

Bundesdenkmalamt - Naturwissenschaftliches Labor

Institution/ Instituts Bezeichnung

Kurzbeschreibung/Kernkompetenzen

Der Arbeitsschwerpunkt des seit 1975 bestehenden naturwissenschaftlichen Labors liegt in der Unterstützung von Restaurierungsprojekten im gesamten Bundesgebiet. Fragen nach der Materialbeschaffenheit eines Kunstobjekts werden ebenso behandelt wie die Datierung anhand von materialtechnischen Kriterien oder die Klärung von Schadensphänomenen. Zusätzlich bietet das Labor auch fachliche Unterstützung bei technologischen Fragestellungen von Restaurierprojekten an. Im Rahmen seiner behördlichen Kontrollfunktion wird auch die Einhaltung von diversen Materialvorgaben seitens des BDA überprüft. Als Serviceeinrichtung des Bundes bietet das Labor, als unabhängige Auskunftsstelle, Beratungen im Bereich Denkmalpflege (z.B. Schimmel, Holzschutz, Graffiti-Entfernung etc.) an.

Das Labor steht primär den MitarbeiterInnen des BDA als Unterstützung in der Bau- und Kunstdenkmalpflege zur Verfügung, gerne jedoch können auch freiberufliche RestauratorInnen oder Privatpersonen die Dienste in Anspruch nehmen.

Expertise (inkl. instrumenteller Ausstattung)

Das Leistungsangebot des naturwissenschaftlichen Labors umfasst unter anderem:

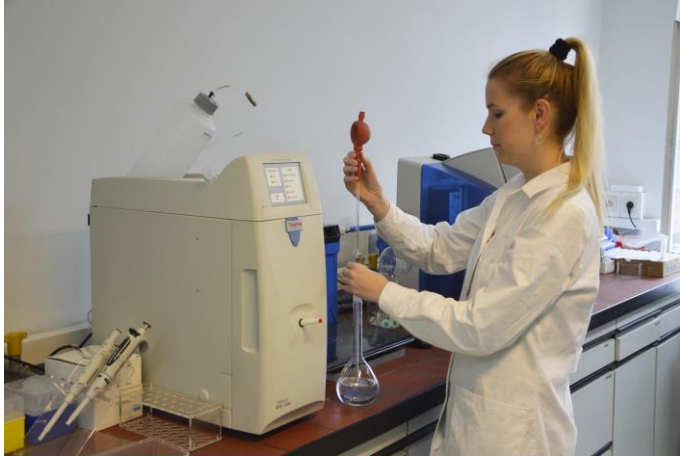
- Baustoffanalytik (Stein, Putz, Mörtel, Wandfärbelungen, Wandmalerei, Ziegel, Keramik, Beton, Sieblinie, Hydrophobierungen etc.)
- Salzanalyse von bauschädlichen Salzen (Ionenchromatographie)
- Kunststoffanalysen (FTIR)
- Metallanalysen (REM-EDS)
- Analyse von historischen und modernen Anstrichsystemen
- Klimamessungen, Monitoring
- Holzschutz
- Kunsttechnologie/Pigmentanalytik/Datierung
- Überprüfung „moderner“ Materialien bzgl. ihrer Denkmalverträglichkeit
- Datenbank mit über 30.000 Proben seit 1975

Ausstattung:

- Rasterelektronenmikroskopie mit EDS
- diverse Lichtmikroskopische Techniken (VIS, UV, Pol)
- FTIR-Spektroskopie/Mikroskopie
- Ionenchromatographie

Website <https://bda.gv.at/ueber-uns/fachbereich/konservierung-und-restaurierung/referat-naturwissenschaftliches-labor/>

Kontakt DI Dr. Robert Linke: robert.linke@bda.gv.at



Ionenchromatographie



FTIR-Spektroskopie



Rasterelektronenmikroskopie mit EDS