

## [zurück](#)

### **Tomentella-Schlüssel für europäische Arten** (Sporenmaße ohne Ornamente)

- |     |   |    |
|-----|---|----|
| 1a. | Arten mit Schnallen an allen Septen   | 2  |
| 1b. | Arten ohne oder mit vereinzelt Schnallen an den Septen  | 38 |
| 2a. | mit Zystiden  | 3  |
| 2b. | ohne Zystiden   | 9  |
| 3a. | Zystiden hyphoid 55-95 x 3-4 µm, werden im Subikulum und an den Rhizomorphen gebildet, Rand byssoid mit braunen, dimitischen Rhizomorphen, Sporen unregelmäßig, 8,5-10 µm<br><a href="#"><u><b>Tomentella atroarenicolor</b></u></a> Nikol. 1970  |    |
| 3b. | Zystiden zylindrisch, kopfig oder keulig  | 4  |
| 4a. | Zystiden zylindrisch, apikal verschmälert und inkrustiert   | 5  |
| 4b. | Zystiden kopfig   | 6  |
| 4c. | Zystiden keulig   | 7  |
| 5a. | Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, körnig, Zystiden basal erweitert und apikal rotbräunlich inkrustiert, einige Sporen immer deutlich rotbraun in KOH<br><a href="#"><u><b>Tomentella subtestacea</b></u></a> Bourd. & Galz. 1924   |    |
| 5b. | Hymenophor graugrün bis olivbräunlich, glatt bis körnig, schimmelartig, Zystiden apikal verschmälert und teilweise inkrustiert<br><a href="#"><u><b>Tomentella galzinii</b></u></a> Bourd. 1924   |    |
| 6a. | Zystiden hellbräunlich bis grünlich, Fruchtkörper ablösbar, mit dimitischen Rhizomorphen, Hymenophor gelb- bis olivbräunlich<br><a href="#"><u><b>Tomentella pilosa</b></u></a> (Burt) Bourd. & Galz. 1924  |    |
| 6b. | Zystiden farblos, Fruchtkörper anhaftend, ohne Rhizomorphen, Hymenophor graugrün bis olivbräunlich<br><a href="#"><u><b>Tomentella viridula</b></u></a> Bourd. & Galz. 1924   |    |
| 7a. | Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen, Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, glatt Subikularhyphen bräunlich, dickwandig, Sporen unregelmäßig, 7,5- 9,5 µm<br><a href="#"><u><b>Tomentella subpilosa</b></u></a> Litsch. 1960<br>(die sehr ähnliche <i>T. muricata</i> ist eine amerikanische Art) |    |

- 7b. Fruchtkörper anhaftend, ohne Rhizomorphen,  
Subikularhyphen farblos,  
dünnwandig 8
- 8a. Sporen unregelmäßig, teilweise gelappt, 8-9,5 µm  
**[Tomentella clavigera](#)** Litsch. in Svrcek 1960
- 8b. Sporen regelmäßig rundlich bis elliptisch,  
Subikulum sehr dünn oder nicht vorhanden,  
Subhymenialhyphen teilweise kurzzeitig und aufgeblasen  
**[Tomentella subclavigera](#)** Litsch. 1933
- 9a. Sporen bis 6 µm 10
- 9b. Sporen größer 11
- 10a. Sporen feinwarzig, 5-6 µm,  
Hymenophor rostbräunlich, glatt bis hydroid,  
Rand byssoid, Rhizomorphen dimitisch  
**[Tomentella calcicola](#)** (Bourd. & Galz.) M.J. Larsen 1967
- 10b. Sporen stachelig, Basidien bis 30 µm lang,  
Hymenophor bräunlich, glatt,  
**[Tomentella griseoumbrina](#)** Litsch. apud Lundell & Nannf. 1936
- 11a. Sporenornamente bifurkat 12
- 11b. Sporenornamente nicht bifurkat 13
- 12a. Sporen regelmäßig rundlich 7-8 µm, Hymenophor deutlich hydroid  
**[Tomentella crinalis](#)** (Fr.) M.J. Larsen 1967
- 12b. Sporen unregelmäßig rundlich 8-10 µm, Hymenophor glatt, warzig  
oder hydroid  
**[Tomentella italica](#)** (Sacc.) M.J. Larsen 1967
- 13a. unreife Basidien blasig und bis 20 µm breit,  
Hymenophor glatt, haselnussbräunlich, Fruchtkörper krustenartig,  
Sporen  
unregelmäßig, 7,5-9,5 µm  
**[Tomentella terrestris](#)** (Berk. & Broome) M.J. Larsen 1974
- 13b. nicht mit dieser Merkmalkombination 14
- 14a. Sporen durchschnittlich 6-7,5 µm 15
- 14b. Sporen durchschnittlich größer 18
- 15a. Subikularhyphen dickwandig, braun, inkrustiert, bis 6 µm breit,  
Hymenophor grau- bis dunkelbräunlich, körnig,  
Sporen unregelmäßig rundlich  
**[Tomentella neobourdotii](#)** M.J. Larsen 1968
- 15b. Subikularhyphen dünnwandig, farblos bis  
hellbräunlich 16
- 16a. Subikulum und Rand weiß, Sporen rundlich, nicht gelappt,

- Hymenophor hell- bis graubräunlich, glatt bis körnig,  
[Tomentella cinerascens](#) (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
- 16b. Subikulum bräunlich oder rostfarben, Sporen unregelmäßig,  
 gelappt 17
- 17a. Hymenium stark cyanescent (Hyphen und Basidien blaugrün bis  
 schwarzblau  
 in KOH), Hymenophor schwarzbraun, körnig,  
 Rhizomorphen deutlich, Rand und Subikulum rostgelb  
[Tomentella botryoides](#) (Schwein.) Bourd. & Galz. 1924
- 17b. Hymenium nicht cyanescent, Rhizomorphen nicht vorhanden,  
 Hymenophor haselnussbräunlich, glatt,  
 Rand und Subikulum dem Hymenophor gleichfarbig  
**Tomentella sp.** FD 7548
- 18a. die meisten Sporen regelmäßig rundlich oder elliptisch 19  
 18b. die meisten Sporen unregelmäßig, oft 29  
 gelappt
- 19a. Sporen elliptisch 20  
 (Lateralansicht)
- 19b. Sporen rundlich 21  
 (Lateralansicht)
- 20a. Subikularhyphen farblos, dünnwandig,  
 Subhymenialhyphen kurzzellig und aufgeblasen,  
 Sporen 7-10 µm lang  
[Tomentella ellisii](#) (Sacc.) Jülich & Stalpers 1980
- 20b. Subikularhyphen braun, dickwandig,  
 Subhymenialhyphen regelmäßig,  
 Sporen 8-12 µm lang, teilweise etwas unregelmäßig  
[Tomentella atramentaria](#) Rostr. 1894
- 21a. Subikularhyphen 22  
 dünnwandig
- 21b. Subikularhyphen 23  
 dickwandig
- 22a. Hymenophor graubräunlich, warzig, Sporen 8-11 µm,  
 Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen,  
 Subikulum weiß, Rand gelb bis weißlich  
[Tomentella asperula](#) (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
- 22b. Hymenophor hellbräunlich oder ziegelrot, Sporen 7-8,5 µm  
 (Formen von *T. lateritia* 34b und *T. coerulea* 35b mit relativ  
 regelmäßigen  
 Sporen)
- 23a. Sporen 24  
 gelblich
- 23b. Sporen 27  
 braun

- 24a. Sporenornamente bifurkat, Apikulus nicht amyloid  
***Tomentella sp.*** FD 8792
- 24b. Sporenornamente nicht bifurkat 25
- 25a. Hymenophor olivgrünlich, Apikulus nicht amyloid  
***Tomentella viridescens*** (Bres. & Torr.) Bourd. & Galz. 1928
- 25b. Hymenophor rostfarben 26
- 26a. Sporen langstachelig, gleichmäßig rund, 7-11 µm, Apikulus amyloid  
***Tomentella bryophila*** (Pers.) M.J. Larsen 1974
- 26b. Sporen kurzstachelig, unregelmäßig rundlich, 6-8,5 µm, Apikulus nicht amyloid  
***Tomentella ferruginella*** Bourd. & Galz. 1924
- 27a. Sporen rund 8,5 -11 µm, Stacheln bis 2,5 µm lang  
***Tomentella stuposa*** (Link) Stalpers 1984 (Aggregat)
- 27b. Sporen 7- 8,5 (9) µm, Sporen teilweise lateral elliptisch 28
- 28a. Subikularhyphen inkrustiert, Hymenium teilweise cyanescent,  
Sporen langstachelig, Apikulus amyloid  
***Tomentella lapida*** (Pers.) Stalpers 1984  
(vergl. 15a. mit kleineren Sporen und schmälere Subikularhyphen)
- 28b. Subikularhyphen und Subhymenialhyphen nicht inkrustiert, Hymenium nicht cyanescent  
***Tomentella alpina*** Peintner & Dämmrich 2011
- 29a. Sporen 7-10 µm, Stacheln bis 2,5 µm lang, Hymenophor glatt, hell- bis rosabräunlich, Fruchtkörper anhaftend, Subikulum bräunlich,  
Rand byssoid bis fimbriat, Rhizomorphen vorhanden  
***Tomentella testaceogilva*** Bourd. & Galz. 1924  
(die sehr ähnliche *T. rhodophaea* Hoehn. & Litsch, Stacheln bis 1,5 µm,  
Subikulum weiß), ist wahrscheinlich eine eigene Art)
- 29b. nicht mit dieser Merkmalkombination 30
- 30a. Subhymenialhyphen bis 8(10) µm breit, oft kurzellig und aufgeblasen 31
- 30b. Subhymenialhyphen bis 5,5 µm breit, regelmäßig 33
- 31a. Hymenophor hell- bis olivgrün  
***Tomentella olivascens*** (Berk. & Curt.) Bourd. & Galz. 1924  
(noch nicht in Europa nachgewiesen)

- 31b. Hymenophor braun 32
- 32a. Sporen warzig bis kurzstachelig, unregelmäßig elliptisch, Stacheln bis 0,8 µm lang und teilweise bifurkat, die meisten Sporen mit Öltröpfen, Rand oft fimbriat, teilweise mit Rhizomorphen  
*Thelephora terrestris f. resupinata* Donk 1933  
(Syn.: ?*Tomentella radiosa* (P. Karst.) Rick)
- 32b. Sporen langstachelig, gelappt, Stacheln bis 1,5 µm lang, nicht bifurkat,  
die meisten Sporen ohne Öltröpfen, Rand unauffällig, ohne Rhizomorphen  
*Tomentella sublilacina* (Ellis & Holw.) Wakef. 1960
- 33a. Subikulum teilweise sehr dünn, Rhizomorphen selten, Fruchtkörper anhaftend,  
Basidien teilweise mit rötlichem kristallinen Inhalt (in Wasser mikroskopieren!)  
und mit angelagerten bernsteinfarbenen Harzausscheidungen, die sich in KOH lösen, teilweise cyanescent 34
- 33b. Subikulum und Rhizomorphen deutlich ausgebildet, Fruchtkörper ablösend,  
Basidien nicht rötlich in Wasser 36
- 34a. Hymenophor ziegelrot  
*Tomentella lateritia* Pat. 1894
- 34b. Hymenophor bräunlich 35
- 35a. Hymenophor dunkelbräunlich, glatt bis warzig, Hymenium deutlich cyanescent  
*Tomentella molybdaea* Bourdot & Galzin 1924
- 35b. Hymenophor hellbräunlich, warzig, Hymenium nicht cyanescent  
*Tomentella coerulea* (Bres.) Hoehn. & Litsch. 1908
- 36a. Hymenium cyanescent (Hyphen und Basidien teilweise blau-grün in KOH),  
Hymenophor rost- bis olivbräunlich, körnig, zuwachsender Rand gelblich, Rhizomorphen deutlich dimitisch  
*Tomentella ferruginea* (Pers.) Pat. 1887  
(wenn Hymenophor schwarzbraun siehe auch *Tomentella botryoides* 17a.)
- 36b. Hymenium nicht cyanescent 37
- 37a. Hymenophor blaßbräunlich, teilweise mit grünlichen Tönen, körnig, Rand rostbräunlich, Rhizomorphen bräunlich, monomitisch-dimitisch,

- vereinzelt Skelethyphen vorhanden  
[Tomentella punicea](#) (Alb. & Schwein. : Fr.) J. Schröt. 1889
- 37b. Hymenophor roströtlich bis kastanienbräunlich, glatt bis warzig,  
 Rand rostgelb-roströtlich, Rhizomorphen deutlich  
 dimitisch  
[Tomentella umbrinospora](#) M.J. Larsen 1968
- 38a. Sporen 39  
 bifurkat
- 38b. Sporen nicht 40  
 bifurkat
- 39a. Hymenophor warzig bis hydroid, filzig, zimt- bis rostbräunlich,  
 Sporen rundlich mit kurzen bifurkaten Warzen, 6-8 µm,  
 Hyphen ohne Schnallen, in der Trama mit vielen dickwandigen,  
 bis zu 150-200 µm langen Pseudozystiden  
[Tomentella fibrosa](#) (Berk. & Curt.) Køljalg 1996
- 39b. Hymenophor glatt (vergl. *Pseudotomentella*!)
- 40a. Sporen 41  
 braun
- 40b. Sporen farblos (vergl. *Tomentellopsis*!)
- 41a. Subikular- oder Subhymenialhyphen teilweise mit Schnallen 42
- 41b. alle Hyphen ohne Schnallen 43
- 42a. Sporen regelmäßig rund, 7–9 µm, Stacheln bis 3 µm lang  
[Tomentella spinosipora](#) Čížek 2004
- 42b. Sporen regelmäßig bis unregelmäßig elliptisch, bis 12 µm lang,  
 Stacheln bis 1,5 µm lang  
[Tomentella cinereoumbrina](#) (Bres.) Stalpers 1993
- 43a. Fruchtkörper dick, krustenförmig,  
 Rand byssoid bis fimbriat, meist auf Erde,  
[Tomentella fuscocinerea](#) (Pers. : Fr.) Donk 1933  
 (Syn. *Thelephora fuscocinerea* Pers. : Fr.)
- 43b. Fruchtkörper dünn, tomentelloid, Rand unauffällig, meist auf Holz 44
- 44a. Sporenstacheln bis 2,5 µm lang,  
 Sporen unregelmäßig rundlich, teilweise gelappt, 8-11 µm  
[Tomentella badia](#) (Link) Stalpers 1975
- 44b. Sporenstacheln bis 1,5 µm lang,  
 Sporen regelmäßig elliptisch, 8,5-10,5 x 6-8 µm  
[Tomentella](#) cf. ***brunneofirma*** M.J. Larsen 1967

[nach oben](#)