

[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
Tomentella atroarenicolor Nikol. 1970 | |
| 3b. | Zystiden zylindrisch, kopfig oder keulig | 4 |
| 4a. | Zystiden zylindrisch, apikal verschmälert und tlw. inkrustiert | 5 |
| 4b. | Zystiden kopfig | 6 |
| 4c. | Zystiden keulig | 7 |
| 5a. | Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, körnig, Zystiden basal erweitert und apikal tlw. rotbräunlich inkrustiert, einige Sporen immer deutlich rotbraun in KOH
Tomentella subtestacea Bourd. & Galz. 1924 | |
| 5b. | Hymenophor graugrün bis olivbräunlich, glatt bis körnig, schimmelartig, Zystiden apikal verschmälert und teilweise inkrustiert
Tomentella galzinii Bourd. 1924 | |
| 6a. | Zystiden hellbräunlich bis grünlich, Fruchtkörper ablösbar, mit dimitischen Rhizomorphen, Hymenophor gelb- bis olivbräunlich
Tomentella pilosa (Burt) Bourd. & Galz. 1924 | |
| 6b. | Zystiden farblos, Fruchtkörper anhaftend, ohne Rhizomorphen, Hymenophor graugrün bis olivbräunlich
Tomentella viridula Bourd. & Galz. 1924 | |
| 7a. | Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen, Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, glatt Subikularhyphen bräunlich, dickwandig, Sporen unregelmäßig, 7,5- 9,5 µm
Tomentella subpilosa Litsch. 1960
(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 kurzellig 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 µm 15
(wenn Hyphen kurzzellig und aufgeblasen gehe zu 30!)
- 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 gelappt | 29 |
| 19a. | Sporen elliptisch (Lateralansicht) | 20 |
| 19b. | Sporen rundlich (Lateralansicht) | 21 |
| 20a. | Subikularhyphen farblos, dünnwandig,
Subhymenialhyphen kurzzeitig und aufgeblasen,
Sporen 7-10 µm lang
<u><i>Tomentella ellisii</i></u> (Sacc.) Jülich & Stalpers 1980 | |
| 20b. | Subikularhyphen braun, dickwandig,
Subhymenialhyphen regelmäßig,
Sporen 8-12 µm lang, teilweise etwas unregelmäßig
<u><i>Tomentella atramentaria</i></u> Rostr. 1894 | |
| 21a. | Subikularhyphen dünnwandig | 22 |
| 21b. | Subikularhyphen dickwandig | 23 |
| 22a. | Hymenophor graubräunlich, warzig, Sporen 8-11 µm,
Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen,
Subikulum weiß, Rand gelb bis weißlich
<u><i>Tomentella asperula</i></u> (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906 | |
| 22b. | Hymenophor hellbräunlich oder ziegelrot, Sporen 7-8,5 µm
(Formen von <i>T. lateritia</i> 34b und <i>T. coerulea</i> 35b mit relativ regelmäßigen
Sporen) | |
| 23a. | Sporen gelblich | 24 |
| 23b. | Sporen braun | 27 |
| 24a. | Sporenornamente bifurkat, Apikulus nicht amyloid
<i>Tomentella sp.</i> FD 8792 | |
| 24b. | Sporenornamente nicht bifurkat | 25 |
| 25a. | Hymenophor olivgrünlich, Apikulus nicht amyloid
<i>Tomentella viridescens</i> (Bres. & Torr.) Bourd. & Galz. 1928 | |
| 25b. | Hymenophor rostfarben | 26 |
| 26a. | Sporen langstachelig, gleichmäßig rund, 7-11 µm,
Apikulus amyloid
<u><i>Tomentella bryophila</i></u> (Pers.) M.J. Larsen 1974 | |
| 26b. | Sporen kurzstachelig, unregelmäßig rundlich, 6-8,5 µm,
Apikulus nicht amyloid
<i>Tomentella ferruginella</i> Bourd. & Galz. 1924 | |
| 27a. | Subikularhyphen inkrustiert, Hymenium teilweise cyanescent,
Sporen langstachelig, Apikulus amyloid
<u><i>Tomentella lapida</i></u> (Pers.) Stalpers 1984
(vergl. 15a. mit kleineren Sporen und schmälere Subikularhyphen) | |

- 27b. Subikularhyphen nicht inkrustiert, Hymenium nicht cyanescent 28
- 28a. Sporen rund 7 -12 µm, Stacheln bis 3 µm lang
Tomentella stuposa (Aggregat)
- Sporen 6,5 - 8 µm cf. **Tomentella globose** X. Lu, K. Steffen & H.S. Yuan 2018
-- Sporen 8 - 10 µm **Tomentella stuposa** (Link) Stalpers 1984 s.str.
-- Sporen 10 - 13 µm **Tomentella bresadolae** (Brinkmann) Höhn. & Litsch. 1908
- 28b. Sporen teilweise elliptisch, kurzstachelig
Tomentella alpina Peintner & Dämmrich 2011
(alpine Art bei *Salix herbacea*)
- 29a. Sporen 7-10 µm, Stacheln bis 2,5 µm lang, Hymenophor glatt,
hell- bis rosabräunlich, Fruchtkörper anhaftend,
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
(noche nicht in Europa nachgewiesen)
- 31b. Hymenophor braun 32
- 32a. Sporen warzig bis kurzstachelig, unregelmäßig elliptisch,
Stacheln bis 0,8 µm lang und vereinzelt 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 s.l.
(incl. *T. avellanea* und *T. albomarginata*)
- 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, 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,
zuwachsener 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 bifurkat 39
- 38b. Sporen nicht bifurkat 40
- 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 braun 41
- 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 Cížek 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](#)