

# Preisübersicht der Dienstleistungen

## Personalstundensätze

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Fach-Ingenieur  | € | 135,00/h            |
| Tageskostensatz (beinhaltet 8 – 10 Stunden) nach Vereinbarung | € | 1.080,00 – 1.350,00 |
| Zusätzliche Stunden werden separat berechnet                  | € | 160,00/h            |
| Reisezeit   | € | 80,00/h             |

## Zusatzkosten

|   |   |  |
|---|---|--|
| KM-Pauschale für Fahrten mit dem PKW pro KM ab Institut | € | 0,60                                   |
| Tagesspesen Inland                                      | € | 36,00                                  |
| Tagesspesen Ausland                                     |   | nach gesetzlichen<br>Abrechnungssätzen |

Übernachtungs- und Reisekosten werden nach Belegen abgerechnet

## Formteil- und Werkzeugoptimierung

Simulation des Spritzgießprozesses mittels CAE auf Anfrage

## Additive Fertigung / 3D-Druck

Erstellung Musterteile mittels verschiedener additiver Verfahren (3D-Druck) auf Anfrage

Unterstützung bei der Umsetzung von Projekten mittels 3D-Druck ..... auf Anfrage

## Technikum • Spritzgießen

Musterung eines Spritzgießwerkzeuges: € 95,00/h  
 11 Spritzgießmaschinen; Schließkraft 500 – 2400 KN;  
 Schneckendurchmesser 15 – 45mm;  
 inkl. Prozessdokumentation im K-Advisor

Musterung von Spritzgießwerkzeugen mit den Technologien:  
 Physikalisches Schäumen und dynamische Temperierung € 1.800,00  
 Folgetag € 1.200,00

Leistung: Personalbereitstellung, Durchführung des Rüstvorgangs, Anfertigung einer detaillierten Füllstudie, vollständige Dokumentation der Ergebnisse und Erarbeitung von Optimierungsmöglichkeiten

## Bereich Werkstofftechnik/ Neue Materialien

Mustercompounding mittels Doppelschnecken-Extruder ZSK 26 € ab 625,00  
 Folgemusterung € 340,00

Unsere Leistungen werden aufgrund von schriftlichen Angeboten oder schriftlichen Voranschlägen erbracht, die auf den Einzelfall abgestellt sind. Abweichungen von den hier aufgeführten Preisen behalten wir uns vor. Es gelten die im persönlichen Angebot ausgewiesenen Beträge.

Stand 06/2019

Technikumstag € 1.800,00

### **Bereich Werkstoffprüfung/Schadensanalyse**

#### **Auszug: Mechanische Prüfung**

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Schlagbiegeprüfung nach Charpy, DIN EN ISO 179-1/1eU*      | € | 75,00  |
| Kerbschlagbiegeprüfung nach Charpy, DIN EN ISO 179-1/1eA*  | € | 85,00  |
| Schlagbiegeprüfung IZOD, DIN EN ISO 180/1eU                | € | 75,00  |
| Kerbschlagbiegeprüfung IZOD, DIN EN ISO 180/1eA            | € | 85,00  |
| Kugeldruckhärte, DIN EN ISO 2039-1*                        | € | 50,00  |
| Shore-Härte A, Shore-Härte D, DIN 53505* , DIN EN ISO 868* | € | 50,00  |
| Zugkennwerte DIN EN ISO 527-1/2*                           | € | 140,00 |

#### **Auszug: Thermische Prüfungen**

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| VICAT-Erweichungstemperatur DIN EN ISO 306*          | € | 115,00          |
| Wärmeformbeständigkeitstemperatur DIN EN ISO 75-1/2* | € | 115,00          |
| Warmlagerungen                                       | € | 20,00-35,00/Tag |
| Bestimmung der Glühdrahtprüfung nach DIN EN 60695*   | € | 195,00          |

#### **Auszug: Viskosimetrische Prüfungen**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Schmelzindexbestimmung MFR/MVR DIN EN ISO 1133*       | € | 110,00    |
| Viskositätszahl DIN EN ISO 307* (inkl. Glührückstand) | € | ab 290,00 |
| Hochdruckkapillarrheometer                            | € | ab 350,00 |

#### **Auszug: Elektrische Prüfungen:**

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Bestimmung des Oberflächenwiderstands nach DIN IEC 60093                         | € | 170,00 |
| Bestimmung des spez. Oberflächenwiderstands nach<br>DIN EN 62631-3-2             | € | 190,00 |
| Bestimmung des spez. Volumenwiderstands nach DIN EN ISO 3915*                    | € | 550,00 |
| Bestimmung des spez. Durchgangswiderstands nach<br>DIN EN 62631-3-1              | € | 550,00 |
| Bestimmung der Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)<br>nach DIN EN 60112*   | € | 890,00 |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung bei bekannter Spannung (PTI)<br>nach DIN EN 60112* | € | 420,00 |

#### **Auszug: Sonstige Prüfungen**

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| Bestimmung des Glührückstandes, DIN EN ISO 1172*               | € | 85,00     |
| Brenngeschwindigkeit nach DIN 75200*, FMVSS302*, TL 1010* etc. | € | 195,00    |
| Klimawechsellagerung / 24 h* (z.B. PV 1200)                    | € | 100,00    |
| Bestimmung des Restfeuchtegehaltes, Brabender Aquatrac*        | € | 110,00    |
| Herstellung von Probekörpern im Spritzgießverfahren            | € | ab 300,00 |

#### **Auszug: Prüfungen nach Automobilstandards**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Automobilprüfungen (DBL, PV, VW, GMW etc.)    | € | auf Anfrage |
| Reinigungsmittelbeständigkeit nach GME 60266* | € | 110,00      |

Unsere Leistungen werden aufgrund von schriftlichen Angeboten oder schriftlichen Voranschlägen erbracht, die auf den Einzelfall abgestellt sind. Abweichungen von den hier aufgeführten Preisen behalten wir uns vor. Es gelten die im persönlichen Angebot ausgewiesenen Beträge.

Stand 06/2019

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Tropfentest nach TL 226*/6.9.1  | € | 125,00        |
| Warmlagerungsversuch nach DIN 53497* / DBL 5555                         | € | 135,00        |
| Foggingprüfung nach DIN 75201*, Verfahren B/PV 3015*                    | € | 195,00        |
| Gesamtkohlenstoffemission nach VDA 277*/PV 3341*                        | € | 195,00        |
| Geruchsprüfung nach VDA 270*/PV 3900* etc. (1 Prüftemp.)                | € | 95,00         |
| Geruchsprüfung nach VDA 270*/PV 3900* etc. (2 Prüftemp.)                | € | 140,00        |
| Formaldehydemission nach VDA 275*/PV 3925*                              | € | 165,00        |
| Belichtungs-/Bewitterungstests: DIN EN ISO 105-B06* *, PV 1303*<br>etc. | € | 250,00/Zyklus |
| Sonnenlichtsimulation nach DIN 75220*                                   | € | 7,00/h        |
| <b>weitere Prüfungen auf Anfrage</b>                                    |   |               |

### **Auszug: Instrumentelle Analytik**

|   |   |            |
|---|---|------------|
| Infrarotspektroskopie, FTIR-Mapping*  | € | ab 170,00  |
| Thermoanalyse (DSC-Analyse), Einzelmessung *  | € | 175,00     |
| Thermogravimetrische Analysen (TGA), Einzelmessung*   | € | 195,00     |
| Thermomechanische Analysen (TMA), Längenausdehnungskoeffizient*   | € | ab 215,00  |
| Mikrobereichs-Computertomographie ( $\mu$ -CT)  | € | ab 155,00  |
| Wärmeleitfähigkeitsmessung (LFA) nach DIN EN ISO 22007-4*   | € | 420,00     |
| Dynamisch Mechanische Analyse (DMA) nach DIN EN ISO 6721*   | € | 300,00     |
| Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung (GPC), Erstmessung *   | € | ab 510,00  |
| Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung (GPC), Folgemessungen *  | € | ab 190,00  |
| Lichtmikroskopie, Stundensatz   | € | 155,00/h   |
| REM, REM/EDX  | € | 200-280,00 |
| TDS-Gaschromatographie*/Massenspektrometrie (GC/MS),<br>Bestimmung und Beurteilung von Emissionen und Ausgasungen | € | 365,00     |
| Materialidentifizierung, Materialcharakterisierung  | € | ab 170,00  |
| Die Informationstiefe stimmen wir individuell mit Ihnen ab  |   |            |
| Messung der Faserlängenverteilung   | € | 195,00     |

Für Materialcharakterisierungen und Schadensanalysen sind vielfach  
Paketpreise möglich. Sprechen Sie uns an!

### **Auszug: Bereich Oberflächenprüftechnik**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Farbmessung Spektralphotometer*                  | € | 55,00    |
| Glanzmessung mit Reflektometer*                  | € | 55,00    |
| Rauheitsmessung, berührungslos                   | € | 95,00    |
| 3D-Topographiemessung, berührungslos,            | € | 135,00/h |
| Bestimmung der Oberflächenenergie                | € | 125,00   |
| Stirnabzugsversuch, Adhäsionskraftmessungen      | € | 300,00   |
| Coulometrische Schichtdickenmessung, Erstmessung | € | 100,00   |

Die Preise verstehen sich exklusive Probenpräparation

### **Auszug: Bereich Applikationszentrum für Oberflächentechnik**

|                                  |   |          |
|----------------------------------|---|----------|
| Roboterlackierung inkl. Personal | € | 150,00/h |
|----------------------------------|---|----------|

Unsere Leistungen werden aufgrund von schriftlichen Angeboten oder schriftlichen Voranschlägen erbracht,  
die auf den Einzelfall abgestellt sind. Abweichungen von den hier aufgeführten Preisen behalten wir uns vor.  
Es gelten die im persönlichen Angebot ausgewiesenen Beträge.

Stand 06/2019

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Galvanisierung inkl. Personal  | € | 150,00/h |
| Wassertransfer inkl. Personal  | € | 150,00/h |
| Bedruckungsverfahren inkl. Personal<br>(Tampondruck, Heißprägen, Laser, Digitaldruck etc.) | € | 150,00/h |

### **Strategische Marktentwicklung**

Wir bieten eine breite Palette von Ringversuchen zur Eignungsprüfung für den Kunststoffsektor an. Preise und Konditionen finden Sie in unserem Onlinekatalog unter

<https://dir-kimw.de/online-katalog/eignungspruefungen/>

Gerne erstellen wir für Sie unverbindlich ein Angebot. Für die meisten Folgemessungen gelten entsprechend niedrigere Kostensätze.

Die angegebenen Preise sind Nettopreise und werden zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer berechnet.

\* akkreditiertes Prüfverfahren

Unsere Leistungen werden aufgrund von schriftlichen Angeboten oder schriftlichen Voranschlägen erbracht, die auf den Einzelfall abgestellt sind. Abweichungen von den hier aufgeführten Preisen behalten wir uns vor. Es gelten die im persönlichen Angebot ausgewiesenen Beträge.

Stand 06/2019