

## Querschrumpfminderung

E. Musaev und M. Brütting, Papierfabrik Utzenstorf, Schweiz

Utzenstorf Papier ist der Schweizer Qualitätsanbieter für Werbung und Zeitung. An den beiden Papiermaschinen „Mona“ und „Lisa“ werden jährlich 204'000 t Qualitätspapiere mit bis zu 100 % Altpapiereinsatz hergestellt.

Utzenstorf Papier ist, wie die gesamte Papierindustrie, mit stetig steigenden Energie- und Rohstoffkosten konfrontiert. Um diese negativen Effekte auf das wirtschaftliche Ergebnis kompensieren zu können, wird der Holzschliffanteil aufgrund des fünffach höheren Strombedarfs im Vergleich zur Altpapieraufbereitung fortlaufend reduziert. Die Holzschliffreduktion wirkt sich jedoch negativ auf das Querschrumpfverhalten der Papierbahn aus und beeinträchtigt somit die optimale Ausnutzung der Papierbahnbreite (trim) an der Rollenschneidmaschine.

Die DuoStabilisatoren bzw. SymRun-Blaskästen in einreihigen Trockengruppen dienen vorwiegend der Bahnstabilisation mit dem positiven Nebeneffekt der Querschrumpfbbeeinflussung. Grundvoraussetzung hierfür ist eine einwandfreie Funktion der Stabilisatoren sowie deren Betrieb gemäß der Auslegungsdaten. Hierfür sind kontinuierliche Instandhaltungsarbeiten und Inspektionen notwendig.

Im Rahmen dieses Vortrags werden die schrittweise umgesetzten Optimierungsmaßnahmen, Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten an DuoStabilisatoren bzw. SymRun-Blaskästen veranschaulicht, sowie die gesammelten Erfahrungen und positiv erzielten Ergebnisse hinsichtlich Querschrumpfminderung aufgezeigt. Des Weiteren wird die neu eingebaute Online – Messsensorik (z.B. Querschrumpfung online) vorgestellt.