

Rohstoffsteckbrief Xylol

Florian Halter, Lars Wietschel, Freija Schaupp, Denny Schüppel

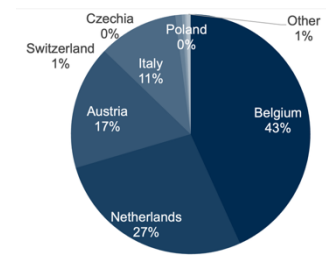
Herstellungsverfahren

Die Ausgangsrohstoffe für industrielles Xylol sind meist petrochemische Rohölfraktionen wie Naphtha oder Pyrolysebenzin. Nach der katalytischen Reformierung oder dem Steamcracken werden diese durch Extraktions- und mehrstufige, hochpräzise Destillationsprozesse (als Teil der sogenannten BTX-Fraktion) zu hochreinem, wasserfreiem Xylol – meist als Isomerengemisch – aufbereitet. Im Weiteren wird das Xylol als inertes Lösungsmittel und azeotropes Schleppmittel in den Prozess eingebracht und dient so zur effizienten Entfernung des entstehenden Reaktionswassers während der Polykondensation der Lignin- oder Phenolbausteine zu biogenen Phenolharzen. Bei Xylol (HS 290244) handelt es sich um eine klare, leicht entzündliche und aromatisch riechende Flüssigkeit, die primär in der Lack- und Klebstoffindustrie sowie als unverzichtbares Lösungsmittel und Zwischenprodukt für die Herstellung von Kunststoffen, Polymeren und Harzen verwendet wird.

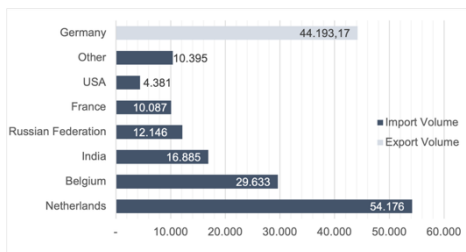


Importe und Exporte

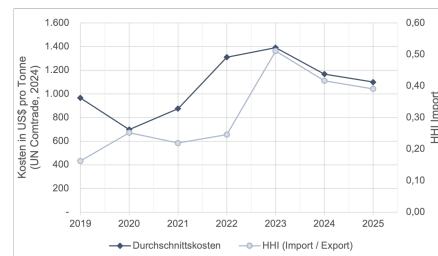
In der UN Comtrade Database wird Xylol in mehrere Xylene aufgeteilt, welche für diese Betrachtung zusammengefasst wurden. Basierend auf den Daten der UN Comtrade Database war Deutschland im Jahr 2024 ein Nettoimporteur dieser Stoffe. Während aus 16 Ländern insgesamt rund 157 kt importiert wurden (UN 2026), beliefen sich die Exporte im gleichen Zeitraum auf 24 kt. Das globale Produktionsvolumen von Xylol liegt bei über 80 Millionen Tonnen. Die größten Produzenten von Xylol sind China, gefolgt von der Indien und Südkorea. In Deutschland wird ebenfalls eine signifikante Menge an Xylenen produziert. Produzenten diese Stoffe in Deutschland sind neben weiteren BASF SE und die PCK Raffinerie GmbH.



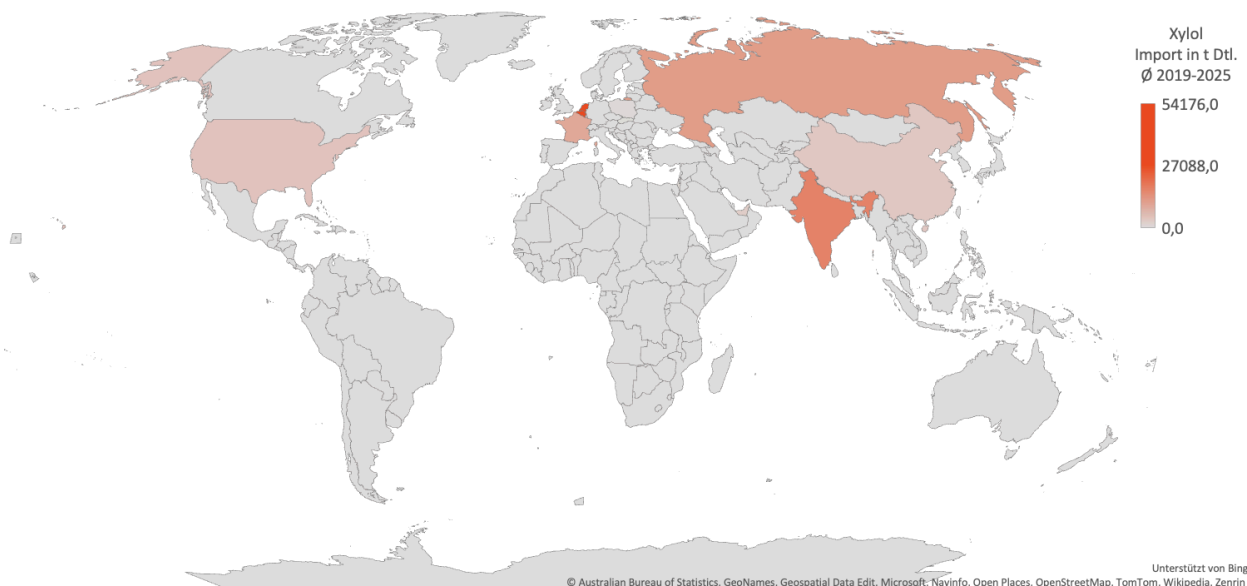
Anteilige Xylol-Exporte aus Deutschland nach Handelspartnern



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



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



Globale Exportvolumen von Xylol in Tonnen basierend auf UN Comtrade