

The background of the title section is a dark blue gradient. On the left side, there is a stylized, semi-transparent graphic of laboratory equipment, including what appears to be a mass spectrometer or a similar analytical instrument. The graphic is composed of various geometric shapes like circles, rectangles, and lines, rendered in a lighter shade of blue. At the top of the page, there is a horizontal bar with a red segment on the left and a yellow segment on the right.

# **Anhang**

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

**Stand: 17.06.2026**

## Anlage 1: Kosten(-schätzung) 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), Angaben beinhalten Messungen und Auswertungen	1.	50,00
		2.-9.	30,00
	maximal 5 Elemente (identisch je Probe)	ab der 10.	20,00
2	Aufpreis je weiteres Element (maximal sind insgesamt 20 identische Elemente je Probe möglich)	1.	6,00
		2.-9.	4,00
		ab der 10.	2,00
3	ICP-MS Element-Screening (semiquantitativ): <sup>7</sup> Li- <sup>238</sup> U, verwendetes Lösungsmittel konz. HNO <sub>3</sub> , Pauschale beinhaltet Messungen und Auswertungen	1.	80,00
		2.-5.	60,00
		ab der 5.	50,00
4	Mikrowellen-gestützter Probenaufschluss	Je Probe	20,00

\*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):

$$1 \times 80 + 8 \times 50 + 1 \times 30 = 510,00 \text{ Euro}$$

### 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(-schätzung) 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	Uniinterne Arbeitsgruppen-Servicebetrieb (durch Personal der ELMAS-CF)	Uniinterne Arbeitsgruppen-Anwendungsbetrieb (Eigenmessung, nur nach vorheriger Schulung durch das Personal der ELMAS-CF!)	Uniexterne**, F&E***-Nur Servicebetrieb
FT-ICR-MS (Direct Flow Injection)	66 €/h	Keine Eigenmessungen gestattet!	Vollkostenabrechnung
FT-ICR-MS (LC-MS Kopplung oder Autosampler Kopplung)	28 €/h	Keine Eigenmessungen gestattet!	Vollkostenabrechnung
GC-qTOF-MS-Hochauflösend	24 €/h	24 €/h	Vollkostenabrechnung
GC-TOF-MS	24 €/h	24 €/h	Vollkostenabrechnung
MALDI-TOF-MS	60 €/h	10 €/h	Vollkostenabrechnung
HPLC-DAD	22 €/h	22 €/h	Vollkostenabrechnung
Wissenschaftlicher Support/ Probenvorbereitung /Sequenzerstellung, Datenevaluation, sonstige projektbezogene Personalkosten*		50 €/h	Vollkostenabrechnung

\*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 der ELMAS-CF zur Verfügung gestellt werden. Eventuelle Restmengen werden ohne Garantie und Gewähr an den Eigentümer zurückgegeben.

Bei den Personalkosten handelt es sich um projektbezogene Personalkosten. Diese sind zu 100% bei der DFG abrechenbar. Die Nutzungsentgelte sind bei der DFG abrechenbar, ausgenommen die Wartungskostenpauschale von 2-10 €/h (in den Preisen bereits eingerechnet).

Die Abrechnung erfolgt in 6 Minuten Einheiten.

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

\*\*\*F&E = Forschung und Entwicklung.