

Labor für Biochemie und Nachhaltige Chemie

Im Folgenden stellen wir unsere apparative Ausstattung und etablierte Standardverfahren vor. Zur besseren Übersicht haben wir sie thematisch geordnet, wir setzen sie aber gerne auch fachübergreifend ein.

Grundausrüstung

Insgesamt 13 ausgestattete Laborarbeitsplätze (Abzüge, Gasversorgung), begehbare Kühlraum.

Verfahrenstechnik

Mikroreaktionstechnik	202
Vakuumtrockenschrank Binder VDL 23	<i>Lemna minor</i> -Wachstumshemmungstest
Zwei Arbeitsplätze mit CHEMCAD Lizenz	nach OECD 221
Zwei Arbeitsplätze mit COMOS Lizenz	Bakterientoxizität (Leuchtbakterien, andere)
VDI-Wärmeatlas von LV Lizenz	Biologische Abbaubarkeit nach OECD
Umwelttechnischer Messstand für	Richtlinien
Absorption von technischen	
Gasen (Ammoniak, DCM)	
- Labor Stromversorgungseinheit	
- NH ₃ Messfühler	
- Dichlormethan Messwertempfänger	
- Geschwindigkeits- und	
Feuchtigkeitssensoren	
- PC mit LabView + DAQ-Karte	
- Hempel-Säule	
- PLP 330 Peristaltikpumpe	
- Rührplatte und Magnetrührer	
- Standard-Laborglas	
- UV-Vis-Gerät	
Soxhlett-Extraktion	
Anaerobe Gärgas-Volumenmessung	
mit Eudiometrie	

Ökotoxikologie

Environmental fate estimation basierend auf
physikalisch-chemischen Eigenschaften nach OECD guidelines
Wachstumshemmungstest an Algen nach OECD 201
Akute Immobilisierung an Daphnien nach OECD 202
Lemna minor-Wachstumshemmungstest nach OECD 221
Bakterientoxizität (Leuchtbakterien, andere),
Biologische Abbaubarkeit nach OECD Richtlinien.

Biochemie

Grundausstattung für mikrobiologisches Arbeiten
Temperierbarer Schüttelinkubator *Master cycler* personal von Eppendorf
Agarosegelelektrophorese für die DNS-Analytik
Bradford-Assay für die Protein-Analytik
SDS-PAGE
Mikroplattenreader BioTek Epoch
Gel-Imager UVP Gelstudio Plus von AnalytikJena
Evolution 201 UV-Vis
Spektrophotometer Oxion
Lichtmikroskop von Euromex

Organische Chemie

Grundausstattung zur Durchführung organisch-chemischer Reaktionen
 μ Prep-A Mikrowellensystem von MLS

Instrumentelle Analytik

DIMTOC-2000-Analysator mit DIMA-N zur Bestimmung von TOC und TN_b
Kapillargelelektrophorese CAPEL 105 M Gaschromatograph GC-2000 von Shimadzu