



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Angewandte Chemie, Didaktik der Chemie: Silikagele, Selektive Ionenaustauscher, Analytik

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIETE ANGEWANDTE CHEMIE / DIDAKTIK DER CHEMIE

Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Kettrup

Kontaktadresse: Prof. Dr. A. Kettrup
Tel.: 05251/602193

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Silikagele** Synthese chemisch modifizierter Silikagele mit dem Ziel des Einsatzes als stationäre Phase in der HPLC.
- selektive Ionenaustauscher** Entwicklung selektiv wirksamer Austauschere mit dem Ziel der Anreicherung von Edelmetallen aus Abwässern und Prozeßwässern.
- Analytik** Spurenanreicherung und -analyse organischer Verbindungen in Luft (gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe, MAK-, TRK-, MEK-, MIK-Überwachung).
Spurenanreicherung und -analyse polarer, nichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser; Rückstandsanalytik von Herbiziden in Boden, Wasser und pflanzlichem Material.
Pyrolyse von Kohle, Kohleprodukten und organischen Werkstoffen mit dem Ziel der Kohle- und Brandgasanalytik.
Spurenanalyse von Schwermetallen in Bodenproben, Flugaschen, Oberflächenwässern, etc.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

2 Headspace-Gaschromatographen PE F 42, PE F 45; 3 Gaschromatographen PE F 22, DANI; 4 HPLC-Geräte Waters, HP 1050 A; Gerätekopplung aus Differential-Thermoanalyse und Massenspektrometer (Netzsch STA 429/ Balzers QM 511); Emissionsspektralanalyse (DCP), Röntgenfluoreszenz; Teilnutzung der Großgeräte zur Strukturanalytik (MS, IR, NMR).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung, Beratung und Forschungsarbeiten, die sich in die skizzierten Schwerpunkte einpassen. Durchführung von Meßreihen mit den vorhandenen Geräten.