

Kalkspatzen in historischen Mörteln und Putzen

Andrea Strietzel

Einleitung

Ein Charakteristikum historischer Kalkmörtel sind die sogenannten Kalkspatzen. In zahlreichen Mörteluntersuchungen wurde ihr Einfluss auf die Festigkeit und auf die Dauerhaftigkeit historischer Mörtel untersucht. Dabei konnten sehr interessante, aber zum Teil auch widersprüchliche Ergebnisse gewonnen werden. Aus den Untersuchungsergebnissen resultieren verschiedene Thesen bezüglich ihrer Entstehung. Der vorliegende naturwissenschaftliche Beleg stellt sich zum Ziel, durch eine umfangreiche Literaturrecherche die Ergebnisse der einzelnen Mörteluntersuchungen zusammenzutragen und auszuwerten, um diese im praktischen Teil der Arbeit zu untermauern bzw. zu widerlegen. Den Schwerpunkt der Versuche solle dabei die Fragen nach der Entstehung der Kalkspatzen bzw. nach ihren Verhalten im Mörtel bilden.

Da zahlreiche historische Quellen wertvolle Hinweise zur Klärung der anstehenden Fragen geben können, wird parallel die Thematik der Mörtelherstellung in dem kunsthistorischen Beleg mit dem Thema: „Die Technik der Herstellung von Kalkmörtel im Mittelalter – Schwerpunkt: Historische Lösungsverfahren“ bearbeitet. Dabei sollen die Ergebnisse der Quellenforschung in die Auswertung und Zusammenfassung der naturwissenschaftlichen Ergebnisse einbezogen werden.