

Leder - Einführende Materialkunde und einfache Testverfahren

Ingrid Eberling

Kurzzusammenfassung

Im Februar 2002 führte ich im Rahmen der naturwissenschaftlichen Belegarbeit in dem Mikroskopie Labor der Fachhochschule Erfurt, Fachbereich Konservierung und Restaurierung, die in dieser Arbeit beschriebenen Versuchsreihen zum Thema Leder und Gerbarten durch.

Ziel der Belegarbeit ist die theoretische und praktische Auseinandersetzung mit dem Werkstoff Leder und einigen Gerbverfahren dient dazu, dessen Verhalten und Eigenschaften zu ergründen und wird weiterhin als Grundlage für die Abläufe der durchgeführten Testverfahren gesehen. Diese wurden nach zwei Aspekten ausgewählt und erprobt, einerseits sollen sie die wichtigsten Informationen über das Material Leder am Objekt und das Material Leder als Restaurierungsmaterial liefern, andererseits sollen die Testverfahren auch in kleineren Laboren oder Werkstätten von Museen oder privaten Firmen ohne großen technischen Aufwand durchzuführen sein.

Getestet wurden der pH-Wert und die Schrumpfungstemperatur, eine Gerbartenbestimmung wurde mittels einem Färbe- und einem Brenntest unternommen, außerdem erfolgte die Bestimmung der Tierart mikroskopisch durch die Untersuchung der Lederoberfläche und der Querschnitte. Alle Versuche wurden mit drei Lederarten, bei denen Tierart und Gerbung bekannt sind und mit drei unbekanntem Lederarten durchgeführt.