

25.02.09

ANALYSENBERICHT

Cranach d.Ä., Lucas (1472 - 1553), Werkstatt

„Der verliebte Alte (Ungleiche Liebe)“

1520/30er Jahre

Lindenholz; 87 x 60 cm

Besitz: BStGS Inv. Nr. 1130

Die Probenahme erfolgte am 10.12.2008 durch Dr. K. Lutzenberger und Dr. H. Stege. Die Untersuchung eines Querschliffs erfolgte im Rahmen eines Forschungsprojektes zum Thema „Glaszusätze in der Malerei“ mittels Lichtmikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie / energiedispersiven Röntgenmikroanalyse (REM/EDX) durch Cornelia Tilenschi.

Pigmentuntersuchung

1. (P03/1) Rot(orange) aus Gewand (48,9 cm v.u. // 0,6 cm v.re.)

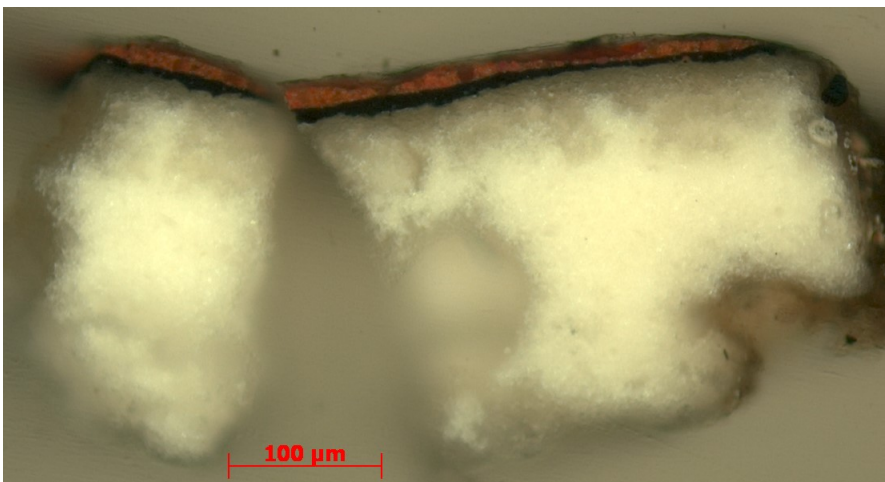


Abb. 1: Lichtmikroskopische Aufnahme des Querschliffs. Filter: DIC, 200x.

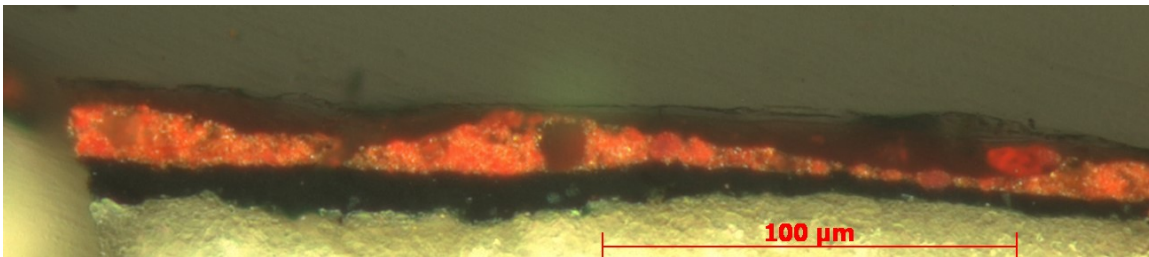


Abb. 2: Lichtmikroskopische Aufnahme der oberen Malschichten des Querschliffs. Filter: DIC, 200x.

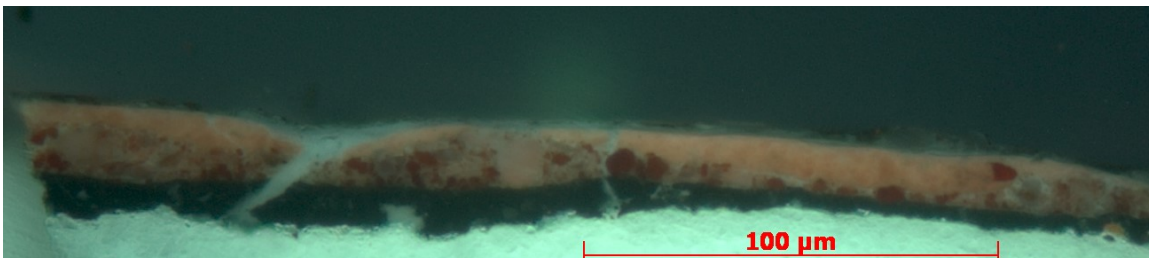


Abb.2: Fluoreszenzmikroskopische Aufnahme (UV) der oberen Malschichten. UV-Filter: 18, 500x.

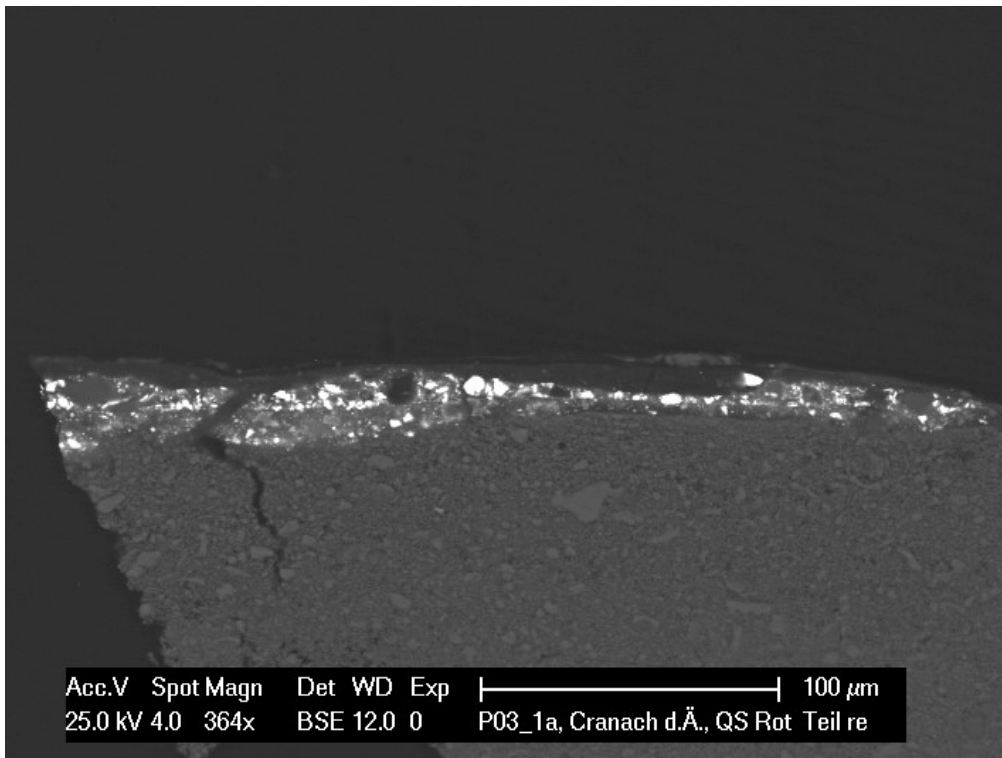


Abb. 3: Rückstreuелектроненbild (BSE) des oberen, linken Bereichs des Querschliffs. 364x.

Weißer Grundierung

REM/EDX: O, Ca

Ergebnis: Kreide (mit Coccolithen)

Schwarze Malschicht

REM/EDX: O, Si, S, Pb, Ca, Hg, Al, K, (Fe) viel C

**Ergebnis: Kohlenstoffschwarz
Ocker
Bleiweiß**

Orange Malschicht

REM/EDX: O, S, Hg, Si, Al, Ca, Pb, K, P (Cl, Na)

Spot: O, Al, S, K, Pb, Ca, Mg, (Si, Cl)

Ergebnis: **Zinnober**
Farblack rot (Al-, S-, K-haltig, etwas P,
in geringer Menge)

Bleiweiß (in geringer Menge)
Quarz (in sehr geringer Menge, aus dem
Zinnober?)

Anmerkung:

Das Verhältnis von Al:S:K im Farblack beträgt etwa 1:1:0,5 (in At%).

Einige wenige Quarzpartikel wurden gefunden, die aber auch aus dem Zinnober stammen könnten.

Dünne orange-bräunliche Lasur (im UV orange)

REM/EDX: O, Al, S, Si, K, Ca, Na, P, Pb, (Mg, Hg)

Ergebnis: **Farblack rot (Al-, S-, K- haltig, etwas P)**

Anmerkung:

Der rote Farblack zeigt dieselbe Substratzusammensetzung wie in der darunterliegenden orangefarbenen Schicht.

Es wurden keine Glas- und nur ein einziger, kleiner Quarzpartikel gefunden.