



Anhang

zur Nutzungsordnung der Core Facility Elementanalytik & Massenspektrometrie (ELMAS-CF) der Universität des Saarlandes (Kostenübersicht)

Stand: 04.02.2026

Anlage 1: Kosten im Bereich Elementanalytik

UdS-interner Servicebetrieb: Elementanalytik mit AAS, ICP-MS, ICP-QQQ, LA-ICP-QQQ

Pos.	Beschreibung	Anzahl Messungen*	EK-Preis** (EUR)
1	Analyse von wässrigen Proben*** (ohne Probenvorbereitung), Pauschale beinhaltet Messungen und Auswertungen maximal 5 Elemente (identisch je Probe)	1.	50,00
		2.-9.	30,00
		ab der 10.	20,00
2	Aufpreis je weiteres Element (maximal sind insgesamt 20 identische Elemente je Probe möglich)	1.	10,00
		2.-9.	8,00
		ab der 10.	6,00
3	ICP-MS Element-Screening (semiquantitativ): ⁷ Li- ²³⁸ U, verwendetes Lösungsmittel konz. HNO ₃ , Pauschale beinhaltet Messungen und Auswertungen	1.	80,00
		2.-5.	60,00
		ab der 5.	50,00

*Anzahl bezieht sich jeweils auf eine zusammenhängende Messkampagne.

**EK: Einzelkosten pro Messung inkl. Support: Angaben sind Richtwerte, die je nach Probe und Aufwand abweichen können. Der Aufwand für den wissenschaftlichen Support erniedrigt sich mit der Anzahl der Messungen entsprechend den Angaben in der Tabelle.

***Die Kosten für die Analyse fester Proben mittels LA-ICP-QQQ wird individuell nach Aufwand und nach Rücksprache mit der Nutzerin bzw. dem Nutzer festgelegt.

Beispielsrechnung: AAS oder ICP-Messung von 10 Proben (1-5 Elemente):

$$1 \times 50 + 8 \times 30 + 1 \times 20 = 310,00 \text{ Euro}$$

AAS oder ICP-Messung von 10 Proben (5+5=10 Elemente):

$$1 \times 100 + 8 \times 70 + 1 \times 50 = 710,00 \text{ Euro}$$

Uni-interner Servicebetrieb: CHN-S-Elementaranalyse

Die Kosten für eine **CHN-S-Elementaranalyse** betragen für UdS-interne Nutzung pauschal 10,00 Euro pro Bestimmung.

Externe Abrechnung im Servicebetrieb (Elementanalytik inkl. CHN-S)

Die Kostenbeiträge für externe Nutzung werden nach dem aktuell gültigen Verfahren der Vollkostenrechnung (nach EU-Trennungsrechnung) abgerechnet.

Anlage 2: Kosten im Bereich Organische Massenspektrometrie

Für die Kosten der in Anspruch genommenen Leistungen werden für interne Arbeitsgruppen der Universität des Saarlandes mit ihren Forschungsprojekten im Wesentlichen die reinen Betriebskosten veranschlagt. Für diese Arbeitsgruppen (Kategorie 1, Tabelle 1) gelten als Grundlage die nach Maßgabe in den ‚Hinweisen zu Gerätenutzungskosten und zu Gerätezentren‘ der DFG (DFG-Vordruck 55.04 – 11/2021; III Nutzungspauschalen; 2; Massenspektrometrie; Seite 7) aufgeführten Stundenpauschalen.

Für die in der Tabelle 1 aufgeführten Arbeitsgruppen der Kategorie 2 gilt das Verfahren der Vollkostenrechnung.

Tabelle 1: Kostenpauschalen

Kategorie	Arbeitsgruppe	GC-MS	FT-ICR-MS	wissenschaftlicher Support*
1	uniintern,	65 €/h	80 €/h	50 €/h
2**	uniextern, F&E***	Vollkosten-abrechnung	Vollkosten-abrechnung	

*Je nach Komplexität der Fragestellung können auch höhere Kosten entstehen, die gesondert vereinbart werden, bevor die entsprechenden Analysen durchgeführt werden:
So werden zum Beispiel die Anschaffungskosten spezifischer, nicht im Routinebetrieb vorkommender Chemikalien zum Einkaufspreis plus 10% Aufwandsentschädigung an die jeweiligen Institute weitergegeben, wobei ein sinnvolles Preis-Qualitätsverhältnis beim Kauf angestrebt wird. Alternativ dazu, können die spezifischen Chemikalien selbst erworben werden und dem SMU zur Verfügung gestellt werden. Eventuelle Restmengen werden ohne Garantie und Gewähr an den Eigentümer zurückgegeben.

**Die pauschalisierten Netto-Stundensätze für erbrachte Leistungen in Kategorie 2 werden mittels Vollkostenabrechnung ermittelt.

***F&E = Forschung und Entwicklung.