

Rohstoffsteckbrief Tannine

Florian Halter, Lars Wietschel, Freija Schaupp, Denny Schüppel

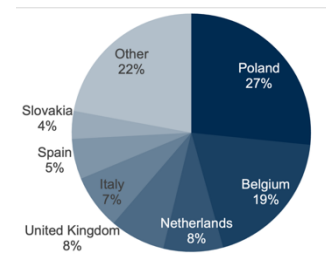
Herstellungsverfahren

Die Ausgangsrohstoffe für industrielle Tannine sind rinden- oder holzreiche Nebenprodukte gerbstoffhaltiger Baumarten wie Quebracho, Mimosa (Akazie), Kastanie oder Kiefer. Nach der mechanischen Zerkleinerung der Biomasse werden diese durch mehrstufige Heißwasserextraktion, anschließende Aufkonzentrierung im Vakuum und finale Sprühtrocknung zu hochreinen, wasserlöslichen Tanninpulvern aufbereitet. Im Weiteren werden die Tannine als natürliche, hochreaktive Polyphenole in den Prozess eingebracht und dienen so als aromatische Kernbausteine, die gemeinsam mit der Stärke zu biobasierten Harzsystemen vernetzen und dem Endprodukt eine hohe thermische Stabilität, Flammwidrigkeit sowie mechanische Festigkeit verleihen. Bei Tanninen (HS 3201) handelt es sich um rötlich-braune, adstringierend (zusammenziehend) wirkende und amorphe Pulver, die primär in der klassischen Ledergerbung und Getränkeindustrie sowie zunehmend als erneuerbarer Rohstoff für die Herstellung von biobasierten Holzleimen und duroplastischen Harzen verwendet werden.

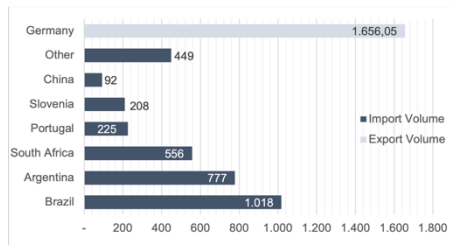


Importe und Exporte

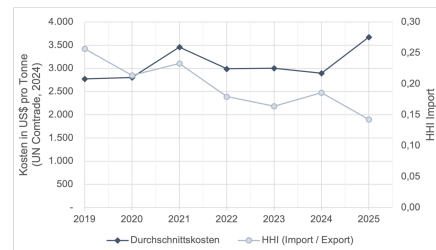
Basierend auf den Daten der UN Comtrade Database war Deutschland im Jahr 2024 ein Nettoimporteur von Tanninen. Während aus 22 Ländern insgesamt rund 3,5 kt importiert wurden (UN 2026), beliefen sich die Exporte im gleichen Zeitraum auf 1,4 kt. Die Globale Produktionskapazität liegt bei ca. 1,4 Millionen Tonnen. Tannine werden vor allem in Ländern mit großer Forstwirtschaft beispielsweise im Südamerikanischen Raum gewonnen. Deutschland produziert keine signifikanten Mengen an Tanninen sondern importiert diese überwiegend aus Brasilien und Argentinien.



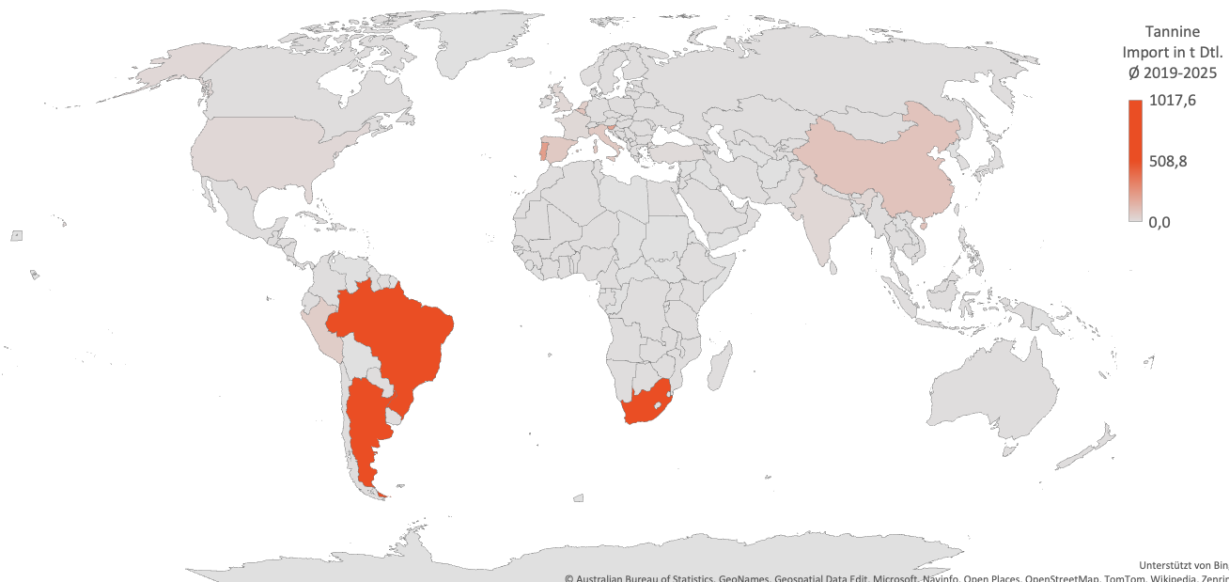
Anteilige Tannin-Exporte aus Deutschland nach Handelspartnern



Durchschnittliches Import- und Exportvolumen von Tanninen nach bzw. aus Deutschland (in Tonnen, 2019–2025), basierend auf UN Comtrade



Kosten pro Tonne Tannine und Herfindahl-Hirschman-Index (HHI)



Globale Exportvolumen von Tanninen in Tonnen basierend auf UN Comtrade