

[zurück](#)

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

- Sporenmaße ohne Ornamente
 - cyanescent - Hyphen und Basidien blaugrün bis schwarzblau in KOH
-
- 1a. Arten mit Schnallen an allen Septen 2
 - 1b. Arten ohne oder mit vereinzelt Schnallen an den Septen 39
-
- 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
Toментella 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
Toментella subtestacea Bourd. & Galz. 1924
 - 5b. Hymenophor graugrün bis olivbräunlich, glatt bis körnig, schimmelartig, Zystiden apikal verschmälert und teilweise inkrustiert
Toментella galzinii Bourd. 1924
-
- 6a. Zystiden hellbräunlich bis grünlich, Fruchtkörper ablösbar, mit dimitischen Rhizomorphen, Hymenophor gelb- bis olivbräunlich
Toментella pilosa (Burt) Bourd. & Galz. 1924
 - 6b. Zystiden farblos, Fruchtkörper anhaftend, ohne Rhizomorphen, Hymenophor graugrün bis olivbräunlich
Toментella viridula Bourd. & Galz. 1924
-
- 7a. Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen, Hymenophor grau- bis haselnussbräunlich, glatt Subikularhyphen bräunlich, dickwandig, Sporen unregelmäßig, 7,5-9 µm
Toментella subpilosa Litsch. 1960
(die sehr ähnliche *T. muricata* 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 Svrček 1960
- 8b. Sporen regelmäßig rundlich bis elliptisch,
Subikulum sehr dünn oder nicht vorhanden,
Subhymenialhyphen teilweise kurzzeitig und aufgeblasen
Tomentella subclavigera Litsch. 1933
- 9a. Sporen Ø < 6,5 µm 10
- 9b. Sporen Ø > 6,5 µm 14
- 10a. Sporen 3-4 µm
Hymenophor kurzstachelig, rostgelb
Tomentella (Odontia) duemmeri (Wakef.) M.J. Larsen 1974
- 10b. Sporen 4,5-6,5 µm 11
- 11a. Sporen feinwarzig
Hymenophor rostbräunlich, glatt bis hydroid,
Rand byssoid, Rhizomorphen dimitisch
Tomentella (Odontia) calcicola (Bourd. & Galz.) M.J. Larsen 1967
- 11b. Sporen stachelig 12
- 12a. Fruchtkörper anhaftend, Rhizomorphen fehlen, Hymenophor graubraun
Basidien bis 25 µm Länge
Tomentella griseoumbrina Litsch. apud Lundell & Nannf. 1936
- 12b. Fruchtkörper ablösend, Rhizomorphen vorhanden 13
- 13a. Hymenophor rosabraun, glatt, typische gelbe Rhizomorphen vorhanden
Tomentella palliodocastanea X. Lu, Y.H. Mu & H.S. Yuan 2018
- 13b. Hymenophor graubraun, körnig, Rhizomorphen weiß
Tomentella cinerascens (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
- 14a. Sporenornamente bifurkat, Hymenophor zählig 15
- 14b. Sporenornamente nicht bifurkat oder nur mit wenigen bifurkaten Warzen,
Hymenophor glatt bis warzig 16
- 15a. Sporen regelmäßig rundlich 7-8 µm, braun, kurzstachelig,
Hymenophor deutlich hydroid, Rhizomorphen dimitisch
Tomentella (Odontia) crinalis (Fr.) M.J. Larsen 1967
- 15b. Sporen unregelmäßig rundlich 8-10 µm, hyalin,

- Rhizomorphen monomitisch
Tomentella italica (Sacc.) M.J. Larsen 1967
- 16a. unreife Basidien rundlich, bis 25 µm breit,
Hymenophor glatt, haselnussbräunlich, Fruchtkörper anhaftend, krustenartig
Sporen unregelmäßig, 7,5-9,5 µm
Tomentella terrestris (Berk. & Broome) M.J. Larsen 1974
(sehr ähnlich ist *T. nitellina* Bourdot & Galzin 1924 mit membranösen Fruchtkörpern)
- 16b. unreife Basidien keulig bis kegelförmig, < 15 µm breit 17
- 17a. Sporen durchschnittlich 6-7 µm 18
(wenn Hyphen teilweise kurzzeitig und aufgeblasen gehe zu 23a.)
- 17b. Sporen > 7 µm 20
- 18a. Subikularhyphen dickwandig, braun, in KOH inkrustiert, bis 6 µm breit,
Hymenophor grau- bis dunkelbräunlich, körnig,
Sporen unregelmäßig rundlich
Tomentella neobourdotii M.J. Larsen 1968
- 18b. Subikularhyphen dünnwandig, farblos bis hellbräunlich 19
- 19a. Hymenium stark cyanescent, Hymenophor schwarzbraun, körnig
Rhizomorphen deutlich, monomitisch, Rand und Subikulum rostgelb
Tomentella botryoides (Schwein.) Bourd. & Galz. 1924
(wenn Rhizomorphen deutlich dimitisch und Hymenophor olivbraun
vergl. *T. ferruginea* 37a.)
- 19b. Hymenium nicht cyanescent, Rhizomorphen nicht vorhanden,
Hymenophor haselnussbräunlich, glatt,
Rand und Subikulum dem Hymenophor gleichfarbig
Sporen ohne bifurkate Stachen
Tomentella sp. FD 7548
(?*Tomentella microspora* (P. Karst.) Höhn. & Litsch. 1906 ss. Ales Jirsa)
- 20a. Hymenophor weiß bis gelb
Tomentella ochraceo-olivacea Litsch. 1933
(Syn. *Tomentella fatrensis* Svrček 1958)
- 20b. Hymenophor hell- bis dunkelbraun, rostbraun oder olivbraun 21
- 21a. Sporen in Lateralansicht regelmäßig oder unregelmäßig elliptisch 22
- 21b. Sporen in Lateralansicht regelmäßig rundlich 24
- 21c. Sporen in Lateralansicht unregelmäßig rundlich, tlw. gelappt 32
- 22a. Subikularhyphen braun, dickwandig,
Subhymenialhyphen regelmäßig,
Sporen 8-12 µm lang
Tomentella atramentaria Rostr. 1894

- 22b. Subikularhyphen dünnwandig, farblos bis bräunlich,
Subhymenialhyphen kurzellig und aufgeblasen 23
- 23a. Sporen unregelmäßig, gelappt, mit einzelnen bifurkaten Warzen
tlw. mit Rhizomorphen, *Tomentella radiosa* (P. Karst.) Rick 1934
(Syn. *Thelephora terrestris* f. *resupinata* (Bourdot & Galzin) Donk 1933)
- 23b. Sporenform regelmäßig, nicht gelappt, mit kurzen Stacheln
Tomentella ellisii (Sacc.) Jülich & Stalpers 1980 s.l.
- 24a. Subikularhyphen dünnwandig, hyalin 25
- 24b. Subikularhyphen braun 26
- 25a. Hymenophor graubräunlich, warzig, Sporen 8-11 µm,
Fruchtkörper ablösbar, mit Rhizomorphen,
Subikulum weiß, Rand gelb bis weißlich
Tomentella asperula (P. Karst.) Hoehn. & Litsch. 1906
- 25b. Hymenophor hellbräunlich oder ziegelrot, Sporen 7-8,5 µm
(Formen von *T. lateritia* 35a. und *T. coerulea* 36b. mit relativ regelmäßigen
Sporen)
- 26a. Hymenophor rostgelblich bis roströtlich, Sporen gelbbraunlich 27
- 26b. Hymenophor hell- bis dunkelbräunlich oder olivgrünlich, Sporen braun 28
- 27a. Sporen langstachelig bis 3 µm, rundlich, 8-11 µm,
Apiculus amyloid
Tomentella bryophila (Pers.) M.J. Larsen 1974 s.l.
- 27b. Sporen kurzstachelig bis 1,5 µm, 6-9 µm,
Apiculus nicht amyloid
Tomentella ferruginella Bourd. & Galz. 1924
- 28a. Hymenophor olivgrünlich, Apiculus nicht amyloid
Tomentella viridescens (Bres. & Torr.) Bourd. & Galz. 1928
- 28b. Hymenophor hell- bis dunkelbräunlich 29
- 29a. Subikularhyphen in KOH inkrustiert, Hymenium teilweise cyanescent,
Sporen langstachelig, Apiculus nicht amyloid
Tomentella lapida (Pers.) Stalpers 1984
- 29b. Subikularhyphen in KOH nicht inkrustiert 30
- 30a. Sporen subglobos bis breit elliptisch, kurzstachelig bis 1 µm
Tomentella alpina Peintner & Dämmrich 2010
(alpine Art bei *Salix herbacea*)

- 30b. Sporen langstachelig, Stacheln 2-3 µm 31
- 31a. Apiculus amyloid, Hymenium tlw. cyanescent
Tomentella fuliginea (Burt) Bourdot & Galzin
- 31b. Apiculus nicht amyloid, Hymenium nicht cyanescent
Tomentella stiposa (Aggregat)
- Sporen 6,5 - 8 µm *Tomentella spec.*
 - Sporen 8 - 10 µm *Tomentella stiposa* (Link) Stalpers 1984 s. str.
 - Sporen 10 - 13 µm *Tomentella bresadolae* (Brinkmann) Höhn. & Litsch. 1908
- 32a. 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
- 32b. nicht mit dieser Merkmalkombination 33
- 33a. Subhymenialhyphen bis 8(10) µm breit, kurzzellig und aufgeblasen
Sporen langstachelig, Rand unauffällig, ohne Rhizomorphen
Tomentella sublilacina agg.
(incl. *Tomentella castanea* und *T. albomarginata*)
- 33b. Subhymenialhyphen bis 5,5 µm breit, regelmäßig 34
- 34a. Subikulum sehr dünn, Fruchtkörper anhaftend
Basidien teilweise mit rötlich-kristallinem Inhalt (in Wasser mikroskopieren!)
und mit angelagerten bernsteinfarbenen Harzausscheidungen, die sich in KOH
lösen, teilweise cyanescent 35
- 34b. Subikulum und Rhizomorphen deutlich ausgebildet, Fruchtkörper ablösend 37
- 35a. Hymenophor ziegelrot
Tomentella lateritia Pat. 1894
- 35b. Hymenophor bräunlich 36
- 36a. Hymenophor dunkelbräunlich, glatt bis warzig,
Hymenium deutlich cyanescent
Tomentella molybdaea Bourdot & Galzin 1924
- 36b. Hymenophor hellbräunlich, warzig, Hymenium nicht oder schwach cyanescent
Tomentella coerulea (Bres.) Hoehn. & Litsch. 1908 ss. M.J. Larsen
- 37a. Hymenium stark cyanescent,
Hymenophor rost- bis olivbräunlich, körnig,
zuwachsener Rand gelblich, Rhizomorphen deutlich dimitisch
Tomentella ferruginea (Pers.) Pat. 1887

- 37b. Hymenium nicht cyanescent 38
- 38a. 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 Køljalg 1996 synonym zu *T. punicea*)
- 38b. 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
- 39a. Sporenornamente bifurkat 40
- 39b. Sporenornamente nicht bifurkat 41
- 40a. 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 200 µm langen Pseudozystiden
Tomentella (Odontia) fibrosa (Berk. & Curt.) Køljalg 1996
- 40b. Hymenophor glatt (siehe *Pseudotomentella*!)
- 41a. Sporen braun 42
- 41b. Sporen hyalin (siehe *Tomentellopsis*!)
- 42a. Subhymenialhyphen teilweise mit Schnallen, Sporen regelmäßig bis unregelmäßig elliptisch, bis 12 µm lang, Stacheln bis 1,5 µm lang
Tomentella cinereoumbrina (Bres.) Stalpers 1993
- 42b. alle Hyphen ohne Schnallen 43
- 43a. Sporen regelmäßig rund, 7–9 µm, Stacheln bis 3 µm lang
Tomentella spinospora Cižek 2004
(der Typus ist mit schnallentragenden Subikularhyphen beschrieben, die aber jetzt als Fremdhyphen erkannt wurden, E. Martini 2021)
- 43b. Sporen elliptisch oder unregelmäßig rundlich 44
- 44a. Fruchtkörper dick, krustenförmig, Rand byssoid bis fimbriat, meist auf Erde
Tomentella fuscocinerea (Pers. : Fr.) Donk 1933
(Syn. *Thelephora fuscocinerea* Pers. : Fr.)
- 44b. Fruchtkörper dünn, tomentelloid, Rand unauffällig, meist auf Holz 45

- 45a. Sporenstacheln bis 2,5 μm lang,
Sporen unregelmäßig rundlich, teilweise gelappt, 8-11 μm
Tomentella badia (Link) Stalpers 1975
- 45b. Sporenstacheln bis 1,5 μm lang,
Sporen regelmäßig elliptisch, 8,5-10,5 x 6-8 μm
Tomentella cf. *brunneofirma* M.J. Larsen 1967