

Rudolf Adolf Göttlich / DIPLOM 2017 / ABSTRACT

Die Konservierung eines Fiat Revelli Modello 1914 aus dem Innsbrucker Zeughaus

Zusammenfassung:

Die Sammlung des Innsbrucker Zeughaus beinhaltet, neben diversen Kriegsrelikten, auch ein Maschinengewehr aus dem Ersten Weltkrieg. Ein Schwerpunkt der Diplomarbeit bildet die Aufarbeitung des technologischen Aufbaus und der Funktionsweise des Objekts, unterstützt durch eine Rekonstruktion der rund 100 Jahre alten Planzeichnungen. Das Maschinengewehr ist mit einer empfindlichen, brünierten Oberfläche ausgestattet, welche in Bezug auf die Eisenkorrosionsreduzierung einen besonders sorgfältigen restauratorischen Umgang erfordert. Für diese Problematik wurde ein spezielles Maßnahmenkonzept entwickelt, erprobt und umgesetzt. Um zukünftige Korrosionsbildung einzudämmen, wurden anhand einer Evaluierung vier in der Praxis gängige transparente Überzugsmaterialien ausgewählt, welche im Rahmen analytischer Untersuchungen auf ihre Korrosionsschutzwirkung und ihr Alterungsverhalten getestet wurden.

Schlagwörter: Fiat Revelli, Schusswaffe, Überzug, Korrosionsschutz, Alterungstest

The conservation of a Fiat Revelli Modello 1914 from the Innsbrucker Zeughaus

Summary:

The collection of the Innsbrucker Zeughaus includes, apart from other war relics, a machine gun from World War I. The diploma thesis focuses on the review of the technological build-up and the mechanical function of the weapon, with the help of a reconstruction of genuine 100-year-old technical drawings. It has an easily damaged browning, which requires careful handling regarding the reduction of iron corrosion products. An overview of the specially developed concept, its testing and implementation to the treatment of this problem is offered. By means of an evaluation in the German-speaking countries, four established transparent coating materials were selected and afterwards tested in analytical examinations for their anti-corrosion effect and ageing behaviour.

Keywords: Fiat Revelli, firearm, coating, corrosion protection, aging test