

Untersuchungen von reinen und modifizierten Kalkfarben für historische Bauwerke (Original bei FB Bauing.)

Andrea Neid

Vorwort

Das IfS-Projekt „Kalkfarben“ ist ein Gemeinschaftsprojekt des Instituts für Steinkonservierung Meins und der Fachhochschule Erfurt, FB Bauingenieurwesen sowie FB Konservierung/Restaurierung.

Ziel des Projektes ist die Prüfung der Eignung verschiedener Anstrichsysteme auf Kalkbasis für den Bereich der Baudenkmalpflege. Gegenstand der Untersuchungen sind die Verarbeitbarkeit, Haltbarkeit und Langzeitbeständigkeit in Freibewitterung der Kalkfarben-Fertigprodukte und der nach historischen Rezepturen hergestellten Kalkfarben auf verschiedenen Untergründen (Luftkalkmörtel und Sandstein). Bestandteil der vorliegenden Arbeit bilden die Anstrichproben auf einem saugfähigem Sandstein.

Die Kalk- und Mörtelhersteller bieten reine bzw. modifizierte Kalkfarben für historische Mauerwerke an. Durch das große Angebot herrscht Unsicherheit bezüglich der Verwendung dieser Kalkfarben, hinsichtlich ihrer Dauerhaftigkeit und zum anderen durch die Vielzahl modifizierter Kalkfarben, deren Vor- und Nachteile für den Anwender oft nicht erkennbar sind. Diese Projekt soll einen Überblick zu einigen der Anstrichsysteme auf Kalkbasis geben und somit die Entscheidungsfindung erleichtern.

Das Projekt gliedert sich im wesentlichen in zwei Arbeitsphasen. Den ersten Teil bildet eine Literaturrecherche zur Problematik der Kalkfarben. Im zweiten Teil erfolgt die Prüfung und Auswertung unterschiedlicher Kalkanstrichsysteme, hinsichtlich ihrer Verarbeitbarkeit, ästhetischer und technischer Aspekte, sowie ihrer Langzeitbeständigkeit.