

Abstract

Jana Melber

Gipsstuck-Konsolidierung und Behandlung von Salzsäden an Testreihen und Stuckproben aus dem Liechtenstein Palais in Wien und der Hofkirche der Würzburger Residenz

Die Materialeigenschaften des Gipses, seine Herstellung und Zusätze bei der Verarbeitung beeinflussen die Eigenschaften von Gipsstuck und führten im Laufe der letzten Jahrhunderte zu vielen unterschiedlichen Antragungsmethoden und Stuckarten. Wasser in Kombination mit Salzen kann diesem Material bedeutende Schäden zufügen, die anhand von Gipsstuckbeispielen aus dem Liechtenstein Palais in Wien und der Hofkirche der Residenz in Würzburg aufgezeigt werden. In Testreihen werden ausgewählte Konsolidierungs- und Salzumwandlungsmittel an neu gegossenen und künstlich geschädigten Gipsstuckprobekörpern auf Wirkung und Effizienz hin getestet. Abschließend wird das am meisten geeignete Produkt an geschädigten Originalgipsstuckproben aus oben genannten Bauwerken zum Einsatz gebracht und auf seine Wirksamkeit überprüft.

Stucco-Consolidation and Conversion of Salts. Investigated at detailed Series of Tests and at Stuccosamples of the “Liechtenstein Palais” in Vienna and the “Hofkirche” in the Würzburg Residence

The characteristics of the material gypsum, its processing and the additives used, influence the properties of the stucco produced. Consequently this has led to the development of many different methods of application as well as many types of stucco. Water in combination with salts can damage stucco most severely, as can be seen with the damaged stucco both inside the “Liechtenstein Palais” in Vienna and inside the “Hofkirche” in the Würzburg Residence. Selected agents for consolidation and for the conversion of salts are tested concerning effect and efficiency. The trials were done at artificilly damaged stucco specimen, produced for that purpose. Finally, the most adequate agent will be used on damaged samples of original stucco from the buildings mentioned above, in order to proof its efficiency.