

1 Abstract

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, mit einem bereits in der Natur vorkommenden Fluoreszenzfarbstoff einen biologischen Textmarker herzustellen. Aus verschiedenen Pflanzen wurden die jeweiligen Farbstoffe mittels Soxhlet-Extraktion isoliert. Der Fluoreszenzfarbstoff Curcumin aus der Wurzel der Kurkumapflanze *Curcuma longa* lieferte die besten Ergebnisse hinsichtlich der Fluoreszenzintensität. Nach der Extraktion wurde die Konzentration des Kurkuma-Extraktes für eine optimale Applikation auf Papier angepasst. Schliesslich wurde das Produkt analysiert und mit verschiedenen synthetischen Textmarkern verglichen.