

# **Einfluss von REAKTIV-FARBSTOFFEN auf die physikalischen Eigenschaften von Rosshaaren**

**Pektas, Derya**

## Einleitung

Die folgende Belegarbeit ist entstanden, weil ich mich im Rahmen meiner „Zweiten Praktischen Semesterarbeit“ mit einer mittelalterlichen Skulptur<sup>1</sup> näher beschäftigte, die mit unterschiedlichen Fremdmaterialien - darunter auch Rosshaaren - versehen war. Es stellte sich heraus, dass diese Haare monochrom beschichtet sind. Aus dieser Beobachtung heraus entstand das Interesse, weiter zum Thema „Gefärbtes Rosshaar“ zu recherchieren.

Nachdem in den folgenden Kapiteln auf die Definition, die Eigenschaften und den Aufbau von Rosshaaren sowie Reaktiv-Farbstoffen eingegangen wird, soll im Kapitel „Versuchsreihe“ durch künstlich hergestellte Bedingungen (wie z. B. durch künstliche Alterung) der Einfluss von Farbstoffen auf die physikalischen Eigenschaften von Rosshaaren dargelegt werden. Aus zeitlichen Gründen beschränke ich mich in meinen Ausführungen auf die Reaktiv-Farbstoffe, die, wie eine 2009 verfasste Diplomarbeit<sup>2</sup> an der FH-Köln zeigt, heute vornehmlich in der Textilrestaurierung zum Einfärben von ergänzten Stoffen aus Fasern, tierischen wie auch pflanzlichen Ursprungs, eingesetzt werden. Der Einfluss der Farbstoffe auf die physikalischen Eigenschaften von Rosshaaren, sollte anhand der Dehnbarkeit bzw. Reißfestigkeit der Haare deutlich gemacht oder zumindest eine Tendenz aufgezeigt werden.

Die in dieser Arbeit zu testende Ausgangs-Hypothese lautet demzufolge: Die Reaktiv-Farbstoffe beeinträchtigen durch das Andocken an die Seitengruppen der tierischen Faser die Elastizität<sup>3</sup> der Haare negativ, sodass in der Folge die eingefärbten Rosshaare in einem stärkeren Maße reißen als nicht eingefärbte Haare.

Die Rezeptur zum Einfärben der Haare wurde aus der erwähnten Diplomarbeit (STENERT 2009) entnommen und jedoch wegen des beschränkten Equipments, das der Verfasserin zur Verfügung stand, abgeändert. Damit eine erneute direkte Beobachtung gewährleistet und die Wiederholbarkeit postuliert ist, wurde jeder Schritt protokolliert.