Boletaceae (Zuordnung der bekannten Gattungen zu den Unterfamilien nach Wu et al., 2014, aktualisiert)

- **Austroboletoideae**
  - Austroboletus
  - Bothia
  - Fistulinella
  - Mucipilus
  - Pseudoaustroboletus
  - Solioccasus
  - Veloporphyrellus
- **Boletoideae**
  - Afroboletus
  - Alessioporus
  - Boletus
  - Imleria
  - Parvixerocomus
  - Porphyrellus
  - Pulchroboletus
  - Strobilomyces
  - Tylopilus
  - Xanthoconium
  - Xerocomellus
- **Chalciporoideae**
  - Buchwaldoboletus
  - Chalciporus
  - Rubinoboletus
- **Leccinoideae**
  - Borofutus
  - Chamonixia
  - Leccinellum
  - Leccinum
  - Octaviana
  - Retiboletus
  - Rossbeevera
  - Spongiforma
- **Pseudoboletus**
- **„Pulveroboletus Group“***
  - Baorangia
  - Butyriboletus
  - Caloboletus
  - Crocinoboletus
  - Cyanoboletus
  - Exsudoporus
  - Gymnogaster
  - Lanmaoa
  - Neoboletus
  - Pulveroboletus
  - Rubroboletus
  - Rugiboletus
  - Suillellus
  - Sutorius
- **Xerocomoideae**
  - Aureoboletus
  - Boletellus
  - Corneroboletus
  - Hemileccinum
  - Heimioporus
  - Phylloporus
  - Sinoboletus
  - Xerocomus
- **Zangioideae („chromapes-group“)**
  - Australopilus
  - Harrya
  - Royungia
  - Zangia

*statistisch nicht abgesichertes Aggregat