

Die Büchse der Pandora – Laborkurs

Schnelltests für die mobile Schadstoffanalyse in der restauratorischen Praxis

Zeit: 14. - 16. September 2017

Ort: Paz Laboratorien, Planiger Straße 34, Haus 18/19, 55543 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 - 483 483 64, Mobil: 0176 - 321 04 580, Email info@paz-lab.de

Dozent: Dr. rer. nat. Boaz Paz (Dipl.-Chem.)

Donnerstag, 14. September 2017

16:00 - 18:00 **Einführung in die Thematik**

- Die Geschichte der Biozide
- Die Chemie der Biozide

19:00 - 21:00 **Gemeinsames Abendessen** (optional, nicht in Kursgebühr enthalten)

Freitag, 15. September 2017

9:00 – 10:30 **Grundlagen chemischer Schnelltests**

- Einführung in die Laborinfrastruktur
- Sicherheitsbelehrung
- Umgang mit Chemikalien und Schadstoffgemischen
- Skriptbesprechung

10:30 - 11:00 **Pause**

11:00 – 12:30 **Einführung in das Laborpraktikum**

- Analysenstrategie, Probenahme und Vorbereitung
- Vorbereitung der Schnelltests (Mischungskreuz, Vorbereitung der Reagenzlösungen)

12:30 - 14:00 **Mittagspause**

14:00 – 18:00 **Laborpraktikum**

- Chemische und physikalische Schnelltests auf toxische Metallverbindungen (Quecksilber-, Arsen-, Blei- und Chromverbindungen)
- Chemische und physikalische Schnelltests auf organische Substanzen
Qualitative Analysen auf Motten- und Holzschutzmittel

Samstag, 16. September 2017

9:00 – 12:00 **Laborpraktikum**

- Spezifische Nachweise von chlororganischen Substanzen (Insektizide, Fungizide) mittels chromatographischer Verfahren

12:00 - 13:30 **Mittagspause**

13:30 - 15:00 **Laborpraktikum**

- Versuche mit kommerziell erhältlichen Testsets zur Schadstoffanalyse
- Praktische Durchführung der zerstörungsfreien portablen Röntgenfluoreszenzanalyse zur Schadstofferkennung

15:00 - 16:00 **Zusammenfassung, Nachbesprechung und Diskussion**