

## Die Büchse der Pandora – Laborkurs

### Laborkurs

#### Schnelltests für die mobile Schadstoffanalyse in der restauratorischen Praxis

**Zeit:** 09. - 11. November 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](mailto:info@paz-lab.de)

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

#### Donnerstag, 09. November 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, 10. November 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, 11. November 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**