Universität Regensburg

**März 2026**

# Fakultät für Chemie und Pharmazie
# Zentrale Analytik, Massenspektrometrie
# Nutzerordnung

Sehr geehrte Nutzer/-innen der MS-Abteilung der Zentralen Analytik an der Universität Regensburg,

unser Labor ist eine Serviceabteilung der Betriebseinheit Zentrale Analytik an der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Regensburg. Wir bieten allen wissenschaftlichen Mitarbeitern, Doktoranden und Masterstudenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie an der Universität Regensburg einen kostenpflichtigen MS-Service. In dieser Nutzerordnung erfahren Sie unter anderem, welche Ausstattung zur Verfügung steht, was wir anbieten und an wen Sie sich bei Fragen wenden können. Diese Nutzerordnung ist für alle Nutzer verbindlich. Zusätzliche Informationen finden Sie auf unserer Internetseite[1].

Derzeit ist unser Labor mit folgenden Massenspektrometern ausgestattet:

- **Q-TOF 6540 UHD der Firma Agilent Technologies**
- **AccuTOF GCX der Firma Jeol**

An Ionisierungsmethoden stehen zur Verfügung:

**GC-APCI, APPI, EI, ESI, LIFDI/FD**

Des Weiteren besteht die Möglichkeit von MS-MS Messungen, Massenfeinbestimmungen (high resolution (HR) mit Ionisationsmethoden GC-APCI, EI, LIFDI/FD und ESI) und der Kopplung mit GC, LC, CE und TLC.

Die Bedienung der Geräte obliegt ausschließlich dem Team der MS-Abteilung. Selbstmessbetrieb ist nicht möglich. Als Auftragsformulare sind unsere Vordrucke zu verwenden. Sie stehen auf der MS-Homepage zum Download bereit[2]. Die Proben sind als Feststoff in geeigneter Menge (< 1 mg) und in geeigneten Gefäßen (Eppendorf-Cup) zusammen mit den Auftragsformularen abzugeben. Die Annahme von Lösungen erfolgt nur in Ausnahmefällen, unter Angabe von Konzentration (ca. $10^{-4}$ mol/L), Lösungsmittel (MeCN, DCM, EE, EtOH, MeOH, $H_2O$; **keine deuterierten Lösungsmittel, kein DMSO!**) und ohne

[1] https://www.uni-regensburg.de/chemie-pharmazie/massenspektrometrie/startseite/index.html
[2] https://www.uni-regensburg.de/chemie-pharmazie/massenspektrometrie/service/formulare/index.html

Zusatzstoffe (z. B. Puffer). Aufwändigere Projekte (z. B. Screening) sind nach individueller Absprache möglich. Für Fragen und weiterführende Informationen steht Ihnen das Team des MS-Labors, Johanna Feucht und Wolfgang Söllner, zur Verfügung (Telefon 4600, Raum CH 32.01.43). Zur Abstimmung spezieller wissenschaftlicher Fragen oder von Forschungsprojekten wenden Sie sich bitte an Thomas Herl (Telefon 4033, Raum CH 12.2.29) oder Prof. Frank-Michael Matysik (Telefon 4547, Raum CH 12.1.84).

Die Preise für erbrachte Leistungen ergeben sich aus der Höhe der Betriebskosten und dem Messaufwand. Jährlich werden alle angefallenen Verbrauchs- und Betriebskosten der MS-Abteilung summiert und auf die Anzahl der gemessenen Spektren umgerechnet. Aus diesem Grund gibt es eine gewisse Variabilität der Preise. Als Anhaltspunkt können die Preise der vergangenen Jahre dienen (Tabelle 1).

Tabelle 1: Preise für universitätsinterne Messungen

| **Jahr** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LR-Messungen (€) | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| HR-Messungen (€) | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Kopplung (LC, GC) pro Arbeitsstunde (€) | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |

Preise für außeruniversitäre Kunden sind individuell abzustimmen.

Prof. Dr. F.-M. Matysik