

Rohstoffsteckbrief Furfurylalkohol

Florian Halter, Lars Wietschel, Freija Schaupp, Denny Schüppel

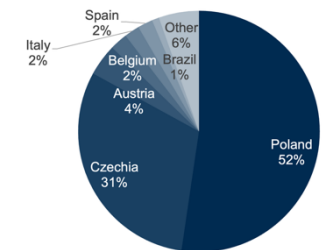
Herstellungsverfahren

Die Ausgangsrohstoffe für industriellen Furfurylalkohol sind biobasiertes Furfural und elementarer Wasserstoff. Nach der Zusammenführung im Reaktor werden diese durch katalytische Hydrierung und eine anschließende Destillation zu hochreinem Furfurylalkohol aufbereitet. Im Weiteren wird der Alkohol als hochreaktives Monomer in den Prozess eingebracht und dient so, unter Zugabe von sauren Katalysatoren wie Schwefelsäure, zur Co-Kondensation mit Lignin- oder Phenolbausteinen bei der Synthese von chemikalienbeständigen, biogenen Phenol-Furan-Harzen. Bei Furfurylalkohol (HS 293213) handelt es sich um eine klare bis bernsteinfarbene, reaktive und gesundheitsschädliche Flüssigkeit, die primär als Bindemittel in der Gießereiindustrie sowie als Baustein für die Herstellung von Duroplasten und Korrosionsschutzbeschichtungen verwendet wird.

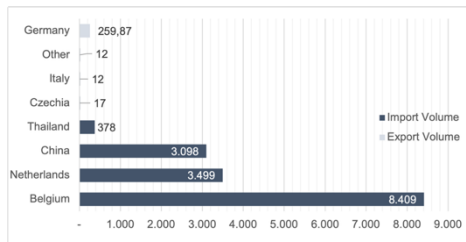


Importe und Exporte

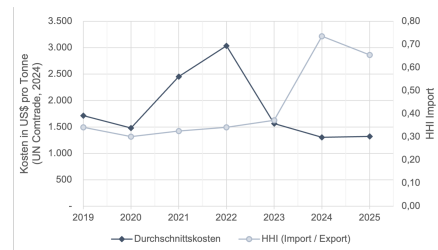
In der UN Comtrade Database wird Furfurylalkohol nicht gesondert erfasst, sondern mit weiteren Heterozyklischen Verbundstoffen zusammengefasst. Basierend auf den Daten der UN Comtrade Database war Deutschland im Jahr 2024 ein Nettoimporteur dieser Stoffe. Während aus 8 Ländern insgesamt rund 15,4 kt importiert wurden (UN 2026), beliefen sich die Exporte im gleichen Zeitraum auf 66 Tonnen. Die größten Produzenten von Furfurylalkohol sind China, gefolgt von der Dominikanischen Republik und Südafrika. In Deutschland wird keine signifikante Menge an Furfurylalkohol produziert, da der Bedarf überwiegend aus Belgien und den Niederlanden gedeckt wird.



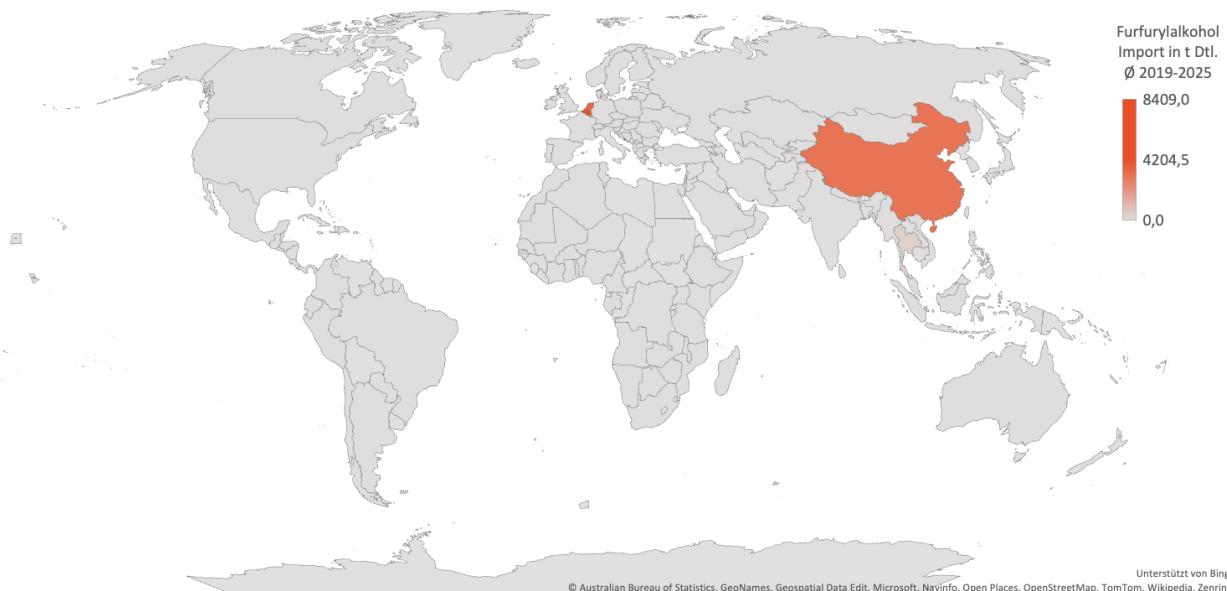
Anteilige Furfurylalkohol-Exporte aus Deutschland nach Handelspartnern



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



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



Globale Exportvolumen von Furfurylalkohol in Tonnen basierend auf UN Comtrade