

Benjamin Widtmann / DIPLOM 2021 / ABSTRACT

DIE UNTERSUCHUNG UND RESTAURIERUNG DES WANDBRUNNENS IM HEILIGENKREUZERHOF 1010 WIEN

Zusammenfassung:

Der aus Naturstein gefertigte Wandbrunnen im Prälaturgarten des Heiligenkreuzerhof im 1. Bezirk in Wien zeigt nach durchgeführter Bestands- und Zustandserfassung drei verschiedene Varietäten von Werksteinen aus dem Gebiet des Leithagebirges sowie unterschiedliche Fugen-, Setz- und Ergänzungsmörtel. Die Natursteine werden mittels Mikroskopie und REM Untersuchungen petrografisch und gefügetechnisch vorgestellt, sowie deren Schadensbilder beschrieben. Dabei zeigte sich das große Schadenspotenzial der Zementergänzungen und der Vergipsungen am Stein. Im Konzept werden die möglichen Reinigungsmethoden der Vergipsungen diskutiert und Arten von Schlämmen vorgestellt. Weiters wird die Durchführung der Ergänzungen mit mineralisch gebundenen Steinersatzstoffen und die Erneuerung der Natursteinverierung beschrieben.

THE INVESTIGATION AND CONSERVATION OF THE WALLFOUNTAIN AT THE HEILIGENKREUZERHOF 1010 VIENNA

Summary:

The wallfountain made of stone in the Prälaturgarten of the Heiligenkreuzerhof in Vienna shows three different varieties of stone from the Leithagebirge area and various mortars. The natural stones are petrographically and structurally analysed by Stereo- and SEM microscopy and their damage patterns described. A great potential for damage consists in the used cement mortars and the gypsum crust on the stone. In the concept the possible cleaning methods of gypsum crusts are discussed and types of protection coating presented. Furthermore repointing with an minerally bound mortar, as well as the replacement of a stone is described.