

Zeitschrift: Kunstmaterial
Band: 3 (2015)

Artikel: Kunsttechnologische Forschungen zur Malerei von Cuno Amiet 1883-1914
Register: Glossar der naturwissenschaftlichen Untersuchungsmethoden und Hinweise zur Terminologie
Autor: Beltinger, Karoline
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-882620>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 07.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Glossar der naturwissenschaftlichen Untersuchungsmethoden und Hinweise zur Terminologie

Grossfeldstereomikroskopie

Technoskop Zeiss, Vergrößerungen von 4-fach bis 105-fach

Untersuchung mit ultravioletter Strahlung (UV)

Strahlenquellen: (Schwarzlicht 320–400 nm)
Dr. Hönle, uvahand 250 / UVASPOT 400T

Infrarot-Reflektografie (IRR)

Strahlenquelle: LED Infrarot Scheinwerfer (900 nm); Kamera: CCD s/w (Ikegami)

Infrarot-Transmission (IRT)

Strahlenquelle: Gedimmte Halogenstrahler;
Kamera: CCD s/w (Ikegami)

Röntgendurchstrahlung

Gilardoni-Röntgengerät (*Art-Gil*, 5 mA);
Filmmaterial: Agfa Strukturix D4 DW

Mikro-Röntgenfluoreszenz (XRF)

Tracor Spectrace 6000/50 (Rh-Target,
max. 30 kV/0,3 mA)

sowie:

Artax 800 Spektrometer Bruker (Rh Target,
Heliumspülung, max. 50 kV, Messpunkt: 70 µm)

Fourier Transformations-Infrarot-Mikro- spektroskopie (FTIR)

Perkin Elmer System 2000 mit IR/vis-Mikro-
skop (Perkin Elmer i-series); Präparation mit
Stahlwalze auf ein CVD-Diamant-Fenster

Bildgebende «Focal Plane Array»-Infrarot- Mikrospektroskopie (FTIR-FPA)

Bruker Hyperion 3000 / Tensor 27 FTIR-
Spektrometer mit 64×64 Multielement-MCT-
Detektor (4500–900cm⁻¹), Messfeld: 32×32 µm,
Messung mit einem 250 µm ATR-Objektiv mit
Ge-Kristall

Raman-Spektroskopie (Raman)

Renishaw inVia Raman Mikroskop (01/2007);
Laser 785 nm (Diode); Renishaw HP NIR785
(300 mW); Laser 633 nm (Gas); Renishaw
HeNe 633 (17 mW); Laser 514 nm (Gas); Spectra-
Physics Ar ion laser (24 mW)

Massenspektrometrie (MS)

(siehe folgenden Eintrag)

«Direct Temperature»-Massenspektrometrie (DT-MS)

DSQII-Thermoelectron-Gerät; Heizrate: 10° C/s
(bis 1000° C); EI 16 eV; Quadrupole Massen-
Spektrometer; Messbereich 45–1050 m/z

Gas-Chromatografie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Focus GC, gekoppelt mit DSQII-Thermoelectron-
Gerät; geteilte/ungeteilte Injektion; kapillare
Zebron ZB 5MS 30 m, 0,25 mm id; 0,25 m Film-
dicke; Transportgas Helium; EI (70 eV);
Quadrupole Massen-Spektrometer

Polarisationsmikroskopie (PLM)

Polarisationsmikroskop (Olympus BH2-Pol);
Vergrößerungen von 100-fach bis 1000-fach.
Kristalloptische Untersuchung von Streu-
präparaten; Einschlussmittel: Cargille Melt-
mount® (n_D=1,662/25° C)

Lichtmikroskopie (LM)

Lichtmikroskop *Zeiss AXIO Scope A1*; verschiede-
ne Beleuchtungsmodi. Untersuchung von
Anschliffen von Mikroproben; Einschlussmit-
tel: *CEM 4000 Lightfix*; Härtung mit Blaulicht;
trockener Anschliff; Politur mit *Micromesh*® (bis
12000 = P1400 = 2–6 µm Körnung)

Raster-Elektronenmikroskopie (REM-EDS)

CamScan 4, ausgestattet mit SE & RE-Detektoren

und einem energiedispersiven Röntgenspektro-
skopie-System (EDS) von Noran Instruments
(Modell 960G)

Synchrotron Röntgen-Mikrotomografie (SRXTM)

Scans durchgeführt an der TOMCAT-Strahllinie
der Swiss Light Source in Villigen (AG);
1501 Projektionen pro Scan (jeweils um 0,12°
verschoben); Kühlung mit Cryojet. Vergrösse-
rung der Bilder mit optischem Objektiv,
resultierend in einer Pixelgrösse von 0,32 µm;
weitere Bearbeitung der Daten mit Software
AVIZO 8.1

Malfarbe

Die Beschaffenheit des Bindemittels ist
unbekannt.

Ölfarbe

Eine oder mehrere schriftliche Quellen
und/oder die Ergebnisse von Analysen weisen
auf Ölfarbe hin.

Tempera

Eine oder mehrere schriftliche Quellen
und/oder die Ergebnisse von Analysen weisen
auf Tempera hin.

Gewebe

Die Beschaffenheit der Faser des gewobenen
Bildträgers ist unbekannt.

Leinwand

Bei einer Faseranalyse wurde Flachs festgestellt.