

Definierter Abflusswert auch bei hohem Vordruck – dank pneumatischer Abflussregelung

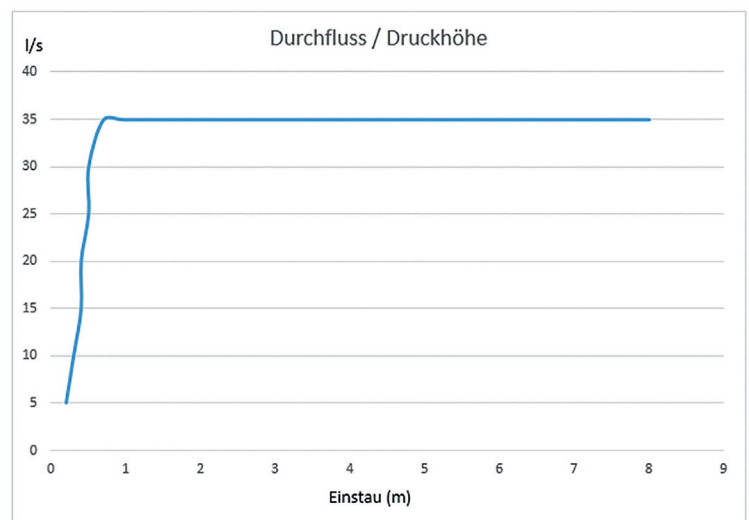
Nach mehreren Pannen mit der Vorgängerdrossel entschieden sich die Verantwortlichen der Kläranlage Oberregenbach für eine pneumatische Abflussregelung der Firma STEBATEC. Der Wechsel hat sich gelohnt, die Anlage funktioniert nun zuverlässig.

Die Kläranlage Oberregenbach der Stadt Langenburg (D) befindet sich zwischen Stuttgart und Nürnberg und reinigt das Abwasser von rund 1'800 Einwohnern. Am Fusse eines Hanges liegend, fliesst das Wasser des Regenbeckens einen steilen Kanal hinunter. Vor dem Einsatz der STEBATEC Abflussregelung wurde das Abwasser mittels einer mechanischen Waagedrossel gebremst, bevor es in die Kläranlage floss. Regelmässig verstopfte die Waagedrossel, was dazu führte, dass in die Kläranlage nur acht Liter pro Sekunde anstatt der maximal möglichen 35 l/sec gelangen konnte und der Rest ungereinigt in die Vorfluter abfloss.

An der IFAT kam der Stein ins Rollen

Aufgrund der unzuverlässigen Arbeitsweise der mechanischen Vorgängerdrosselung entschieden die Verantwortlichen der Stadt Langenburg im November 2012, an der IFAT 2013, der Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- und

Rohstoffwirtschaft nach einer zuverlässigeren Lösung zu suchen. Dort wurden sie auf die pneumatische Abflussregelung der Firma STEBATEC aufmerksam. Diese hat den Vorteil, dass sie mit einer hochpräzisen magnetisch-induktiven Durchflussmessung ausgestattet nach dem effektiven Durchflusswert regelt.



Die pneumatische Abflussregelung ist eine der einzigen auf dem Markt erhältlichen Regelungen, die bei einem tiefen wie auch mit einem sehr hohen Vordruck einen definierten Abflusswert einhalten kann.

Zuverlässige Lösung, die funktioniert

«Das Produkt erfüllte die Anforderungen unserer Ingenieure an die Drosselung, es funktioniert auch bei einer Einstauhöhe von acht Metern und drosselt bei einem Stromausfall weiter», sagt Eduard Frick, Verantwortlicher Schlammensor-



gung der Kläranlage Oberregenbach. «Zudem ist nun eine genaue, gesteuerte Drosselung möglich, was vorher nicht gegeben war», so der Klärfachmann. Die Steuerung erfolgt fernbedient und ist mit sämtlichen handelsüblichen Prozessleitsystemen kompatibel – auch jenem der Kläranlage Oberregenbach. Die bisherigen Erfahrungen mit der pneumatischen Abflussregelung von STEBATEC seien gut, sagt Eduard Frick. Für den Fall, dass Feststoffe in das Gerät gelangen, verfügt die pneumatische Abflussregelung über Zusatzfunktionen wie den Spülstoss, die dafür sorgen, dass das Gerät sich selber reinigt oder die Geschiebeableitung: Für 15 Sekunden wird

die Klappe geschlossen und unmittelbar wieder geöffnet. Dies wird falls notwendig einige Male wiederholt, bis der Mengenregelwert wieder eingehalten wird – der Fremdkörper aus der Leitung gespült ist. STEBATEC hat der Klärfachmann als Unternehmen mit ausgeprägtem Servicegedanken kennengelernt:



Kilian Hesse
Geschäftsführer
Inhaber

«Der Zeitplan wurde eingehalten, das Gerät war ohne Betriebsunterbruch innerhalb eines Tages installiert.» Auch mit dem Service nach dem Kauf zeigt er sich zufrieden: «STEBATEC erkundigt sich immer mal wieder, wie es mit der Drossel funktioniert». Und wenn man möchte, habe man auch den Chef persönlich am Telefon. Nach den gemachten Erfahrungen soll in Zukunft die Zusammenarbeit mit der STEBATEC noch weiter intensiviert werden, so Eduard Frick.