



# 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.0197.01 – 30.8.2011

### BE – BERN, MUENSTER, FELD 70 UND PFEILER 75 MATERIALANALYSEN



#### **Zusammenfassung:**

Auf der Oberfläche sämtlicher Proben liegt eine dünne Gipskruste.

Sämtliche Proben enthalten Bindemittelreste, die aber alle gesamthaft zu Kalziumoxalat umgewandelt sind.

Die Proben P7 und P9 enthalten keine eigentlichen Malschichten, sondern ihre Oberflächen bestehen aus Gipskrusten, die makroskopisch Malschichten ähneln.

Die Malschichten der Proben P2, P3, P10 und P11 sind einschichtig. Diejenigen der Proben P2 und P3 liegen direkt auf dem Berner Sandstein.

Die Malschicht der Probe P10 liegt auf einer Schlämme, die ihrerseits ein, heute zu Kalziumoxalat umgewandeltes, organischen Bindemittel enthielt.

Die Malschichten der Proben P2, P3 und P10 enthalten heute Bleisulfat, welches als, durch den Einfluss der Luftverschmutzung, umgewandeltes Bleiweiss interpretiert wird.

In der Malschicht der Probe P11 konnten keine bleihaltigen Materialien nachgewiesen werden.

Die in den Proben P10 und P11 vorkommenden roten Pigmente bestehen aus rotem Ocker.