



**Leistungs- und Preisverzeichnis für naturwissenschaftliche Untersuchungen  
Stand 05 / 2006**

<b>Substanzklasse / Methode</b>	<b>Kosten je Probe in EURO</b>
<b>Bindemittelklassen- und Pigmentanalyse mittels FT-IR-Spektroskopie (ATR oder Mikroskop)</b> Eingrenzung der Bindemittelklasse: Öl, Harz, Wachs, tierischer Leim, pflanzlicher Leim Pigmentanalyse durch kombinierte Röntgenfluoreszenz- und Infrarotspektroskopie	40,00 80,00
<b>Pigmentbestimmung mit Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)</b> optional Elementaranalyse von Legierungen, Auflagerungen, Baustoffen etc. Aufnahme eines RFA-Spektrums und Auswertung	meist in Kombination mit der FT-IR-Spektroskopie 40,00
<b>Detaillierte Bindemittelanalyse mittels Pyrolysegaschromatographie-Massenspektrometrie</b> Tierische Leime: Kasein, Hühnerei, Glutininleime (Hautleim, Knochenleim etc.) Trocknende Öle: Leinöl, Mohnöl, Walnussöl, Sonnenblumenöl Wachse: Bienenwachs, Carnaubawachs, Candellilawachs, Montanwachs, Paraffin Harze: Dammar, Kopale, Mastix, Kolophonium, Schellack, Terpentine, Elemi etc. Pflanzliche Leime: Stärken, Gummi Arabicum, Tragant, Kirschgummi Kunstharze: Alkydharze, Acrylharze, Polyurethane, Copolymere, Polyvinylacetate, Vinyl-Acryl-Copolymere, Epoxidharze, Siliconharze, Additive, Weichmacher Komplett:	120,00
<b>Bestimmung der Anionen bauschädlicher Salze</b> (Chlorid, Nitrat, Sulfat, Phosphat und Fluorid), quantitativ, ionenchromatographisch, komplett	55,00
<b>Bestimmung der Zusammensetzung von Baustoffen</b> (Zuschläge, Bindemittel, Korngrößenverteilung, Sieblinie)	nach Aufwand
<b>Querschliff</b> (Anfertigung) Mikroskopische Aufnahmen (Auflicht oder UV-Fluoreszenz) Untersuchung /Analyse der Schichtfolge	40,00 30,00 nach Aufwand
<b>Dünnschliff</b> Anfertigung Aufnahme (Durchlicht , UV-Fluoreszenz oder Polarisation) Untersuchung und Auswertung	70,00 30,00 nach Aufwand
<b>Faser-Identifizierung</b> Spektroskopisch, mikroskopisch (mit Aufnahme)	65,00
<b>Bestimmung chemisch/physikalischer Größen</b> Löslichkeit Schmelzpunkt pH-Wert	20,00 20,00 20,00
Weitere Untersuchungen sowie Erstellung von Gutachten	Nach Vereinbarung

Es gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen der FH Erfurt sowie Haftungsausschluss.