



Entgeltpflichtige Leistungen des Rathgen-Forschungslabors

Version vom 10.12.2013

Allgm. analytische Labormethoden

Leistung		Betrag Euro
Atomabsorptionsspektroskopie (AAS): Gesamtanalyse 12 Elemente	pro Probe	260,00
Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (ESEM/EDX)	pro Stunde	250,00
Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie (FT-IR)	pro Messung	170,00
Raman-Spektroskopie	pro Messung	170,00
Qualitative Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse (μ -XRF)	pro Messung Tagessatz 8 Std.	80,00 1500,00
Quantitative Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF o. μ -XRF)	pro Messung	150,00
Röntgenfeinstrukturanalyse / Röntgendiffraktometrie (XRD)	pro Messung	190,00
Gaschromatographie-Analyse (GC-MS)	pro Probe	240,00
Multispektralfotografie (VIS, UV-Reflektion, UV-Fluoreszenz, IR)	pro Einstellung	80,00
Falschfarbenmontage zu Multispektralfotografie	pro Einstellung	60,00
Spektralfotometrische Farbmessung		auf Anfrage

Optische Mikroskopie

Leistung		Betrag Euro
Dünnschliffanalyse mit Fotodokumentation	pro Probe	80,00
Metallographische Untersuchungen mit Photodokumentation	pro Probe	80,00
Vis-Spektren (Reflektion/Transmission) gemessen am Binokular/wissenschaftlichem Mikroskop	pro Stunde	120,00

Konservierungswissenschaftliche Methoden

Leistung		Betrag Euro
Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht (UV/VIS), Sauerstoff, Kohlendioxid und Ozon – Messungen /Monitoring		auf Anfrage
Oddy-Test (Materialverträglichkeit)	pro Probe	80,00
Messung der Luftbelastung (Essigsäure / Ameisensäure / Formiat - Passive Sampler) mit IC / HPLC	pro Messung	80,00
Luftaustauschrate von Vitrinen		auf Anfrage
Ultraschallgeschwindigkeitsdiagnostik	Tagessatz 8 Std. Einzelmessungen	800,00 auf Anfrage
Bohrwiderstandsmessungen	pro Probe	100,00
Klimaschrank		auf Anfrage
Beurteilung von Lichtquellen nach konservierungswissenschaftlichen Parametern (Schädigungspotenzial, CRI)	Pro Spektrum	175,00
Prüfung der Lichtbeständigkeit mit einem Mikro-Fading-Tester (MFT)		auf Anfrage
Festigkeitsuntersuchungen		auf Anfrage
Dilatationsuntersuchungen		auf Anfrage
w-Wert (Wasseraufnahmekoeffizient), Karsten'sche Prüfröhrchen, nach DIN 52617		auf Anfrage
μ-Wert (Wasserdampfdiffusionswiderstand), nach DIN EN ISO 12572, DIN EN ISO 15148		auf Anfrage
Trocknungskinetik		auf Anfrage

Sonstige Leistungen

Leistung		Betrag Euro
Sieblinie und Bindermittel/Zuschlag (B/Z) -Verhältnis - Mörtelanalyse	pro Probe	100,00
Probeneinbettung, Anschliff, Mikroskopie und Fotografie	pro Probe	60,00
IPM - Monitoring	pro Kontrolle, abhängig von der Fläche	100,00- 500,00
IPM - Schädlingsbestimmung	pro Probe	25,00
IPM - Gutachten zu einem Befall mit Fotodokumentation	pauschal	300,00
IPM - und Monitoringkonzept	pauschal	400,00
IPM - Schulung von Personal im Umgang mit Schädlingsbefall	2 h	250,00
Dichtebestimmung		auf Anfrage
Wissenschaftliche Auswertung, Berichterstellung		25% pauschal
Stundensatz für Beratung am Objekt oder sonstige wissenschaftliche Leistungen	Wissenschaftler Tech. Assistent	100,00 80,00