

Pflanzenkläranlage, Retentionsbodenfilter und Klärschlammvererdung beim Expo-Projekt Lahstedt-Gadenstedt

Kläranlage Gadenstedt

Auftraggeber:
Gemeinde Lahstedt
Am Breiten Tor 1,
D-31246 Lahstedt

Ertüchtigung einer
Tropfkörperanlage
für kommunales Abwasser
mit Hilfe einer
Pflanzenkläranlage

Anschlussgröße:
3000 Einwohner

Planung: 1995-1996
Bau: 1997-1998

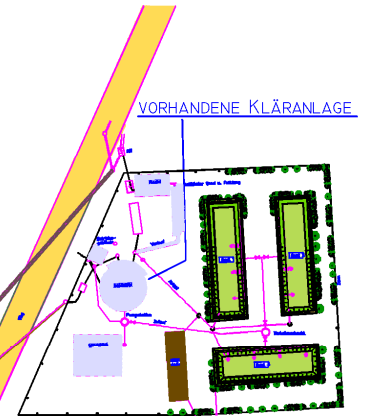
Kläranlage von 1959:
- Tropfkörperanlage

Umbaumaßnahmen:
- Neuer Sandfang und Rechen

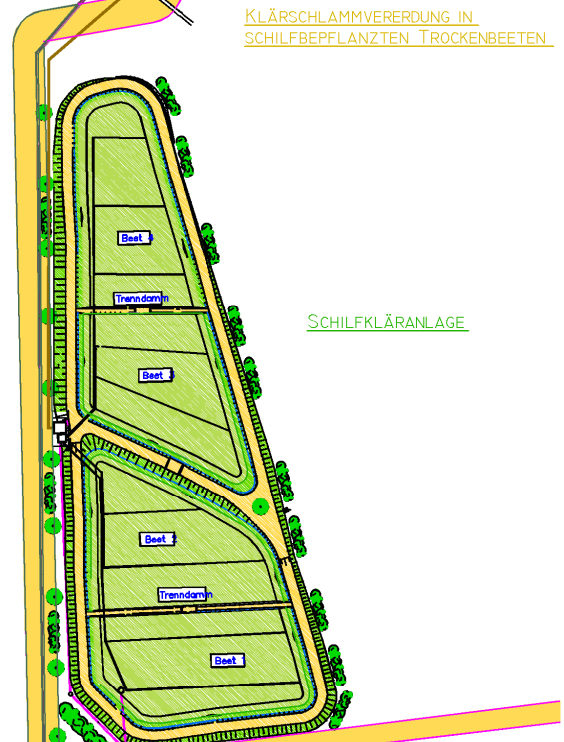
Erweiterung der alten Anlage durch:
- 4 schilfbepflanzte Filterbecken
- 3 Klärschlammvererdungsbecken
- Mischwasserbiotop
(Retentionsbodenfilter
mit Vorklär- und Speicherteich)

Flächenbedarf Filterbecken, ohne
Schlammbehandlung:
- 10.000 m²

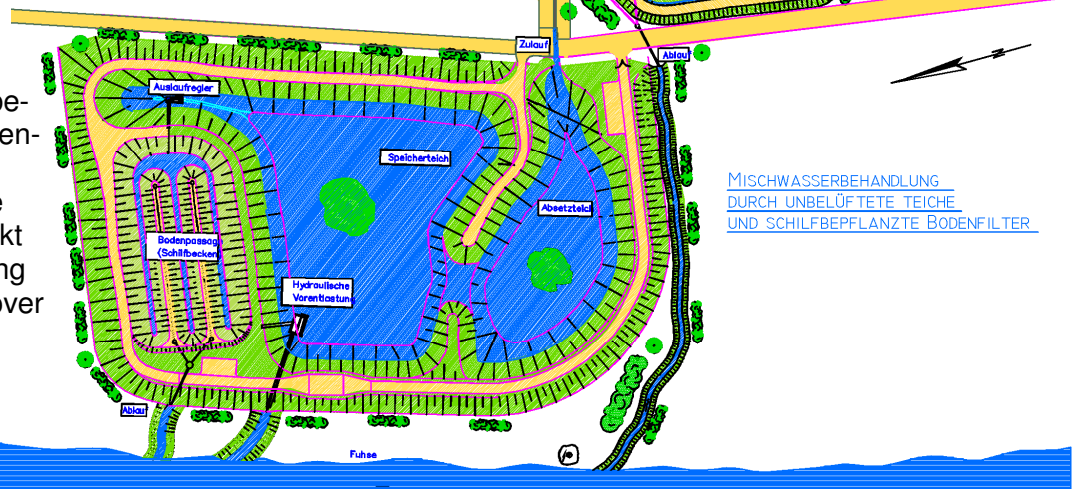
Besonderheiten:
- erfolgreicher Probe-
betrieb der Pflanzen-
kläranlage auch
als Hauptklärstufe
- registriertes Projekt
der Weltausstellung
Expo 2000 Hannover



KLÄRSCHLAMMVERERDUNG IN
SCHILFBEPFLANZTEN TROCKENBEETEN



SCHILFKLÄRANLAGE



MISCHWASSERBEHANDLUNG
DURCH UNBELÜFTETE TEICHE
UND SCHILFBEPFLANZTE BODENFILTER

