Speisewasserenthärtung für die Dampferzeugung

Unser Beitrag für das neue DOEMENS-Technikum.

Zur Versorgung der Dampferzeugung im DOEMENS-Technikum lieferte die Chriwa Wasseraufbereitungstechnik GmbH einen Ionentauscher zur Enthärtung des Gräfelfinger Stadtwassers.

Die Anlage besteht aus einem Ionentauscher aus korrosionsbeständigem Kunststoff (Polypropylen) mit Einzelventilsteuerung und Kunststoffverrohrung.

Das Frontschaltbild spiegelt im kleinen Maßstab das Aufbau- und Funktionsprinzip einer großtechnischen Ionentauscher-Anlage wider und ist mit pneumatisch gesteuerten Membranventilen ausgestattet.

Der Anlagendurchfluss wird mittels induktivem Durchflussmesser erfasst und geregelt.

Zur Regeneration steht dem kompakt aufgebautem Ionentauscher ein Salzlösetank mit Füllstandüberwachung und Strahlpumpe zur Verfügung.

Sämtliche Prozessschritte werden durch die integrierte, freie adaptier- und erweiterbare S7- Steuerung automatisch gesteuert und am Bedienpanel visualisiert.

Die Anlage ist zur Enthärtung von 500 l/h Stadtwasser mit einer Gesamthärte von 20 °dH auf eine Resthärte von < 0,1 °dH ausgelegt.

Neubau der Doemens-Akademie in Gräfelfing, 2022

Hauptsitz und Produktion in Deutschland • Bruchweg 30 • 29313 Hambühren
Tel.: +49 5084 404-0 • Fax +49 5084 404-31 • info@chriwa.de • www.chriwa.de

© 2022 Chriwa Wasseraufbereitungstechnik GmbH
Änderungen vorbehalten.