

## Abstract

Martin Pliessnig

### **Waldviertler Marmor - Verwitterungsverhalten und Konservierung am Beispiel des Grabmals „Schwarz-Kurz“, Zentralfriedhof Wien, Alte Israelitische Abteilung Tor 1**

Der dunkel gebänderte Marmor des Waldviertels ist ein bedeutendes lokales Denkmalgestein Niederösterreichs und des Wiener Raumes. Aufgrund fehlender aktueller wissenschaftlicher Untersuchungen dieses Gesteins gestalten sich konservatorische und restauratorische Tätigkeiten bisher jedoch schwierig. Ziel der vorliegenden Arbeit ist die Erweiterung des Erkenntnisstands über Waldviertler Marmor. Als Untersuchungs- und Restaurierungsschwerpunkt dient ein Grabdenkmal der Alten Israelitischen Abteilung Tor 1 des Wiener Zentralfriedhofs. Dieses besteht aus der Gesteinsvarietät Häuslinger Marmor und zeigt eine besondere Art der Gefügezerstörung. Nach eingehender Analyse des Erhaltungszustands und der Durchführung von Festigungsversuchen erfolgt die Übertragung der gewonnenen Erkenntnisse in die praktische Restaurierung der Grabstelle.

### **Marble of the Waldviertel – Deterioration and Conservation on the Example of the Funeral Monument „Schwarz-Kurz“, Zentralfriedhof Vienna, Old Jewish Cemetery Gate 1**

The dark banded marble of the Waldviertel is an important local stone for monuments in Lower Austria and in the Vienna area. Due to a limited number of recent scientific studies the conservation and restoration of this stone is often difficult. This study tries to increase the understanding of the Waldviertel marble by a complex approach to this vast topic. The main subject of research focuses on a grave monument of the Old Jewish Cemetery Gate 1 at the Zentralfriedhof (Central Cemetery) Vienna. It consists of the stone variety Häuslinger marble and shows a special type of fabric destruction. After a detailed analysis of the condition status and the implementation of consolidation tests the findings are transferred to the practical conservation and restoration of the grave.