



**Entgeltliste
der Core Facility
Elemental, Molecular and Materials Analysis (CF Emma)
vom 05.12.2024**

Das Präsidium hat in seiner Sitzung am 03.12.2024 gem. § 10 Abs. 1 der Verwaltungs- und Benutzungsordnung vom 01.08.2023 die nachfolgende Entgeltliste für die CF EMMA beschlossen:

§1. Entgelte

Die verschiedenen Leistungen der CF EMMA können den Einsatz von Chemikalien und Verbrauchsmitteln, deren Beschaffungskosten über die hier vorgesehen Entgelte hinausgehen, erfordern. Die entsprechenden Beträge werden den Nutzern der CF EMMA zusätzlich in Rechnung gestellt. Die Entgelte für externe Nutzer verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

1.1. Elementanalytik:

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
C, H, N, S Bestimmung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 4 € [pro Bestimmung]	60 € [pro Bestimmung]	75 € [pro Bestimmung]
ICP-OES Analyse	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 12 € [pro Analyse]	80 € [pro Analyse]	100 € [pro Analyse]

1.2. Oberflächensensitive Röntgen-Photoemissionsspektroskopie (XPS):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Oberflächenanalyse	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 15 € [pro Stunde]	150 € [pro Stunde]	200 € [pro Stunde]
Expertenbewertung	0 € [pro Stunde]	95 € [pro Stunde]	120 € [pro Stunde]

1.3. kernmagnetische Resonanzspektroskopie (NMR):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
400 MHz Spektrometer Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 1 € [pro Stunde]	50 € [pro Stunde]	150 € [pro Stunde]
600 MHz Spektrometer Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 1 € [pro Stunde]	80 € [pro Stunde]	200 € [pro Stunde]
Probenverarbeitung/ Datenauswertung	0 € [pro Stunde]	60 € [pro Stunde]	75 € [pro Stunde]

1.4. Einkristall-Röntgenbeugung (SC-XRD):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 11 € [pro Probe]	220 € [pro Probe]	280 € [pro Probe]

1.5. Größenausschluss-Chromatographie (GPC):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 3 € [pro Messung]	60 € [pro Messung]	75 € [pro Messung]

1.6. thermogravimetrische Analyse (TGA):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 5 € [pro Messung]	65 € [pro Messung]	90 € [pro Messung]

1.7. dynamische Differenzkalorimetrie (DSC):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Messung	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 5 € [pro Messung]	70 € [pro Messung]	90 € [pro Messung]

1.8. Massenspektrometrie (MS):

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
EI/CI- GC-Massenspektrometer			
a) Molekulargewichtsbestimmung (Direkteinlaß)	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 5 € [pro Analyse]	70 € [pro Analyse]	90 € [pro Analyse]
b) GC-MS Analyse	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 5 € [pro Bestimmung]	75 € [pro Bestimmung]	100 € [pro Bestimmung]
FT-ICR Massenspektrometer			
Molekulargewichtsbestimmung (Exakte Masse)	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 2 € [pro Bestimmung]	115 € [pro Bestimmung]	180 € [pro Bestimmung]

1.9. Focused Ion Beam (FIB)/Scanning Electron Microscopy (SEM)

Leistung	Universität Ulm	Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU Beihilferecht)
Mikroskop Nutzung			
a) SEM/EDX/EBSD ^a	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 18 € [pro Stunde]	160 € [pro Stunde]	200 € [pro Stunde]
b) FIB/SEM	Landesmittelprojekte 0 € Drittmittelprojekte 18 € [pro Stunde]	180 € [pro Stunde]	350 € [pro Stunde]

^a EDX = Energy Dispersive X-ray Analysis; EBSD = Electron Backscattering Diffraction

§2. Inkrafttreten

Die Entgeltliste tritt am 01.01.2025 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Entgeltliste vom 29.09.2023, Amtliche Bekanntmachungen Nr. 25 vom 10.10.2023, S. 530-532, außer Kraft.

Ulm, 05.12.2024

gez.

Prof. Dr.-Ing. M. Weber
- Präsident -