



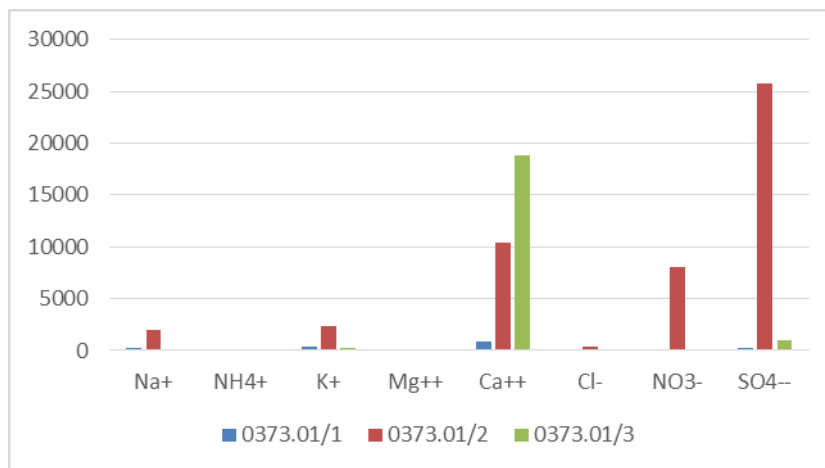
# CSC

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. 0373.01 – 12.5.2015

### LU – Hohenrain, LIELI, BURGRUINE NÜNEGG QUANTITATIVE SALZANALYSEN



#### Zusammenfassende Interpretation:

Die Ergebnisse der Salzanalysen der Bauwerksproben zeigen, dass die Oberflächenprobe einen ungefähr 20-fach grösseren Salzgehalt als die Probe aus der Tiefe aufweist. Ein Entfernen der stark versalzten Oberflächenmaterialien kann somit zu einer deutlichen Verringerung des Gesamtsalzgehaltes in den betroffenen Mauerabschnitten führen.

Die in der Tiefe angetroffenen Salze haben einen Ionenüberschuss an Natrium und Kalium, welcher nicht nur aus dem natürlichen Salzsystem stammen kann und vermutlich auf früher eingesetzte alkalische Baumaterialien zurückzuführen ist.

Die Gehalte des Frischmörtels für wasserlösliches Natrium und Kalium liegen im mittleren bis unteren Bereich der bei solchen Mörteln erreichbaren und vom Bau her akzeptablen Werte.