

## Zentrale Industrieabwasser-Behandlungsanlage (ZIB), Hamburg

### Kenndaten:

- Abwassermenge: 2 x 40 m<sup>3</sup>/h
- Max. Kapazität: 600 m<sup>3</sup>/d



Zentrale Industrieabwasser-Behandlungsanlage (ZIB)

### Leistung:

- Grundlagenermittlung und Studie
- Vorentwurf
- Aufstellen des Genehmigungsentwurfes
- Ausschreibung, Auswertung der Angebote, Vergabevorschlag
- Objektüberwachung und Örtliche Bauüberwachung
- Überwachung des Probebetriebes und Betriebsoptimierung

### Beschreibung:

Auf der Luftwerft der Deutschen Lufthansa AG, Hamburg, fallen im Rahmen der Wartung von Flugzeugen schadstoffbelastete Abwasserteilströme an. Grundsätzliches Ziel war es deshalb, eine Abwasserbehandlungsanlage zu konzipieren, in der zentral möglichst viele der Teilströme gespeichert und nach dem Stand der Technik behandelt werden können.

Zur Elimination der Hauptinhaltsstoffe, wie Öle und Fette, Phenole, Schwermetalle, Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW), Chromate und Cyanide, wurde folgende chemisch-physikalische Verfahrenskombination für die Abwasserbehandlung gewählt:

1. Mechanische Grobreinigung
2. Speicherung
3. Chemische Oxidation mit Ozon
4. Fällung / Flockung / Sedimentation
5. Filtration
6. Strippung
7. Schlammbehandlung

### Auftraggeber:

Deutsche Lufthansa AG  
22313 Hamburg

### Ansprechpartner:

Herr Dr. Fröhling  
Tel.: 0 40 - 50 70 22 33