



CSC

Conservation Science Consulting Sàrl

La science au service des monuments et des sites
Wissenschaft im Dienst historischer Bauten und Anlagen
Science for monuments and sites

A. 0243.01 – 5.7.2012

VS – LEUK, TURMUHR MATERIALANALYSEN



Zusammenfassung:

Probe 1 enthält einen Gipsmörtel mit organischen Anteilen und mit einem magnetischem Zuschlag (Hammerschlag oder Schlacke) sowie eine Malschicht mit Mennige und einem Mischbindemittel aus Öl mit Harzen oder Proteinen.

Das Bindemittel ist in der Malschichtoberfläche stark und im Malschichtinnern teilweise zu Calciumoxalat und die Mennige ist an der Malschichtoberfläche zu Bleisulfat umgewandelt.

Probe 2 ist gleich wie Probe 1 zusammengesetzt, trät aber an der Unterseite des Mörtels noch stellenweise eine ziegelrote Schicht in der tierischer Leim gefunden wurde, der ab er vermutlich das Bindemittel des Mörtels darstellt

Probe 3 enthält einen Kalkmörtel mit quarz-, feldspat- und gipshaltigen Zuschlägen.

Das Bindemittel der Malschicht dieser Probe ist fast vollständig zu Calciumoxalat umgewandelt, entsprechend kann hier keine Aussage über das ursprüngliche Bindemittel gemacht werden.