

Anwendung des Dispersion – Staining-Objektivs zur mikroskopischen Pigmentanalyse am Beispiel von drei Weißpigmenten

Beatrice Lindig

Einleitung

Die vorliegende Arbeit soll klären, in welchem Rahmen und unter welchen Bedingungen das Dispersions-Staining-Objektiv von McCrone für die Pigmentuntersuchung einsetzbar ist. Dazu war es notwendig, sich mit den allgemeinen Funktionen eines Polarisationsmikroskops vertraut zu machen und die verschiedenen möglichen Unterscheidungskriterien für die Pigmentbestimmung zu erarbeiten. Der Schwerpunkt der Arbeit lag in der Erprobung der Funktionsweise des Dispersionsobjektivs. Anhand von drei Weißpigmenten wurde eine Versuchsreihe durchgeführt und die mikroskopischen Bilder zur Auswertung computertechnisch erfasst. Abschließende Bemerkungen fassen die Ergebnisse zusammen und geben Hinweise zum Gebrauch der Praxis.