

## **Das künstliche Patinieren - Praktischer Nachweis an Kupfer und Messing**

Ladek, Michael

### Einleitung

Das künstliche Patinieren von Kupfer und Kupferlegierungen ist ein sehr komplexes Fachgebiet der Oberflächenveredlung von Metallen. Es setzt viele Erfahrungen und Fertigkeiten im Umgang mit den Werkstoffen sowie Chemikalien voraus. Zahlreiche Darstellungen der Literatur ermöglichen es, einen Überblick über die Färbeverfahren zu bekommen, einschließlich der chemischen Substanzen, Versuchsanordnungen und erreichbaren Farbgebungen. Die eingehenden Erörterungen im ersten Teil dienen der Vorstellung und Veranschaulichung dieses Stoffgebietes. Aus dieser Thematik formuliert sich das Hauptziel der praktischen Arbeit, vier Rezepturen der künstlichen Patinierung aus der Fachliteratur zu übernehmen sowie die Wirkungsweisen zugehöriger Verfahren an Kupfer- und Messingtafeln zu erproben. Die Auswertungen vergleichen zudem die optischen Merkmale gebildeter Überzüge mit den Literaturbeschreibungen und stellen Gemeinsamkeiten mit der natürlichen Patina zusammen. Wie beständig die künstlich hergestellte Patina gegenüber mechanischer Beanspruchung ist, zeigen abschließende Versuche.