



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. 0060.01 - 23.07.2008

AG – WILDEGG, SCHLOSS SALZANALYSEN



Zusammenfassung:

Die Salzgehalte in den beiden Proben 1 und 2 liegen bei ungefähr 0.5 Ma-%. In Probe 1 herrschen Natrium, Kalium, Sulfat und Hydrogenkarbonat vor, in Probe 2 dagegen Nitrat und Chlorid.

In Probe 3 wurde das Salz Syngenit (ein Kalium-Kalzium-Sulfat) als kristallines Salz gefunden.

Bei Proben 1 und 3 kann aufgrund der Analysen ein Einfluss von Salzen aus alkalischen Baumaterialien angenommen werden. Bei Probe 2 herrschen dagegen Salzionen vor, die wir meistens im Zusammenhang mit Abwässern vorfinden.

Bei beiden Proben handelt es sich um sehr reichhaltige Salzsysteme mit vielen verschiedenen Ionen, deshalb muss trotz der eher geringen Salzgehalte davon ausgegangen werden, dass zu gewissen Zeiten wiederum kleinere Salzausblühungen auftreten werden. Der Hauptgrund für die starke Putzauflockerung liegt aber wahrscheinlich bei der ursprünglichen Zusammensetzung des Putzes. Zur Konsolidierung des Putzes würden wir im vorliegenden Fall, eine vorsichtige Festigung mit Paraloid B72 empfehlen.