



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.0003.06 – 24.12.2010

BE – BERN, MÜNSTER, TURMACHTECK, NORD-OSTSEITE ANALYSE VON AUSBLÜHUNGEN AUF NEUEM MÖRTEL



Bild: Münsterbauhütte Bern

Zusammenfassung:

Aufgrund der mikroskopischen und mikrochemischen Ergebnisse kam von den uns bisher bekannten Salzen nur noch Calciumformiat in Frage.

Sowohl aufgrund der FTIR- als auch der XRD-Analyse und kann aber Calciumformiat eindeutig ausgeschlossen werden.

Leider fand sich in keiner Datenbank ein passendes Vergleichsspektrum für die hier gemessenen XRD- oder FTIR-Spektren.

Die mittels EDS im REM ermittelte chemische Zusammensetzung entspricht etwa $\text{Ca}_x\text{C}_{2^*x}\text{O}_{4^*x}\text{H}_y$. Leider konnte auch aufgrund dieser Daten keine Zuordnung zu einer bestimmten chemischen Verbindung erzielt werden.

Zusammenfassend kann davon ausgegangen werden, dass es sich wahrscheinlich um ein wasserhaltiges, organisches Salz handelt. Sein Ursprung bleibt aber genauso unbekannt wie seine chemische Zusammensetzung.