERKMALE** Der Schönfuß-Röhrling hat einen blassgrauen bis graubraunen, 10–20 cm breiten Hut, der anfangs halbkugelig, später polsterförmig ist. Der zylindrische bis bauchige Stiel ist 6–15 cm lang. Er ist oben gelb, im unteren Teil rot gefärbt und trägt eine Netzzeichnung. Die gelben Poren verfärben sich auf Druck ebenso blaugrün wie das gelbliche, bittere Fleisch.

**VORKOMMEN** Er erscheint von Juni bis Oktober vor allem im sauren Nadelwald in Berglagen, aber auch in Laubwäldern.

**WISSENSWERTES** Der Pilz ist aufgrund seiner Bitterkeit ungenießbar. Vermutlich verursacht er zudem Magen-Darm-Störungen. Er kann von oben gesehen mit dem ebenfalls giftigen Satans-Röhrling (→ S. 16) verwechselt werden. Da beide Arten nicht essbar sind, spielt die Verwechslungsmöglichkeit für den Pilzsammler jedoch keine Rolle.





## Birkenpilz

*Leccinum scabrum*



Birkenpilze wachsen in feuchten, moosigen Birkenwäldchen. Verwenden Sie nur junge Hüte, der Stiel ist oft faserig und zäh.

**MERKMALE** Der Birkenpilz hat einen 5–15 cm breiten, gelb- bis graubraunen, polsterförmigen Hut. Der relativ schlanke Stiel ist 10–20 cm hoch und verjüngt sich nach oben. Er ist weißlich und mit grauen oder schwärzlichen Schüppchen bedeckt. Die Röhren sind bei jungen Pilzen weißlich, später ockergrau. Das Fleisch ist weiß und unveränderlich oder schwach rötend.

**VORKOMMEN** Der Birkenpilz ist weit verbreitet und wächst von Juni bis Oktober unter Birken in Parks, Gärten und Laubmischwäldern.

**WISSENSWERTES** Der Pilz ist in der Färbung sehr veränderlich: Der Hut kann hellbraun, aber auch dunkelbraun sein. Typisch ist jedoch der mit schwärzlichen Schüppchen bedeckte Stiel. Der Birkenpilz hat ein helles Fleisch, das sich beim Kochen im Gegensatz zum Hainbuchen-Röhrling nicht schwarz verfärbt. Da die Pilze schnell weich werden, muss man sie möglichst bald zubereiten.

## Birken-Rotkappe, Heide-Rotkappe

*Leccinum versipelle*



Die Heide-Rotkappe ist an Birken gebunden, so dass Sie zuerst nach dem Baum und dann nach dem Pilz schauen müssen.



Rotkappen verfärben sich im Anschnitt grau-violett.

**MERKMALE** Der 5–30 cm große, orange- bis ockergelbe Hut der Heide-Rotkappe ist zuerst halbkugelig, dann polsterförmig. Er sitzt auf einem kräftigen, 8–15 cm langen Stiel, der bauchig bis zylindrisch und mit schwärzlichen Schuppen bedeckt ist. Die schmutzig weiße Röhrenschicht färbt sich mit zunehmendem Alter cremegräu. Das weiße Fleisch verfärbt sich im Schnitt langsam zu schwarzviolett.

**VORKOMMEN** Heide-Rotkappen erscheinen von Juni bis November und wachsen vereinzelt oder gesellig unter Birken.

**WISSENSWERTES** Nicht erschrecken: Bei allen Rotkappen färbt sich das Fleisch beim Kochen und beim Trocknen schwarz. Das kann vermieden werden, wenn die Pilzstücke kurz in mit Essig versetztem Wasser blanchiert werden. Sie sind roh gegessen stark giftig! In Deutschland ist die Art seltener geworden, während sie in Ost- und Nordeuropa noch häufig vorkommt.





## Netzstieler Hexen-Röhrling

*Suillellus luridus*



Den Netzstieler Hexen-Röhrling kann man auch an der roten Linie zwischen Hutfleisch und Röhrenschicht erkennen.



Die purpurrote Stielbasis kennzeichnet die Art gut.

**MERKMALE** Auffälligstes Merkmal des Netzstieler Hexen-Röhrlings sind die roten Poren und das Stielnetz. Der 5–20 cm breite Hut ist olivgelblich bis orangebraun und polsterförmig. Der Stiel ist 5–15 cm lang. Er ist oben gelblich, nach unten orangerot bis purpurn und mit einem roten Netz bedeckt. Poren und Fleisch verfärben sich bei Druck oder im Anschnitt dunkelblau.

**VORKOMMEN** Dieser Hexen-Röhrling erscheint von Mai bis Oktober in Laubwäldern, Parks und Gärten auf Kalkboden.

**WISSENSWERTES** Wie viele Röhrlingsarten mit roten Poren ist der Pilz im rohen Zustand giftig. Der wohl-schmeckende Pilz soll angeblich in Verbindung mit Alkohol – selbst zwei Tage vor oder nach der Pilzmahlzeit genossen – bei manchen Personen Vergiftungserscheinungen hervorgerufen haben. Gesicherte Fälle für diese Wechselwirkung gibt es aber nicht. Wer ihn verzehren möchte, sollte den Pilz vorher gründlich erhitzen.

## Flockenstieler Hexen-Röhrling

*Neoboletus erythropus*



Verzichten Sie – wenn Sie sich nicht sicher sind – auf den Verzehr von Röhrlingen mit roten Poren, da es in dieser Gruppe auch einige Giftpilze gibt.

**MERKMALE** Der Flockenstieler Hexen-Röhrling trägt einen 5–20 cm großen, dunkelbraunen Hut. Der Stiel ist 4–15 cm lang, anfangs bauchig, später zylindrisch gestreckt. Er ist auf gelblichem Grund dicht mit karminroten Schüppchen bedeckt. Die Poren sind orange bis dunkelrot. Das feste, gelbe Fleisch verfärbt sich im Schnitt wie alle anderen Teile des Pilzes auch sofort dunkelblau.

**VORKOMMEN** Der Pilz erscheint von Mai bis Oktober auf sauren Böden hauptsächlich unter Buchen und Eichen, aber auch im Nadelwald.

**WISSENSWERTES** Der Flockenstieler Hexen-Röhrling kann aufgrund seiner dunkelbraunen Hutfarbe, des flockigen Stieles und des bis zur Stielbasis gelben Fleisches kaum mit anderen Hexenröhrlingen oder gar dem Satans-Röhrling (→ S. 16) verwechselt werden. Vermutlich wirkt sein buntes Farbspiel trotzdem abschreckend, denn er wird nur von wenigen Pilzsammlern beachtet.





## Satans-Röhrling

*Rubroboletus satanas*



So groß und auffällig wie der Pilz ist, so selten ist er auch. Funde dieser Art gehören daher zu den besonderen Erlebnissen eines Pilzfreundes.

**MERKMALE** Der Satans-Röhrling gehört zu den größten Röhrlingen. Der dickfleischige Hut wird 15–30 cm breit und ist weiß-grau gefärbt. Er sitzt auf einem kurzen (8–15 cm lang), dickbauchigen Stiel, der unter dem Hut gelblich, zur Basis hin rötlich und über die ganze Länge auffällig karminrot genetzt ist. Die Poren sind orange bis lebhaft rot. Das Fleisch bläut im Schnitt etwas.

**VORKOMMEN** Die Art erscheint von Juli bis Oktober in Laubwäldern, auf kalkhaltigen Böden unter Buchen oder Eichen.

**WISSENSWERTES** Der Pilz sieht nicht nur einem Totenkopf ähnlich, sondern verströmt mit zunehmendem Alter auch noch einen widerlichen Aasgeruch – was sicherlich niemanden zum Sammeln veranlassen wird. Dennoch vergiften sich jedes Jahr unachtsame Personen mit diesem Pilz, was oft tagelang anhaltende Brechdurchfälle zur Folge haben kann.

## Kahler Krempling

*Paxillus involutus*



Der Kahle Krempling bevorzugt nicht zu kalkhaltige Böden, und Sie können ihn unter allen Baumarten finden.

**MERKMALE** Der Kahle Krempling ist ein sehr häufig vorkommender Pilz. Sein gelb-, oliv- oder rotbrauner Hut ist 5–15 cm breit und in der Mitte meist eingesenkt. Typisch ist der eingerollte Hutrand. Der 5–8 cm lange Stiel ist etwas heller als der Hut. Hut, Stiel und Lamellen verfärben sich bereits auf leichten Druck hin dunkel braunrot, ebenso das cremegelbe Fleisch.

**VORKOMMEN** Der Pilz erscheint von Juni bis November meist gruppenweise in Laub- und Nadelwäldern.

**WISSENSWERTES** Der Kahle Krempling war früher – gut gekocht – als Speisepilz sehr beliebt. Heute wird er bei uns als giftig eingestuft, da es bei wiederholtem Genuss in seltenen Fällen zu tödlich verlaufenen Reaktionen gekommen ist. In Osteuropa gilt er dennoch nach wie vor als guter Speisepilz und wird dort gebietsweise sogar auf den Märkten angeboten.



Der eingerollte Hutrand gibt dem Krempling seinen Namen.

