

# 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 Jena

### Einsatz von Iris® Blenden-Regulierschieber

Auf der Kläranlage Jena wurden dezentral schließende



Viereck-Blenden-schieber durch Iris® Blenden-Regulierschieber ersetzt. Insgesamt werden 4 Iris® Blenden-Regulierschieber der Nennweite 200 eingesetzt. Die Anpassung an die

vorhandene Rohrleitung erfolgte mit Reduzier-Kurzflanschen.

Bemessungsangaben:

- BS DN 200 EAC (Fabriknr.: B021009-10 / B0210011-12)
- Gebläsedruck: 1,585 – 1,625 bar
- Durchfluss: 400 – 5.520 Nm<sup>3</sup>/h
- Einblastiefe: 550 mbar



Die Belüfterelemente können zusätzlich bei einem Gebläsedruck von 625 mbar und einer Durchflussmenge von 5.520 Nm<sup>3</sup>/h interrimsmässig gespült werden.

Mit dem Einsatz von Iris® Blenden-Regulierschiebern konnte eine wesentliche Verbesserung der Sauerstoffregelgenauigkeit erzielt werden. Regelgenauigkeiten der Sauerstoffsollwerte von  $\pm 0,1$  mg O<sub>2</sub> sind jetzt möglich.



Durch die exaktere Regelung und durch die Ausnutzung des großen Regelbereichs der Iris® Blenden-Regulierschieber kann der Verdichterdruck auf ein Minimum reduziert werden. Es ergibt sich bei der eingesetzten Gleitdruckregelung eine Reduzierung des Verdichterdruckes um 35 mbar bei einem optimalen Öffnungsgrad der Iris® Blenden-Regulierschieber von 70 bis 95%. Die daraus resultierenden Energiekosteneinsparungen werden derzeit noch ermittelt.

### Referenzunternehmen

JenaWasser  
Zweckverband der Abwasserentsorgung und  
Wasserversorgung



### Verfasser

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