EXPERIMENT Nr. 31

**Deinking mit einem Waschmittel**

*Materialien*:
Voll-Waschmittel ab 20° C geeignet (Beispiel – Inhaltsstoffe: über 30 % Zeolithe, 15-30 % Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, 5 bis 15% anionische Tenside, unter 5% nichtionische Tenside, Polycarboxylate, Phosphonate; Enzyme (Protease, Lipase, Glykosidasen, Pectinase, optische Aufheller, Duftstoffe.); 100 ml Becherglas, bedrucktes Zeitungspapier (nur Text), Löffel, Heizplatte

*Durchführung*:
Einige Stückchen (etwa 5x5 cm) Zeitungspapier werden mit 50 ml Wasser und einem Löffel Waschmittel bei Raumtemperatur einige Minuten gut gerührt. Nachdem man einen eventuellen Effekt festgestellt hat, erwärmt man auf 30-40 °C (handwarm) und rührt dabei um. Erneut wird die Auswirkung auf das Papier registriert.

*Beobachtungen*:
Bereits bei Raumtemperatur zerfällt das Zeitungspapier. Beim Erwärmen verschwindet langsam auch die Schrift. Nimmt man den Papierbrei heraus, so erscheint er gleichmäßig grau.

*Erläuterungen*:
Es handelt sich um eine Sauerstoffbleiche mit Deinking-Effekt, der jedoch langsam eintritt.

*Eigene Beobachtungen und Versuche*: