

# Fronhausen 人工生态湿地污水处理及 芦苇床污泥处理系统

## Fronhausen 污水处理厂

客户:  
黑森州中部污水处理协会  
Teichweg 24  
D-35396 Gießen

在旋转生物接触氧化系统处理城镇污水后, 增设人工生态湿地污水处理和芦苇床污泥处理系统

规模:  
5.000 居民

规划设计: 2000 - 2003  
施工建设: 2005 - 2006

污水处理厂建于 1962 年:  
- 旋转生物接触氧化系统

改建措施:  
- 新建格栅及格栅房  
- 新的电子测量和控制技术  
- 新的污泥清除船

增建:  
- 1 过滤池  
- 2 芦苇床生态湿地  
- 1 芦苇床污泥处理池



水处理负荷:  
760 m<sup>3</sup>/d (旱季) - 3.320 m<sup>3</sup>/d (雨季)

过滤池面积:  
760 m<sup>2</sup>

芦苇床人工湿地面积:  
5.400 m<sup>2</sup>

2010 年水处理负荷:  
187 l/m<sup>2</sup> · d

芦苇床污泥处理池面积:  
2.65 m<sup>2</sup>



[www.blumberg-engineers.de](http://www.blumberg-engineers.de)

### 2010 年处理率[mg/l]

参数	CSB	BSB <sub>5</sub>	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>ges</sub>
进水	419	255	23	5,2
出水	15	3	1,1	3,7

