

**Papierfabrik
Baiersbronn Karton GmbH
Baiersbronn, Allemagne**

Buts du projet

Épaississement des boues biologiques et réutilisation du filtrat clair.

Installation

1 Microfiltre ALGAS AMF 4 A

Situation d'origine

La cartonnerie BAIERSBRONN produit des cartons Chromo et Chromo-Duplex, basés sur 80 % de pâte mécanique et 20 % de pâte chimique. Les boues biologiques de la station d'épuration ont une consistance de 0,75 %. Le microfiltre ALGAS épaissit cette boue jusqu'à environ 11 % avec obtention d'un filtrat clair de < 100 mg/lit. Ce filtrat clair est renvoyé dans la station biologique. Les boues biologiques ainsi épaissies sont ensuite mélangées aux boues primaires et épaissies à nouveau sur une presse à vis.

Solution

Le microfiltre ALGAS fut installé 1992. Depuis son démarrage, le filtre a été régulièrement optimisé par l'adjonction de différents produits floculants. D'autre part, le client a conclu avec ALGAS un contrat de révision annuelle.

Informations techniques

Quantité à traiter par ALGAS:	4,5 - 6,0 m ³ /hr
MES à l'entrée du microfiltre:	0,75 %
Filtrat clair:	< 100 mg/lit
Degré d'épaississement:	8 - 11 %



Ingénieur responsable: Ulla Fischer

*ALGAS GmbH
Am Langen Graben 15
D-52353 Düren
Allemagne*

*Téléphone: +49 (0) 2421 941749
Téléfax: +49 (0) 2421 941750
eMail: info@algasgmbh.de
www.algas.de*

