

## MAUERWERKSSANIERUNG – BAUDENKMAL & MUSEUM FRESKENHOF

Einsatz von DESOI Injektionsgeräten und Zubehör



>> PDF <<



# BAUDENKMAL & MUSEUM FRESKENHOF

## Forschungsprojekt seit 1970. Erbaut anno 1762

Besondere Aufmerksamkeit und eine interdisziplinäre Zusammenarbeit benötigen die Erhaltung und Sanierung von Baudenkmalen. Solche Objekte sind wichtige Zeugnisse menschlicher Kultur, hier zum Beispiel über russisch-französische Handelskultur im 18. Jahrhundert mit Besonderheiten im Inneren wie einer Hauskapelle, reichhaltig bemalten Türen und wertvollen Fayence-Öfen. Darüber hinaus stellen historische Mauerwerke einen besonderen Wert im Bezug auf Nachhaltigkeit und qualitativ hochwertiger Naturbaustoffe dar, die im Verhältnis zu heutigen Baustoffen oft wesentlich wertvoller als diese sind. Ihr Erhalt hat somit nicht nur einen ideellen, sondern auch einen qualitäts- und werterhaltenden Aspekt, der heute gerne zugunsten rationellerer Baumethoden außer acht gelassen wird.



Rissinjektion am Freskenhof

Ein herausragendes Beispiel ist das Pilot- und Forschungsprojekt „Freskenhof“, detaillierte Informationen unter: [www.denkmalpflege-freskenhof.de](http://www.denkmalpflege-freskenhof.de)

Die Restauratorenfamilie Mack lädt mit fundiertem Fachwissen zum Erfahrungsaustausch bei der Erhaltung und Sanierung derartiger Objekte ein.

Im Rahmen dieses Fachartikels beschränken wir uns auf die sorgfältig geplanten und ausgeführten Sicherungs- und Stabilisierungsarbeiten am historischen Tuffquader-Mauerwerk durch rein mineralische Rissinjektion. Oberstes denkmalpflegerisches Ziel war es, mit auf die Objektsituation abgestimmter Baustoffe so substanzschonend aber auch effektiv wie möglich zu arbeiten. Es ging um die Wiederherstellung des Verbundes zwischen Putz und Mauerwerk und innerhalb der Mauerwerksstruktur. Die Injektionsarbeiten wurden auf der Außenseite der Fassade, aber auch von den Innenräumen aus mit variablem Druck ausgeführt. Entscheidend ist bei dieser Art Maßnahmen die Sensibilität und Verantwortung des ausführenden und leitenden Restaurators. Dabei kam es im Besonderen auf die richtige Wahl der technischen Peripherie und deren sensible Handhabbarkeit an.

Eine Auswahl von Objektfotos vom „Freskenhof“ und durchgeführten Injektionsarbeiten zur Rissanierung und Hohlraumverfüllung sollen dies verdeutlichen.

Der Setzvorgang der Injektionspacker erfordert besonders sorgfältiges und verantwortungsvolles Arbeiten. Kleinste Details entscheiden, ob ein Injektionsvorgang erfolgreich oder ein Misserfolg wird.

## Einsatz der Injektionstechnik

Der Injektionsvorgang erfordert höchste Konzentration, gutes Zusammenspiel der Ausführenden und zuverlässige Technik.

Jeder Verfüllvorgang wird von mehreren Faktoren begleitet: Eindringverhalten, Fließgeräusche, Druckaufbau in Abhängigkeit der jeweiligen Objektsituation. Auch der Bohrvorgang jedes einzelnen Bohrloches für die Aufnahme der Injektionspacker beinhaltet wichtige Informationen über die Beschaffenheit des jeweiligen Untergrundes.

*„Denkmalpflege geht uns alle an –  
Kulturgut braucht unseren Schutz“  
„Höchst machbare Qualität und Haltbarkeit  
sind unser Anspruch“*

Herr Dipl. Restaurator Christian Mack



Sorgsame Injektion



Anordnung der Schlagpacker



Verschlussstück im Mauerwerk

## Verwendete Injektionstechnik



Lamenschlagpacker



Schlagpacker



Kunststoff-Keilpacker



Setzwerkzeug



Blaspistole



Verschlussstück

## DATEN & FAKTEN

### Beteiligte

Objekteigentümer TRCM Mack Restauratoren  
Wissenschaftliche Begleitung: DMF e.V.\* / WTA e.V.\*  
Leitender Dipl. Restaurator: Christian Mack

\* Denkmalpflege Modell Freskenhof e. V.

\* Wissenschaftlich Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.

Herr Dipl. Restaurator Christian Mack gibt gern die Erfahrung aus seiner eigenen Arbeit und des Denkmalpflege Modell Freskenhofs e. V. weiter und nimmt Anregungen und Empfehlungen entgegen. Weitere Projekte der Restauratoren-Firma Mack sind z.B.:

- Gasthaus Alpenrose 2005
- 2 Bauernhäuser Ohlstadt 2008 / 2010
- Kloster Dietramszell 2011
- Kostermeierhof Gars / Inn 2013
- Kirche Waltersberg 2014
- Gasthof Unterbräu Diessen 2017
- Bauernhaus Seeshaupt 2018
- Pöitner Hof, Weilheim 2019 u. v. m.

### Literaturverzeichnis (Mauerwerk)

- „250 Jahre FRESKENHOF“, Jubiläums-Ausgabe 2016
- DESOI Injektions-ABC – Das Nachschlagewerk für Bauspezialisten, 3. Auflage 2019
- DESOI Katalog Ausgabe 15, 2018

### Bildnachweis

- TRCM Mack, Restauratoren, Atelier und Werkstätten, Freskenhof
- DESOI GmbH

Mediathek DESOI



# DESOI®

Hersteller von Injektionstechnik

**DESOI GmbH**

Gewerbestraße 16  
D-36148 Kalbach/Rhön

Tel.: +49 6655 9636-0

Fax: +49 6655 9636-6666

info@desoi.de | [www.desoi.de](http://www.desoi.de)

