



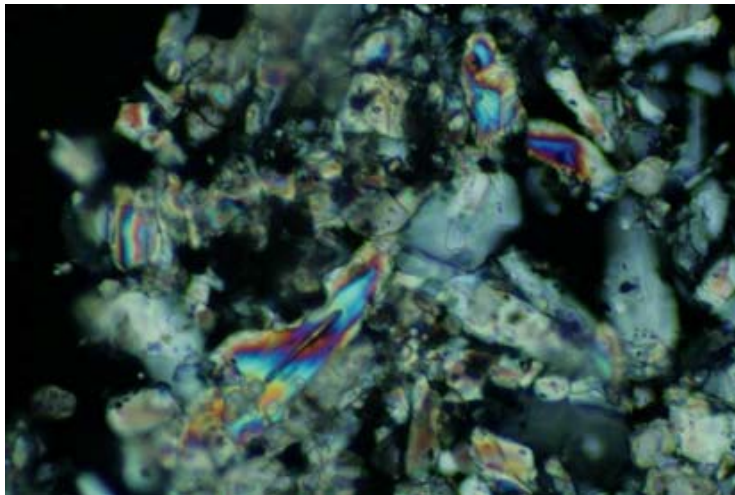
# CSC

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.0106.01 – 24.8.2009

### SG – PFÄFERS, KAPELLE ST. GEORG FEUCHTEGEHALTS- UND SALZANALYSEN



#### **Zusammenfassung:**

Die Salze am Christophorus werden dominiert von Natrium- und Kaliumnitraten, nebst kleineren Wassergehalte wie die in den Proben 1 und 3 gefundenen 8 respektive 9.3Ma-%, sind als sehr hoch anzusehen.

Nach den hier durchgeführten Untersuchungen scheint es sich beim Verputz der Probe 3 nicht um einen Sanierputz zu handeln, denn die Probe zeigt keinerlei Hydrophobizität und im Bindemittel wurde nur Kalk gefunden.

Die vorgefundenen Ausblüsungssalze widerspiegeln ein sehr reichhaltiges Salzsystem. Sie bestehen aus Natrium-, Kalium-, Sulfat und -Nitrat respektive Magnesium-, Natrium-, Sulfat, jeweils mit einer Spur Chlorid.

Die in den quantitativen Salzanalysen dominierenden Salzionen sind Kalzium, Natrium, Kalium und Sulfat. Nitrate und Chloride machen in allen Proben höchstens einen geringen Anteil aus. Die Analyse des frischen Opferputzes wird stark vom Kalziumhydroxid des Putzbindemittels dominiert.