

Bestimmung von Bronzelegierungen mittels Flugzeit-Massenspektroskopie

Christina Neubauer

Einleitung

Der Ausgangspunkt dieser Belegarbeit stellt die Untersuchungsarbeit an einem ägyptischen Bronzeobjekt dar. Es ergab sich die Fragestellung nach der qualitativen und quantitativen Zusammensetzung der Bronzelegierung des Objektes. Als Verfahren wurde eine Untersuchung mittels Flugzeit-Massenspektrometer ausgewählt, welches in dieser Arbeit erläutert werden soll. Die Untersuchungen der Legierungszusammensetzung des ägyptischen Kultgegenstandes wurde in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. Bings und Herrn Möller an der Fakultät für Chemie und Mineralogie der Universität Leipzig durchgeführt. An dieser Stelle sei Ihnen für das große Engagement gedankt.

Im Rahmen dieser Arbeit werden Massenspektrometer mit verschiedenen Analysatoren vorgestellt und der Funktionalität beschrieben. Im zweiten Teil wird die Durchführung der Untersuchung erläutert und praktische Hinweise dazu aufgeführt. Als Abschluss soll auf veröffentlichte Untersuchungsergebnisse hingewiesen und Vergleiche gezogen werden.