

Umweltanalytik

Labor Umweltanalytik

Laborleiter: Prof. Dr.-Ing. Horst Schäfer Laboringenieur: Dipl.-Ing. Stefan Svoboda

+49 3683 688 5101

Tel.:

+49 3683 688 5208

+49 3683 6885499

Fax:

+49 3683 688 5499

H. Schäfer Feedbackformular

E-Mail:

S. Svoboda Feedbackformular

- für Studenten des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen, Studienschwerpunkt Betrieblicher Umweltschutz, 7. Semester
- Für Elektrotechnik und Maschinenbau als Wahlpflichtfach

Praktikumsversuche

Luft/Gasuntersuchungen

- Gasanalyse mit **Draeger-Röhrchen**
- Messung von Luftverunreinigungen mit einem **Gaschromatographen**
- Abgasreinigung durch einen **Drei-Wege-Katalysator**
- Gasanalyse mit einem **Infrarotspektrometer**

Wasseruntersuchungen

- Allgemeine Voruntersuchungen (Flammenfärbung, Streifchentest, pH-Wert, Leitfähigkeit, ...)
- Spurenanalyse mit einem **Gitterspektralphotometer** (Küvettentest, Messung der Extinktion)
- Nitrat- und Phosphatnachweis mit einem **Ionenmeter** (Potentiostat mit ionenselektiven Elektroden)

Bodenuntersuchungen

- Probennahme, Aufschluß, Schadstoffanalyse
 - Strukturanalyse, Bestimmung des Kalkbedarfs
-