

# 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 Abrechnungssätzen

Übernachtungs- und Reisekosten werden nach Belegen abgerechnet

## Formteil- und Werkzeugoptimierung

Simulation des Spritzgießprozesses mittels CAE 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 580,00

## Bereich Werkstoffprüfung/Schadensanalyse

### Auszug: Mechanische Prüfung

Schlagbiegeprüfung nach Charpy, ISO 179/1eU*	€	80,00
Kerbschlagbiegeprüfung nach Charpy, ISO 179/1eA*	€	95,00
Schlagbiegeprüfung IZOD, ISO 180/1eU	€	80,00

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 05/2019

Kerbschlagbiegeprüfung IZOD, ISO 180/1eA	€	95,00
Kugeldruckhärte, ISO 2039-1*	€	50,00
Shore-Härte A, Shore-Härte D, DIN 53505* , ISO 868*	€	50,00
Zugversuch (Zugfestigkeit, Streckspannung, Dehnung), ISO 527*	€	140,00

#### **Auszug: Thermische Prüfungen**

VICAT-Erweichungstemperatur ISO 306*	€	115,00
Wärmeformbeständigkeitstemperatur EN ISO 75-1*	€	115,00
Warmlagerungen	€	20,00-35,00/Tag

Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit nach ASTM E1461 (Nanoflash-Methode)	€	ab 340,00
Bestimmung der Glühdrahtprüfung nach DIN EN 60695*	€	180,00

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

Schmelzindexbestimmung MFR/MVR ISO 1133* , pro Material	€	110,00
Viskositätszahl ISO 307* (inkl. Glührückstand)	€	ab 290,00
Viskositätszahl ISO 1628-4* (inkl. Glührückstand)	€	380,00

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

Bestimmung des Oberflächenwiderstands nach DIN IEC 60093	€	170,00
--	---	--------

#### **Auszug: Sonstige Prüfungen**

Bestimmung des Glührückstandes, ISO 1172* , pro Material	€	85,00
Brenngeschwindigkeit nach DIN 75200* , FMVSS302* , TL 1010* etc Erstprüfung	€	195,00
Brenngeschwindigkeit nach DIN 75200* , FMVSS302* , TL 1010* etc Folgeprüfung	€	170,00
Klimawechsellagerung / 24 h*	€	100,00
Bestimmung des Restfeuchtegehaltes, Brabender Aquatrac* Erstprüfung	€	95,00

Herstellung von Probekörpern im Spritzgießverfahren auf Anfrage

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

Automobilprüfungen (DBL, PV, VW, GMW etc.)	€	auf Anfrage
Reinigungsmittelbeständigkeit nach GME 60266*	€	110,00
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* Erstmessung*	€	195,00
Foggingprüfung nach DIN 75201, Verfahren B/PV 3015* Folgemessung*	€	155,00
Gesamtkohlenstoffemission nach VDA 277*/PV 3341*, Erstprüfung	€	195,00
Gesamtkohlenstoffemission nach VDA 277*/PV 3341*, Folgeprüfung	€	160,00
Geruchsprüfung nach VDA 270*/PV 3900* etc., Erstprüfung	€	200,00
Geruchsprüfung nach VDA 270*/PV 3900*etc., Folgeprüfung	€	95,00

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 05/2019

Formaldehydemission nach VDA 275*/PV 3925, Erstprüfung	€	165,00
Formaldehydemission nach VDA 275*/PV3925, Folgeprüfung	€	150,00
Belichtungs-/Bewitterungstests: VDA 75202*, PV 1303* etc.	€	250,00/Zyklus
Sonnenlichtsimulation nach DIN 75220*	€	7,00/h

### **weitere Prüfungen auf Anfrage**

#### **Auszug: Instrumentelle Analytik**

Infrarotspektroskopie, FTIR-Mapping*	€	ab 170,00
Thermoanalyse (DSC-Analyse), Einzelmessung *	€	170,00
Thermogravimetrische Analysen (TGA), Einzelmessung*	€	195,00
Thermomechanische Analysen (TMA), Längenausdehnungskoeffizient*	€	ab 210,00
Mikrobereichs-Computertomographie ( $\mu$ -CT)	€	ab 145,00

Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung (GPC), Erstmessung *	€	ab 460,00
Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung (GPC), Folgemessungen *	€	ab 160,00
Lichtmikroskopie, Stundensatz	€	145,00/h
REM, REM/EDX	€	ab 200,00
Headspace-Gaschromatographie*/Massenspektrometrie (GC/MS), Bestimmung und Beurteilung von Emissionen und Ausgasungen	€	ab 250,00
Materialidentifizierung, Materialcharakterisierung	€	ab 170,00

Die Informationstiefe stimmen wir individuell mit Ihnen ab

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	€	55,00
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	€	135,00/h
Galvanisierung inkl. Personal	€	135,00/h
Wassertransfer inkl. Personal	€	125,00/h
Bedruckungsverfahren inkl. Personal (Tampondruck, Heißprägen, Laser, Digitaldruck etc.)	€	125,00/h

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

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 05/2019

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 05/2019