



**Entgeltliste**  
**der Core Facility**  
**Elemental, Molecular and Materials Analysis (EMMA)**

vom 29.09.2023

Das Präsidium hat in seiner Sitzung am 26.09.2023 gem. § 11 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) |
|--------------------------|---|---|--|
| a) C, H, N, S Bestimmung | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 13 €<br>[pro Probe] | 45 €<br>[pro Probe]                                     | 75 €<br>[pro Probe]                                    |
| b) ICP-AES Analyse       | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 15 €<br>[pro Probe] | 65 €<br>[pro Probe]                                     | 95 €<br>[pro Probe]                                    |

**1.2. Oberflächensensitive Röntgen-Photoemissionsspektroskopie (XPS):**

| Leistung           | Universität Ulm  | Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV) | Industrie (Vollkosten/ Overhead nach EU Beihilferecht) |
|--------------------|--|---|--|
| Oberflächenanalyse | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 50 €<br>[pro Stunde] | 120 €<br>[pro Stunde]                                   | 180 €<br>[pro Stunde]                                  |
| Expertenbewertung  | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 0 €<br>[pro Stunde]  | 80 €<br>[pro Stunde]                                    | 110 €<br>[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 €<br>Drittmittelprojekte 5 €<br>[pro Stunde]  | 50 €<br>[pro Stunde]                                    | 150 €<br>[pro Stunde]                                  |
| 600 MHz Spektrometer Messung | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 10 €<br>[pro Stunde] | 80 €<br>[pro Stunde]                                    | 200 €<br>[pro Stunde]                                  |
| Probenverarbeitung           | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 0 €<br>[pro Stunde]  | 45 €<br>[pro Stunde]                                    | 60 €<br>[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 €<br>Drittmittelprojekte 100 €<br>[pro Probe] | 180 €<br>[pro Probe]                                    | 250 €<br>[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 €<br>Drittmittelprojekte 15 €<br>[pro Probe] | 45 €<br>[pro Probe]                                     | 60 €<br>[pro Probe]                                    |

### 1.6. thermogravimetrische Analyse (TGA):

| Leistung | Universität Ulm   | Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV) | Industrie (Vollkosten/ Overhead nach EU Beihilferecht) |
|----------|---|---|--|
| Messung  | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 20 €<br>[pro Probe] | 50 €<br>[pro Probe]                                     | 85 €<br>[pro Probe]                                    |

### 1.7. dynamische Differenzkalorimetrie (DSC):

| Leistung | Universität Ulm   | Externe akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV) | Industrie (Vollkosten/ Overhead nach EU Beihilferecht) |
|----------|---|---|--|
| Messung  | Landesmittelprojekte 0 €<br>Drittmittelprojekte 25 €<br>[pro Probe] | 65 €<br>[pro Probe]                                     | 100 €<br>[pro Probe]                                   |

## § 2 Inkrafttreten

Die Entgeltliste tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den amtlichen Bekanntmachungen der Universität Ulm in Kraft.

Ulm, den 29.09.2023

gez.

Prof. Dr.-Ing. Michael Weber

- Präsident -