

## Sickerwasserbehandlung für Deponien

### Aufgabenstellung

Bau, Lieferung und Installation einer Membranfiltrationsanlage in Containerbauweise als tertiäre Behandlungsstufe für die Kreisdeponie in Singhofen/Rhein-Lahn-Kreis.

Inbetriebnahme: 06/2009

### Abwasserbehandlung

Die Membranfiltration erfolgt als dritte Stufe der bestehenden Abwasserbehandlung zur Hygienisierung und weiterführende Behandlung des Sickerwassers. Die Membranfiltrationsanlage besteht aus einer Filterkammer mit getauchten siClaro®-Membranfiltern und einem separaten Überschussschlamm Speicher. Das durch die Membranfiltration feststoff- und keimfreie Abwasser kann als Brauchwasser zur Toilettenspülung, Parkplatzreinigung und Bewässerung wieder verwendet oder direkt in den Vorfluter eingeleitet werden. Für die Nutzung als Brauchwasser kann ein Reinigungs- und Filtratspeicher in die Anlage integriert werden. Der Abwasserzulauf erfolgt über ein vorgeschaltetes Pumpwerk mit ausreichend bemessenem Pufferspeicher.



### Baudaten

Einwohnergleichwerte (EW)	4800 EW <sub>60</sub>
Zufluss zur Kläranlage (m <sup>3</sup> /d)	144
Installierte Membranfläche (m <sup>2</sup> )	675
Volumen Filterkammer (m <sup>3</sup> )	13,32

