

Kommunale Abwasserreinigung: der Natur zuliebe

Auftraggeber
Gemeindeverband ARA-Region Lyss-Limpachtal

Objekt
Ausbau Biologie
Festbetтанlage (Trägerbiologie)

Kosten
Gesamtausbau CHF 26'800'000
Anteil Festbetтанlage CHF 15'800'000

Zeitlicher Ablauf
Baubeginn Dez. 1999
Inbetriebsetzung Festbetтанlage Jun. 2002
Inbetriebsetzung Schlammwasserbehandlung Jun. 2003



Kurzbeschreibung

Kennzahlen
Einwohnergleichwerte 85'000 EGW
Tagesfracht (BSB5) 4'250 kg/d
Abwasseranfall (TWA) 26'250 m³/d
Hydraulische Kapazität 860 l/s

Die im Jahre 1968 in Betrieb genommene Anlage musste auf Grund der angestiegenen Abwasserfrachten und den gestiegenen Reinigungsanforderungen erneuert werden. Aus Platzgründen fiel die Wahl aus dem Variantenvergleich auf eine Festbetтанlage mit 8 Zellen plus Reservezelle. Die bestehende Bausubstanz der alten Biologie-

becken konnte weitgehend für die Schlammwasserbehandlung umgenutzt werden. Mit der Inbetriebnahme der neuen Anlage leistet der Verband einen wesentlichen Beitrag zum Gewässerschutz in der alten Aare.

Besonderheiten

- Auftriebssicherung durch Schwerlast
- Baugrubensicherung mit Qualitätsüberwachung des Drainagewassers
- Beengte Platzverhältnisse

- Ausgefeiltes Korrosionsschutzkonzept mit entsprechenden Kontrollmessungen
- Dauernde Aufrechterhaltung der bestehenden Reinigungsstufen

- Objektweise Inbetriebsetzung infolge Umnutzungen bestehender Anlageteile



Baugrube



Rohrleitungsinstallationen im Rohbau



Festbettzellen

Unsere Leistungen als Planer

- Ist-Zustandserhebungen
- Erarbeitung Ausbau-Konzept

- Abstimmungsprojekt für Kreditgenehmigung
- Detailprojekt / Ausschreibungen

- Bauleitung / Inbetriebsetzung
- Optimierung

