

Studien-/Masterarbeit zur Bestimmung des Stoffübergangskoeffizienten von Schwefelwasserstoff bei unterschiedlichen pH-Werten

In der Arbeitsgruppe Geruchs- und Korrosionsminderung im Kanal ist eine Bachelor- oder Masterarbeit zu vergeben. Die aktuellen Untersuchungen werden im Labor in einem Testreaktor durchgeführt und beschäftigen sich mit dem Stoffaustausch des Schwefelwasserstoffes (H_2S) an der Luft-Wasser-Grenzfläche.

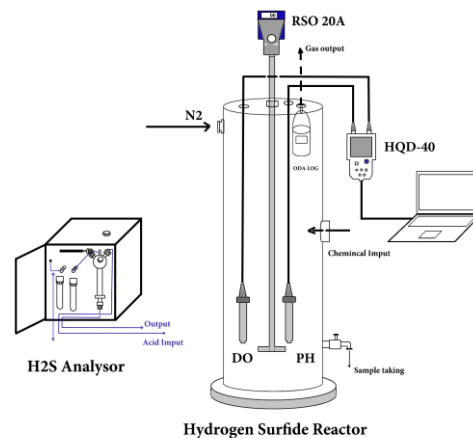


Abbildung 1. Detaillierte Beschreibung des Testreaktors [Tang, 2019];

Ziel

Das Ziel der Arbeit ist die Bestimmung des Stoffübergangskoeffizienten von Schwefelwasserstoff bei unterschiedlichen pH-Werten. Darauf aufbauend soll eine Korrelation zwischen dem pH-Wert und dem Stoffaustausch gefunden werden.

Aufgaben

- Durchführung von Versuchen bei unterschiedlichen pH-Werten
- Probenahme
- Laboranalysen mit dem H_2S Analysator (DIN Methode)
- Bewertung der Ergebnisse
- Literaturrecherche

Bei Interesse an diesem Thema melden Sie sich bitte bei:

Micaela Pacheco Fernández, M. Sc.

TIB Gelände, Gebäude 25, Raum 215

m.pachecofernandez@tu-berlin.de