EXPERIMENT Nr. 30

Deinking mit Waschsoda und einem Spülmittel

Materialien:
Mit nur Text bedrucktes Zeitungspapier (5x5 cm), 100 ml-Erlenmeyer-Weithalskoblen oder Becherglas, Löffel, Waschsoda (Natriumcarbonat), Spülmittel (mit anionischen Tensiden), Heizplatte

Durchführung:
3 bis 5 Stückchen Zeitungspapier werden mit ca. 50 ml Wasser und einem Löffel (Teelöffel) Waschsoda im Kolben oder Becherglas schwach (auf 30-40 °C, handwarm) auf der Heizplatte erwärmt. Danach entnimmt man das Papier der Lauge und prüft Lauge sowie Papier.
In einem zweiten Ansatz fügt man noch einen Spritzer eines Spülmittels hinzu und erwärmt ebenfalls. Papier und Lauge werden mit denen aus dem ersten Ansatz verglichen.

Beobachtungen:
Der Zusatz des Spülmittels, der anionischen Tenside verstärkt sowohl die Trübung und graue Farbe des sodaalkalischen Extraktes als auch den Effekt des Deinkings.

Erläuterungen:
Die anionischen Tenside verstärken den Ablöseffekt von Druckpartikeln der sodaalkalischen Lösung.

Eigene Beobachtungen und Versuche: