

---

## **Gute Bakterien für einen sauberen Maschinenlauf**

S. Franke · Servophil AG · Hünenberg / Schweiz

F. Dürkes · Servophil AG · Hünenberg / Schweiz

---

Ablagerungen an diversen Stellen in Papiermaschinenkreisläufen lassen sich kaum verhindern. Je nach verwendetem Rohstoff und den eingesetzten Additiven unterscheiden sich die Ablagerungen in Menge, Zusammensetzung und in ihrer Auswirkung auf die Runnability der Papiermaschine. Ablagerungen können zu Problemen wie Flecken und Batzen im Papier, ungeplanten Stillständen, Festigkeitsproblemen, Korrosion, schlechter Entwässerungsleistung sowie zu Geruchsproblemen im Produkt selber und/oder in der Papierfabrik und deren Umgebung führen.

Um die oben beschriebenen Auswirkungen auf die Produktion und das Produkt auf ein erträgliches Maß zu reduzieren, werden üblicherweise chemische Prozessadditive, je nach Hauptursache der Ablagerungen, eingesetzt: Schleimverhinderungsmittel/Biozide gegen mikrobiell bedingte Ablagerungen, Dispergatoren, Reiniger und/oder kationische Polymere gegen organische Ablagerungen und Stickies sowie Kombinationen aus diesen Produktgruppen.

Ein neuer Ansatz zur Vermeidung von organischen Ablagerungen kann der Einsatz von Funktionellen Bakterien im Frischwasser und im Papiermaschinenkreislauf sein. Es werden bereits verschiedene Papiermaschinenkreisläufe erfolgreich mit Funktionellen Bakterien behandelt: diese Praxisbeispiele werden vorgestellt.

Zusätzlich wurde eine Bypass-Teststrecke parallel zu einem Papiermaschinenkreislauf installiert. Unter definierten Bedingungen werden dort ausgewählte Produkte und Produktkombinationen getestet.

---