



Labor:

„Analytik von organischen Brandzersetzungsprodukten mit Hilfe der Gaschromatographie“

Beschreibung:

Ziel der Laborveranstaltung ist es, die Grundlagen der Analytik von Rauchgasen mittels Gaschromatographie zu vermitteln. Hierzu werden verschiedene flüchtige organische Verbindungen, die häufig Bestandteile von Brandrauch sind, mittels Gaschromatographie bestimmt und zur Identifikation mit Einzelsubstanzen verglichen. Durch Aufbau einer geeigneten Methode wird versucht eine optimale Auftrennung der Einzelkomponenten zu erzielen.

Die ermittelten Rauchgaskomponenten werden im Anschluss hinsichtlich ihrer Toxizität im Brandfall bewertet.

Zielgruppe:

Studenten der Universität Wuppertal der Sicherheitstechnik mit Interesse an Messverfahren aus dem Bereich Analytik.

Voraussetzungen:

Bestandenes Modul „Chemie für Sicherheitsingenieure I“ sowie Vertiefung „Brand- und Explosionsschutz“

Vergütung: 1 LP

Durchführung: Raum W 10. 059 (2 Studierende pro Labor)

Anmeldung: ab sofort persönlich bei Frau Henseleit, Raum W 10. 095