

Daniel Oberndorfer / DIPLOM 2014 / ABSTRACT

KONSERVIERUNG UND RESTAURIERUNG EINES BAROCKEN GOLDLEDER-ORNATES AUS EINER KIRCHENGRABUNG IN LANDECK. Möglichkeiten der Schimmelbekämpfung mit ionisierenden Strahlen.

Zusammenfassung:

Im Presbyterium der Pfarrkirche Landeck in Tirol wurden bei einer archäologischen Grabung im Jahr 2012 zwei barocke Priestergräber freigelegt. Aus einem der Gräber konnte ein Goldleder-Ornat geborgen werden, das im Zuge der Arbeit untersucht wird. Da die Lesbarkeit der Objekte, aufgrund von Deformationen, stark eingeschränkt ist, werden Methoden zur Rückformung diskutiert und getestet. Ein Schimmelpilzbefall an Teilen des Messgewandes stellt eine unmittelbare Gefahr für das Objekt dar. Um ein Konzept zur Bekämpfung des Schimmelpilzes zu erstellen, werden in der vorliegenden Arbeit verschiedene Bekämpfungsmethoden vorgestellt und in Bezug auf deren Effektivität und Anwendbarkeit auf Leder diskutiert. Besondere Aufmerksamkeit gilt dabei der Anwendung von ionisierenden Strahlen. Anhand rezenter und archäologischer Lederproben werden die Auswirkungen von Gammastrahlen auf Leder untersucht. Durch die Bestrahlung von Schimmelpilzkulturen mit unterschiedlichen Strahlendosen wird die minimale Dosis, die zum vollständigen Abtöten des Schimmelpilzes notwendig ist, ermittelt.

Schlagwörter: Schimmel, Schimmelfall, Gammastrahlung, archäologisches Nassleder, Lederparament;

CONSERVATION AND RESTORATION OF A BAROQUE GILT LEATHER VESTMENT FROM A CHURCH EXCAVATION IN LANDECK.

Opportunities for mold control with ionizing radiation.

Summary:

In the chancel of the Landeck parish church in Tyrol, two Baroque tombs were uncovered during archaeological excavations in 2012. One of the tombs contained leather vestments, the examination of which is the focus of this thesis. Since the readability of the objects is severely limited due to deformations, methods for reshaping are discussed and tested. The presence of fungus on parts of the vestments poses an immediate threat to the objects. In order to create a concept to eliminate the fungus, various treatment methods are presented and discussed in terms of their efficacy and applicability to leather. Particular attention is paid to the implementation of ionizing radiation. The effects of gamma rays on leather are explored using new and archaeological leather samples. Mold cultures are subjected to different doses of radiation in order to determine the minimum dose lethal to the fungus.

keywords: mould, mold, mould infestation, gamma radiation, waterlogged archeological leather, leather parament;