

# Referenz

## Iris® Blenden-Regulierschieber

### Hauptsitz

Emile Egger & Cie SA  
Route de Neuchâtel 36  
2088 Cressier NE (Schweiz)  
Telefon +41 (0)32 758 71 11  
Telefax +41 (0)32 757 22 90  
info@eggerpumps.com  
www.eggerpumps.com

## Belebungsluftregelung Kläranlage Chemnitz

### Energiesparen mit Iris® Blenden-Regulierschiebern

Im Rahmen einer Energieoptimierung auf der Kläranlage Chemnitz wurden insgesamt 30 Regelklappen durch Iris® Blenden-Regulierschieber ersetzt.



Mit dem geplanten Umbau des Prozessleitsystems ist eine Gleitdruckregelung mit weiteren Energieeinsparpotentialen aber bereits in Aussicht.

Eine weitere Maßnahme sieht den Austausch der Verdichter mit modernen Turboverdichtern im Jahr 2016 vor.

### Auslegungsdaten

- Regelarmatur: 30 BS DN125 EAC
- Gebläsedruck: 650 – 750 mbar (Überdruck)
- Durchfluss: 120 –1200 Nm<sup>3</sup>/h
- Spülstoß: 5.200 Nm<sup>3</sup>/h bei 750 mbar
- Einblastiefe: ca. 5,80 m



Durch den Einsatz der Egger Iris® Blenden-Regulierschieber konnte eine wesentliche Verbesserung der Sauerstoffregelgenauigkeit erreicht werden ( $\pm 0,1$  mg O<sub>2</sub>), was eine erhebliche Energieeinsparung bewirkte.

Dank der hohen Regelgenauigkeit über den gesamten Stellbereich des Blenden-Regulierschiebers sowie des Austauschs der Belüfterelemente, konnte der Verdichterdruck um ca. 20 mbar reduziert werden.

Eine zusätzliche Gleitdruckregelung ist mit dem derzeit vorhandenen Prozessleitsystem leider noch nicht möglich.

### Referenzunternehmen

Entsorgungsbetrieb der Stadt Chemnitz  
Betreiber: eins energie in sachsen GmbH & Co. KG  
Zentralkläranlage - Heinersdorfer -Str. 42  
09114 Chemnitz

### Verfasser

Emile Egger & Co. GmbH, Mannheim / Roland Müller  
r.mueller@eggerpumps.com