

# - Schilfkläranlage - (Reed bed treatment system)

## Kläranlage Mahshahr

Auftraggeber:  
Petrochemical  
Special Economic Zone  
Tehran, Iran

Behandlung von kommunalem Abwasser  
eines Arbeitercamps

Anschlussgröße:  
4000 Einwohner

Planung: 02 – 10/2002  
Bau: 01 – 10/2003

Vorkläreinrichtung:

- Rechen, Pumpstation
- Absetzbecken mit
- separatem Schlamm-speicher
- energielose Vakuumheberbeschickung

Schlammbehandlung:

- Klärschlammvererdung in  
schilfbepflanzten Trockenbeeten

Biologische Stufe:

- 8 schilfbepflanzte Filterbecken
- zweistufige Anlage
- vertikale Fließrichtung

Einleitung:

- Wiederverwendung zur Bewässerung

Flächenbedarf gesamt, ohne

Schlammbehandlung:  
- 9000 m<sup>2</sup>

Besonderheiten:

- sommerliche Temperaturen bis 45°C

