

[zurück](#)

Schlüssel für europäische Arten der Gattung *Tomentella* (incl. *Odontia*)

(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
<i>Tomentella atroarenicolor</i> 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
<i>Tomentella subtestacea</i> Bourd. & Galz. 1924 | |
| 5b. | Hymenophor graugrün bis olivbräunlich, glatt bis körnig, schimmelartig, Zystiden apikal verschmälert und teilweise inkrustiert
<i>Tomentella galzinii</i> Bourd. 1924 | |
| 6a. | Zystiden hellbräunlich bis grünlich, Fruchtkörper ablösbar, mit dimitischen Rhizomorphen, Hymenophor gelb- bis olivbräunlich
<i>Tomentella pilosa</i> (Burt) Bourd. & Galz. 1924 | |
| 6b. | Zystiden farblos, Fruchtkörper anhaftend, ohne Rhizomorphen, Hymenophor graugrün bis olivbräunlich
<i>Tomentella viridula</i> Bourd. & Galz. 1924 | |
| 7a. | Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen, Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, glatt Subikularhyphen bräunlich, dickwandig, Sporen unregelmäßig, 7,5- 9,5 µm
<i>Tomentella subpilosa</i> 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 <i>Tomentella clavigera</i> Litsch. in Svrček 1960	
8b.	Sporen regelmäßig rundlich bis elliptisch, Subikulum sehr dünn oder nicht vorhanden, Subhymenialhyphen teilweise kurzzeitig und aufgeblasen <i>Tomentella subclavigera</i> Litsch. 1933	
9a.	Sporen bis 6 µm	10
9b.	Sporen größer	11
10a.	Sporen 3-4 µm Hymenophor kurzstachelig, rostgelb <i>Tomentella (Odontia) duemmeri</i> (Wakef.) M.J. Larsen 1974	
10b.	Sporen feinwarzig 5-6 µm Hymenophor rostbräunlich, glatt bis hydroid, Rand byssoid, Rhizomorphen dimitisch <i>Tomentella (Odontia) calcicola</i> (Bourd. & Galz.) M.J. Larsen 1967	
10c.	Sporen stachelig, 4,5-5,5 µm Basidien bis 30 µm lang, Hymenophor bräunlich, glatt <i>Tomentella griseoumbrina</i> Litsch. apud Lundell & Nannf. 1936	
11a.	Sporenornamente bifurkat	12
11b.	Sporenornamente nicht bifurkat	13
12a.	Sporen regelmäßig rundlich 7-8 µm, kurzstachelig, Hymenophor deutlich hydroid, Rhizomorphen dimitisch <i>Tomentella (Odontia) crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen 1967	
12b.	Sporen regelmäßig rundlich 9.5-12 µm, langstachelig, Hymenophor glatt, ohne Rhizomorphen <i>Tomentella</i> sp. FD 8792	
12c.	Sporen unregelmäßig rundlich 8-10 µm, Hymenophor mit hydroiden Auswüchsen, Rhizomorphen monomitisch <i>Tomentella italica</i> (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 <i>Tomentella terrestris</i> (Berk. & Broome) M.J. Larsen 1974	
13b.	nicht mit dieser Merkmalkombination	14
14a.	Sporen durchschnittlich 6-7,5 µm	15

- (wenn Hyphen kurzzeitig und aufgeblasen gehe zu 31!)
- 14b. Sporen durchschnittlich größer 19
- 15a. Subikularhyphen dickwandig, braun, in KOH inkrustiert, bis 6 µm breit,
Hymenophor grau- bis dunkelbräunlich, körnig,
Sporen unregelmäßig rundlich
Tomentella nebourdotii M.J. Larsen 1968
- 15b. Subikularhyphen dünnwandig, farblos bis hellbräunlich 16
- 16a. Hymenophor grau, bräunlich oder rostfarben
- 16b. Hymenophor weißlich bis gelblich oder blass ockerfarben 17
Tomentella ochraceo-olivacea Litsch. 1933
(Syn. *Tomentella fatrensis* Svrček 1958)
- 17a. Subikulum und Rand weiß, Sporen rundlich, nicht gelappt,
Hymenophor graubräunlich, körnig
Tomentella cinerascens (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
(vergl. *Tomentella pallidocastanea* X. Lu, Y.H. Mu & H.S. Yuan 2018
Hymenophor glatt, hellbraun-rosa)
- 17b. Subikulum bräunlich oder rostfarben, Sporen unregelmäßig, gelappt 18
- 18a. 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
- 18b. Hymenium nicht cyanescent, Rhizomorphen nicht vorhanden,
Hymenophor haselnussbräunlich, glatt,
Rand und Subikulum dem Hymenophor gleichfarbig
Tomentella sp. FD 7548
- 19a. die meisten Sporen rundlich oder elliptisch, nicht gelappt 20
- 19b. die meisten Sporen unregelmäßig, oft gelappt 30
- 20a. Sporen elliptisch (Lateralansicht) 21
- 20b. Sporen rundlich (Lateralansicht) 22
- 21a. Subikularhyphen farblos bis blass bräunlich, dünnwandig,
Subhymenialhyphen kurzzeitig und aufgeblasen,
Sporen 7-10 µm lang
Tomentella ellisii (Sacc.) Jülich & Stalpers 1980
- 21b. Subikularhyphen braun, dickwandig,
Subhymenialhyphen regelmäßig,
Sporen 8-12 µm lang, teilweise etwas unregelmäßig
Tomentella atramentaria Rostr. 1894

- 22a. Subikularhyphen dünnwandig, hyalin 23
- 22b. Subikularhyphen braun 24
- 23a. Hymenophor graubräunlich, warzig, Sporen 8-11 µm,
Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen,
Subikulum weiß, Rand gelb bis weißlich
Tomentella asperula (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
- 23b. Hymenophor hellbräunlich oder ziegelrot, Sporen 7-8,5 µm
(Formen von *T. lateritia* 34a. und *T. coerulea* 35b. mit relativ regelmäßigen
Sporen)
- 24a. Hymenophor rostgelblich bis roströtlich, Sporen gelbbraunlich 25
- 24b. Hymenophor ohne Rostfarben, Sporen braun 26
- 25a. Sporen langstachelig bis 3 µm, gleichmäßig rund, 8-11 µm,
Apikulus amyloid
Tomentella bryophila (Pers.) M.J. Larsen 1974
- 25b. Sporen kurzstachelig bis 1,5 µm, unregelmäßig rundlich, 6-9 µm,
Apikulus nicht amyloid
Tomentella ferruginella Bourd. & Galz. 1924
- 26a. Hymenophor olivgrünlich, Apikulus nicht amyloid
Tomentella viridescens (Bres. & Torr.) Bourd. & Galz. 1928
- 26b. Hymenophor hell- bis dunkelbräunlich 27
- 27a. Subikularhyphen in KOH inkrustiert, Hymenium teilweise cyanescent,
Sporen langstachelig, Apikulus nicht amyloid
Tomentella lapida (Pers.) Stalpers 1984
- 27b. Subikularhyphen in KOH nicht inkrustiert 28
- 28a. Sporen subglobos bis breit elliptisch, kurzstachelig bis 1 µm
Tomentella alpina Peintner & Dämmrich 2010
(alpine Art bei *Salix herbacea*)
- 28b. Sporen langstachelig, 2-3 µm 29
- 29a. Apikulus amyloid, Hymenium tlw. cyanescent
Tomentella fuliginea (Burt) Bourdot & Galzin
(vergl. *Tomentella ramosissima* (Berk. & M.A. Curtis) Wakef., amerikanische Art)
- 29b. Apikulus nicht amyloid, Hymenium nicht cyanescent
Tomentella stuposa (Aggregat)
- Sporen 6,5 - 8 µm cf. *Tomentella globosa* X. Lu, K. Steffen & H.S. Yuan 2018
 - Sporen 8-10 µm *Tomentella stuposa* s. str.
 - Sporen 10 - 13 µm *Tomentella bresadolae* (Brinkmann) Höhn. & Litsch. 1908

- 30a. 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
- 30b. nicht mit dieser Merkmalkombination 31
- 31a. Subhymenialhyphen bis 8(10) µm breit, oft kurzzeitig und aufgeblasen 32
- 31b. Subhymenialhyphen bis 5,5 µm breit, regelmäßig 33
- 32a. Sporen kurzstachelig bis warzig, unregelmäßig elliptisch, Stacheln bis 0,8 µm lang, vereinzelt mit bifurkaten Warzen, 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, die meisten Sporen ohne Öltröpfen, Rand unauffällig, ohne Rhizomorphen
Tomentella sublilacina (Ellis & Holw.) Wakef. 1960 s. 1.
- 33a. Subikulum teilweise sehr dünn, Rhizomorphen selten, Fruchtkörper anhaftend, Basidien teilweise mit rötlich-kristallinem 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 blau-grün in KOH), Hymenophor rost- bis olivbräunlich, körnig, zuwachsender Rand gelblich, Rhizomorphen deutlich dimitisch
Tomentella ferruginea (Pers.) Pat. 1887
(wenn Hymenophor schwarzbraun vergl. *Tomentella botryoides* 18a.)
- 36b. Hymenium nicht cyanescent 37
- 37a. Hymenophor blassbräunlich, teilweise mit grünlichen Tönen, körnig,

- Rand rostgelblich, Rhizomorphen monomitisch-dimitisch,
vereinzelt Skelethyphen vorhanden, Hymenial- und Subikularhyphen hyalin
bis gelblich, Präparat färbt sich in KOH gelbgrünlich
Tomentella punicea (Alb. & Schwein. : Fr.) J. Schröt. 1889
(bei deutlich goldgelben Hyphen vergl. *Tomentella rubiginosa*, in Köljalg 1996
synonym zu *T. punicea*)
- 37b. Hymenophor roströtlich bis kastanienbräunlich, glatt bis warzig,
Rand rostgelb-roströtlich, Rhizomorphen deutlich dimitisch,
Präparat färbt sich in KOH bernsteinfarben
Tomentella umbrinospora M.J. Larsen 1968
- 38a. Sporenornamente bifurkat 39
38b. Sporenornamente 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 (Odontia) fibrosa (Berk. & Curt.) Köljalg 1996
- 39b. Hymenophor glatt (à *Pseudotomentella*!)
- 40a. Sporen braun 41
40b. Sporen farblos (à *Tomentellopsis*!)
- 41a. Subhymenialhyphen teilweise mit Schnallen,
Sporen regelmäßig bis unregelmäßig elliptisch, bis 12 µm lang,
Stacheln bis 1,5 µm lang
Tomentella cinereoumbrina (Bres.) Stalpers 1993
- 41b. alle Hyphen ohne Schnallen 42
- 42a. Sporen regelmäßig rund, 7–9 µm, Stacheln bis 3 µm lang
Tomentella spinosispora Cizék 2004
(der Typus ist mit schnallentragenden Subikularhyphen beschrieben,
die aber jetzt als Fremdhyphen erkannt wurden, E. Martini 2021)
- 42b. Sporen elliptisch oder unregelmäßig rundlich 43
- 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](#)