
Erfahrungen mit der Online-Wasserhärte Messung

J. Meier, Smurfit Kappa Zülpich Papier GmbH, Krefeld

J. Schulte, Krefeld

U. Thomas, DEFOTEC entschäumer vertriebs GmbH, Wermelskirchen

Vorgestellt wird ein neues Online-Messverfahren zur Bestimmung der Wasserhärte.
Das Messverfahren beruht auf der Clark'schen Seifenmethode.

Das Verfahren wurde vor einigen Jahren in der Zuckerindustrie entwickelt und eingesetzt.
Im Rahmen der Zusammenarbeit mit der Fa. Defotec wurde das Verfahren für den Einsatz in der
Papierindustrie weiter entwickelt.

Im Vortrag werden erste Ergebnisse aus einer Papierfabrik vorgestellt.
In der Papierfabrik wird durch den Einsatz von Kalk der pH Wert und die Wasserhärte an einer
Papiermaschine optimiert. Der Einsatz von Kalk wurde durch die online Bestimmung der Wasserhärte mit
dem Gerät DEFOTEST dH begleitet.

Die Ergebnisse aus dieser Anwendung werden dargestellt.

Desweiteren werden Ergebnisse aus anderen Papierfabriken diskutiert.
Das DEFOTEST Gerät wurde in den verschiedensten Bereichen getestet, z.B. Deinking, Frischwasser,
Biowasser, Siebwässer, etc..

Im Rahmen eines auf dieser Messung basierendem Forschungsprojektes werden erste Ergebnisse zur online-
Bestimmung der Fettsäure im Prozess gezeigt.
Es handelt sich dabei um eine zusätzliche Titrationseinheit, die in die DEFOTEST Anlage integriert wurde.
