



» NEUE WERKSTOFFE / » VERPACKUNGEN / » PRINTPRODUKTE / » RESSOURCENEFFIZIENZ

# Green GmbH

## Einsatz von Gras in Papier- und Kartonprodukten



# Inhalt

- Ziel der Untersuchungen
- Magazinpapier           Faserstoffe, Additive, Stoffaufbereitung
- Wellpappenliner       Faserstoffe, Additive, Stoffaufbereitung
- Gras                       Stoffaufbereitung für Magazinpapier und Wellpappenliner
- Suspensionseigenschaften
- Versuchsvarianten
- Papiereigenschaften
- Zusammenfassung

# Zusammenfassung

Die Zugfestigkeit für Magazinpapier befindet sich in etwa auf dem Niveau eines holzfreien, ungestrichenen Papiers aus 100% Kurzfasern mit ca. 20% Füllstoff.

Mit weiterer Verbesserung der Stoffqualität und Erhöhung der Faserlänge bereits im Rohzustand bietet das Material Potential für höhere Festigkeiten.

Die gemessenen Festigkeiten beim Liner liegen ebenso auf einem soliden Grundniveau, wobei sich hierbei das höhere Volumen vorteilhaft auf Steifigkeitseigenschaften auswirkt.

Untersuchungen zur Oberflächenleimung (Stärkeauftrag, Penetrationsverhalten, Festigkeitsentwicklung) sollten in weiteren Entwicklungsschritten eingebunden sein.

Das Hauptaugenmerk weiterer Entwicklungsarbeiten sollte in der Optimierung des Rohmaterials sowie in der Anpassung der Bedingungen der Stoffaufbereitung, incl. Reinigung und Sortierung, liegen.