

Labore für Rasterelektronenmikroskopie und Elektronenmikrosondenanalytik

Verantwortliche Abteilungen am NHMW:

- Zentrale Forschungslaboratorien (Organisation, Operating und Präparation) - Mineralogie (nur Teile der Präparation)

Ansprechpartner:

- Dr. Dan Topa (Operator der analytischen Elektronenmikroskope)

dan.topa@nhm-wien.ac.at, 01-52177-588, 01-52177-267, 01-52177-246 - Priv.-Doz. Dr. Elisabeth Haring (Leiterin der Abteilung Zentrale Forschungslaboratorien)

elisabeth.haring@nhm-wien.ac.at, 01-52177-332 - Dr. Franz Brandstätter (Stv. Leiter der Abteilung Zentrale Forschungslaboratorien)

franz.brandstaetter@nhm-wien.ac.at, 01-52177-270

Jeol JSM 6610-LV Rasterelektronenmikroskop

Rasterelektronenmikroskop mit thermischer Wolframkathode, ausgestattet mit SE- und BSE-Detektoren sowie EDS, EBSD und Kathodolumineszenz. Das Gerät verfügt optional über Hoch- und Niedervakuum (max. 270 Pa Atmosphärendruck) und liefert Vergrößerungen im Bereich 10x 300000x. Es ermöglicht eine detaillierte (mikro)strukturelle, kristallographische und chemische Charakterisierung der untersuchten Objekte und steht allen Abteilungen des Museums sowie ggf. Gästen zur Verfügung. Nach Einschulung durch den Operator ist selbstständiges Arbeiten am Gerät möglich.

Jeol JSM 6400 Rasterelektronenmikroskop

Rasterelektronenmikroskop mit thermischer Wolframkathode, ausgerüstet mit SE- und BSE-Detektoren. Das Gerät eignet sich für Standarduntersuchungen bis zu einer Vergrößerung von 50000x und steht allen Abteilungen des Museums sowie ggf. Gästen zur Verfügung. Nach Einschulung durch den Operator ist selbstständiges Arbeiten am Gerät möglich.

Jeol JSM 5000 Neoscope Tisch-Rasterelektronenmikroskop (transportabel)

Transportables Tisch-Rasterelektronenmikroskop, ausgerüstet mit SE-Detektor für eine Vergrößerung von bis zu 40000x. Das Gerät befindet sich im Schausaal 21 (Mikrokosmos) und ist in erster Linie zur generellen Präsentation für Museumsbesucher sowie der Unterstützung des Mikrotheaters gedacht. Nach Absprache kann das Gerät ggf. von wissenschaftlichen Mitarbeitern des Museum genutzt werden.

Ansprechpartner Mikrotheater: Dr. Andreas Hantschk (Abteilung Ausstellung und Bildung)

Jeol JXA 8530-F Elektronenstrahlmikrosonde

Elektronenstrahlmikrosonde mit Feldemissionskathode, ausgerüstet mit 5 WDS-Röntgenspektrometern sowie EDS, SE- und BSE-Detektoren. Das Gerät ermöglicht präzise chemische Analytik sowie die strukturelle Untersuchung kleinster Partikel im nm-Bereich. Es steht allen Abteilungen des Museums sowie ggf. Gästen Zur Verfügung. Benutzung nur unter Beteiligung des Operators.

Zur Präparation steht eine Bedampfungs/Sputter-Anlage für Kohlenstoff/Platin zur Verfügung.