

**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 flocculants. 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 <sup>3</sup> /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](mailto:info@algasgmbh.de)  
[www.algas.de](http://www.algas.de)*

