

## **Fakultät für Chemie und Pharmazie**

### **Zentrale Analytik, Elementaranalyse Nutzerordnung**

Sehr geehrte Nutzer des Elementaranalysen-Services,

unsere Abteilung gehört zur Betriebseinheit Zentrale Analytik der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Regensburg und ist eine Dienstleistungseinrichtung. Wir bieten allen wissenschaftlichen Mitarbeitern, Doktoranden und Masterstudenten der Fakultäten Chemie und Pharmazie sowie Biologie an der Universität Regensburg einen kostenpflichtigen Elementaranalysen-Service. Dieses Angebot gilt bei entsprechendem Interesse auch für externe Nutzer.

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:

<https://www.uni-regensburg.de/chemie-pharmazie/fakultaet/fakultaetsstruktur/zentrale-einrichtungen/zentrale-analytik/elementaranalyse>

Die Abteilung Elementaranalyse (EA) ist mit folgenden Geräten ausgestattet:

- Elementaranalysegerät Vario micro cube der Firma Elementar
- 848 Titrino plus der Firma Metrohm
- Präzisions-Mikrowaage MT5 der Firma Mettler

Es kann der Prozentgehalt von folgenden Elementen einer Probe bestimmt werden:

Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel.

Die Geräte dürfen nur von Mitarbeitern der EA-Abteilung bedient werden. Grundsätzlich werden die Proben in der Reihenfolge ihres Eingangs abgearbeitet. Jedoch können die Mitarbeiter der EA-Abteilung in begründeten Fällen (instabile Proben, Abschluss einer wissenschaftlichen Arbeit) Ausnahmen erlauben. Die Proben können als Feststoff oder Flüssigkeit abgegeben werden.

Auftragsformulare stehen auf der EA-Homepage zum Download bereit:

<https://www.uni-regensburg.de/chemie-pharmazie/fakultaet/fakultaetsstruktur/zentrale-einrichtungen/zentrale-analytik/elementaranalyse/service>

Für Fragen und weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiterinnen der EA-Abteilung, Frau Baumann und Frau Grave, im Raum CH 32.01.07 (Telefon 943-4590) zur Verfügung.

Die Ergebnisse können in Papierform abgeholt werden. Eine Kopie davon verbleibt zur Archivierung in der EA-Abteilung.

Die Preise für erbrachte Leistungen ergeben sich für alle Nutzer aus der Höhe der direkten Betriebskosten. Jährlich werden alle angefallenen Verbrauchsmaterial- und Wartungskosten der EA-Abteilung summiert und auf die ermittelten Punkte der Nutzer umgerechnet.

Jede Elementaranalyse wird mit einer bestimmten Anzahl von Punkten bewertet (Tabelle 1).

Die Kosten eines Punktes können nicht im Voraus abgeschätzt werden.

Zur Abschätzung der Kosten können die Ergebnisse der vergangenen Jahre herangezogen werden (Tabelle 2).

Zur Refinanzierung des Elementaranalysegeräts wird zum Analysenpreis ein Aufschlag von 50% erhoben.

Preise für externe Nutzer sind gesondert abzusprechen, wobei die vollen Betriebskosten als Berechnungsgrundlage (Personal- und Sachkosten) herangezogen werden.

**Tabelle 1**

|                    |          |                         |                   |
|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| CH-Analyse         | 5 Punkte | Silberschiffchen        | 1 Punkt Aufschlag |
| CHN-Analyse        | 5 Punkte | WO <sub>3</sub> -Zugabe | 1 Punkt Aufschlag |
| CHNS-Analyse       | 6 Punkte | MgO-Zugabe              | 1 Punkt Aufschlag |
| Halogen-Bestimmung | 5 Punkte | Fl ssigkeit             | 1 Punkt Aufschlag |

**Tabelle 2**

| Jahre            | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------|------|------|------|------|
| Kosten / Punkt € | 0,95 | 1,31 | 1,36 | 0,91 |

*Barbara Baumann*

(Laborleitung)