

Labor für Verfahren der Umwelttechnik

Leiter

Prof. Dr. rer. nat. Frank Köster

Laboringenieur

Dipl.-Ing. Eckhard Drechsel

Allgemein

- Versuche zu Verfahren der Umwelt- und Recyclingtechnik, insbesondere Verfahren der Metallrückgewinnung
- Methoden zum Nachweis von Spuren von Inhaltsstoffen in Stoffmischungen
- Gaschromatographie und chemisch- analytische Verfahren
- Bewertung und Beurteilung ausgewählter Umweltschadstoffe

Technische Ausstattung

- Gaschromatograph CP 9001
 - Analyse von niedrig siedenden Kohlenwasserstoffen
 - Säule: Kapillarsäule CP SIL 5
 - Detektor: FID
- Spectrophotometer DR 2000
 - kolorimetrische Messungen
 - Bestimmung von anorganischen Stoffen und Verbindungen in wässrigen Lösungen
 - Wellenlängenbereich (400 - 900) nm
- IR-Spectrometer SHIMADSU FTIR 800

Nutzbar / Anwendungsgebiete

- Analyse von niedrig siedenden Kohlenwasserstoffgemischen
- Kolorimetrische Messungen zur Bestimmung von anorganischen Stoffen in wässrigen Lösungen (Wellenlängenbereich 400 nm - 900 nm)
- IR-Messungen organischer Stoffe (Identitätsbestimmungen) im Bereich von (600 - 4500) cm^{-1}

Maschinenbau



IR-Spectrometer SHIMADSU FTIR 800



Spectrophotometer DR 2000

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Maschinenbau
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 15 32
Fax: 03727 / 58 13 76
koester@hs-mittweida.de