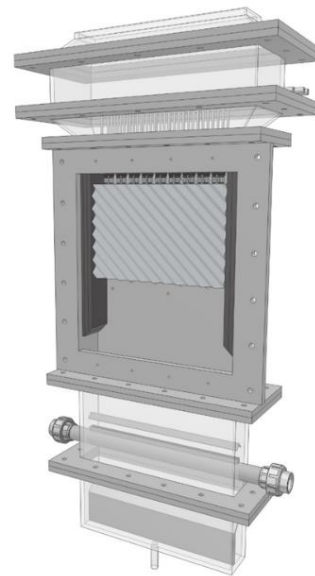


Stofftransportmessungen im Technikumsmaßstab und vergleichend in einem Messzelle

Für die Aufreinigung von Gasströmen im industriellen Maßstab ist die Absorption eine wichtige Grundoperation. Dafür eingesetzte Packungskolonnen unterliegen hohen Anforderungen, die sich vor allem im Auslegungsprozess widerspiegeln. Das Charakterisieren der Packung hinsichtlich der Trenneffizienz ist entscheidend für die Höhe der Industriekolonne.



Um den Stofftransport zu charakterisieren, werden die standardisierten Stoffsysteme Wasser/Luft + CO_2/NH_3 verwendet. Mit diesen werden die Stofftransportkoeffizienten sowie die Phasengrenzfläche bestimmt. Ziel ist es, eine Vergleichbarkeit beider Anlagen zu evaluieren.

Was sind meine Aufgaben?

Literaturrecherche zum Stofftransportmodellen | Experimentelle Untersuchungen | Diskussion und Auswertung der erfassten Messwerte | Schriftliche Ausarbeitung

Was nehme ich mit?

Detaillierte Einblicke in das experimentelle Arbeiten | Kenntnisse im Bereich der Kolonnenauslegung | Kenntnisse in der Datenauswertung | Expertise in Bereich Stofftransport | Einblicke in wissenschaftliches Arbeiten