



FORSCHUNG

BERATUNG

MESSTECHNIK

WEITERBILDUNG

Paper Technology Specialists

Dienstleistungen in der Wertschöpfungskette Papier

Dienstleistungen des Technikums der PTS

Bewertung der Wirksamkeit von Stoffentlüftern/Entschäumern

Aufgabenstellung und Methodik

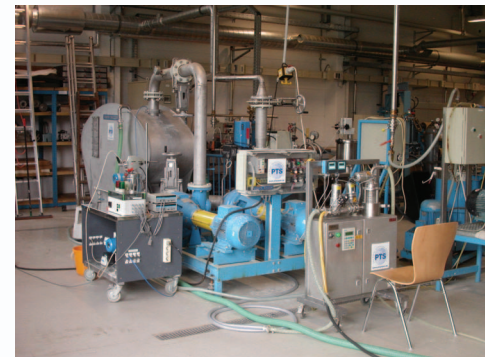
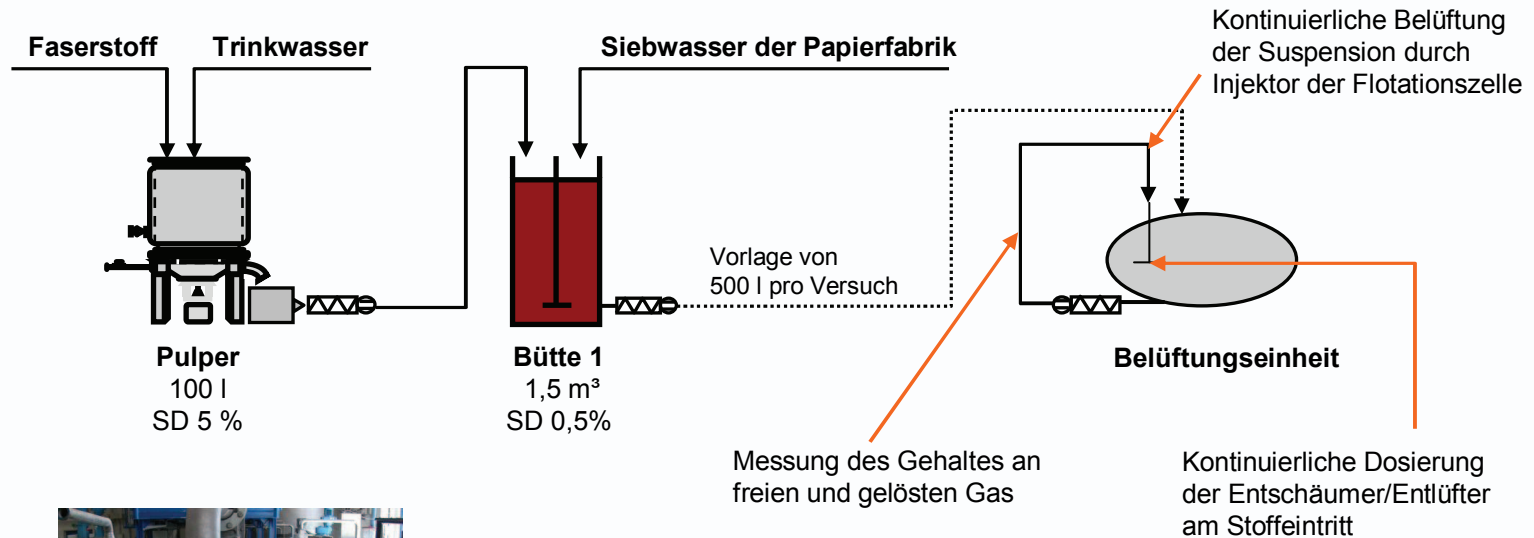
Aufgabenstellung

- Bewertung der Wirksamkeit von Stoffentlüftern /Entschäumern für die Vorbereitung des großtechnischen Einsatzes unter Beachtung der Einflüsse der
 - Belastung des Kreislaufwassers und der
 - Prozesstemperatur

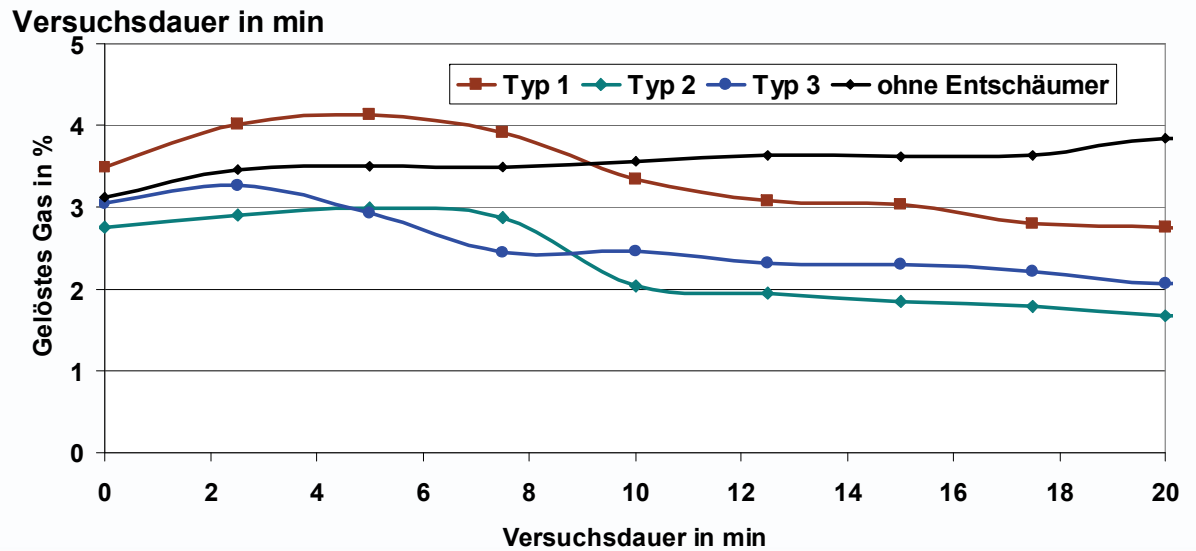
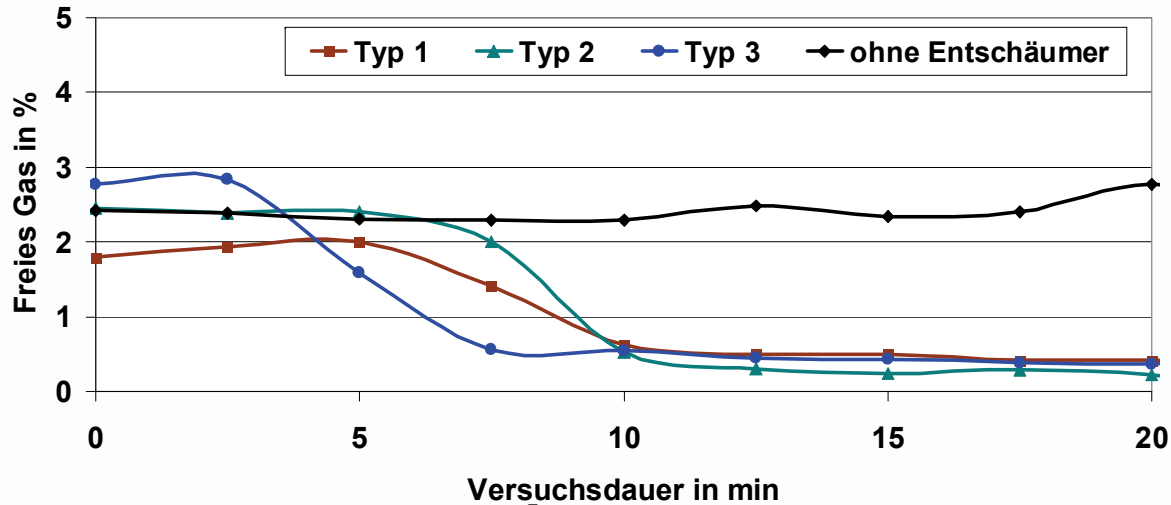
Methodik

- Einsatz eines Kreislaufwassers einer Papierfabrik
- Definierte Zugabe von zerfasertem Feststoff (z.B. DIP-Stoff und weiterer Prozesschemikalien)
- Einstellung der Temperatur und eines vorgegebenen Gasgehaltes
- Kontinuierliche Zugabe des Entschäumers und Messung der Veränderung des Gehaltes an freien und gelösten Gas

Versuchsstand



Ergebnisse



Nutzen

- Praxisnahe Bewertung der Stoffentlüfter/Entschäumer mit Kreislaufwasser einer Papierfabrik bei Prozesstemperatur und mechanischer Beanspruchung (Pumpen) ohne die Gefahr von Produktionsstörungen bzw. -ausfällen
- Einstellung wiederholbarer und auch extremer Bedingungen (z. B. höhere Temperaturen) die in der großtechnischen Produktion nicht oder nur schwer realisierbar sind
- Testung einer großen Zahl von Entwicklungsprodukten unter vergleichbaren Bedingungen in geringem Zeitraum
- Wiederholbarkeit der Ergebnisse durch Bestimmung des Gasgehaltes nach einer physikalisch definierten Methode
- geringe Kosten durch geringe Mengen an Mustermaterial

Ansprechpartner

Herbert Berger

Telefon: +49 (0) 3529 551 660

Fax: +49 (0) 3529 551 899

E-mail: herbert.berger@ptspaper.de

PTS

Pirnaer Straße 37

01809 Heidenau

www.ptspaper.de