

Gerätedaten

BILDGEBENDE VERFAHREN

Fotografie (technologische Aufnahmen)

Gerätetyp: Canon EOS 60D

Objektive: Canon Macro Lens EF, 100 mm; Canon Zoom Lens EF, 24–105 mm;
Canon Macro Lens MP-E, 65 mm

Lichtquelle: Fotoleuchten Xenolux 1000 (Multiblitz), Leuchtmittel Halogen 650 W (Osram), mit Multiflex-Softbox, Lufex 65 (Multiblitz)

UV-Fluoreszenzfotografie

Gerätetyp: Canon EOS 60D

Objektive: Canon Zoom Lens EF, 24–195 mm,
mit **UV-Sperrfilter** 77 420 Ultraviolett Cut (B+W)

Lichtquelle: Standleuchten mit je zwei UV-Leuchtstoffröhren (Osram);
ausgerüstet mit Borosilikatglasfiltern MUG2, 360nm (Schott)

Radiografie

Gerätetyp: Isovolt 225 mit Schaltgerät DS 1 (Seifert) und Röhre MXR-225/22 (Comet),
max. 225 kV. Je nach Größe und Beschaffenheit des Gemäldes Anregungsspannung
14–24 mA, 29–57 kV, Aufnahmezeit 45–104 sec; Abstand zum Gemälde 80–450 cm.

Filme: Agfa Strukturix D4 DW Rollpac, Breite 35 cm; Agfa Strukturix D4 DW,
30 x 40 cm

Gesamtaufnahmen mit gleichzeitiger Belichtung aller Filme und anschließend
digitale Montage der gescannten Einzelfilme

Infrarotreflektografie

Gerätetyp: mobile OSIRIS-A1 Kamera (Opus Instruments/ Atik Cameras) mit
Indium-Gallium-Arsenid Array-Sensor (Wellenlängenbereich 0,9–1,7 µm);
max. Bildgröße 4096 x 4096 Pixel

Lichtquelle: Fotoleuchten Xenolux 1000 (Multiblitz), Leuchtmittel Halogen 650 W
(Osram), mit Multiflex-Softbox, Lufex 65 (Multiblitz)

MIKROSKOPISCHE VERFAHREN

Stereomikroskopie

Gerätetyp: Olympus SZX 7 Stereomikroskop mit Standfuß, Okulare (Olympus) 10x,
Objektiv/Vorsatzoptik (Olympus) 0,5x und 1,5x; Zoomfaktor 7 mit Stufen 0,8–5,6x;
Gesamtvergrößerung: 4–84x

Lichtquelle: TSO-KLQ-o (Thalheim Spezial Optik) mit Lichtleitern

Gerätetyp: Zeiss Stemi 2000-C Stereomikroskop mit Standfuß, Okulare (Zeiss)
10x, Objektiv/Vorsatzoptik (Zeiss) 0,63x; Zoomfaktor 7,7 mit Stufen 0,65–5,0x;
Gesamtvergrößerung 4,1–31,5x

Lichtquelle: KL 2500 LCD (Schott) mit Lichtleitern

Licht-, Polarisations- und Fluoreszenzmikroskopie

Gerätetyp: Olympus BX51, Okulare (Olympus) 10x, Objektive UMPlanFI (Olympus)
5x, 10x, 20x, 40x; Gesamtvergrößerung 50–400x

Auflicht (Hellfeld/Dunkelfeld), Durchlicht, Polarisation: Leuchtmittel Halogen-
lampe 12 V 100 WHAL-L (Philips 7724); Polarisationsfilterset (Olympus)

Fluoreszenz: Leuchtmittel Quecksilberlampe USH-102D 100W (Ushio);
Filtercube U-MWUS3 (Olympus) mit Anregungsfilter 330–385 nm, Emissions-
filter 420 nm

MATERIALANALYTISCHE VERFAHREN

Röntgenfluoreszenzanalyse

Gerätetyp: Mobiles RFA-Spektrometer Niton XL3t Hybrid+ (Analyticon);
Messmodus: Mineral, Messung mit Main-, Low-, High- und Lightfilter,
jeweils 30 Sekunden