

A brand of
Aqseptence Group

Passavant® Rundräumer für die Zwischenklärbecken München, Deutschland

Situation

Das Klärwerk Gut Großlappen am Nordrand Münchens ist seit dem Jahr 1926 in Betrieb. Durch Erweiterungen, Neubauten und eine Vielzahl von Maßnahmen wurde es seit 1957 kontinuierlich modernisiert und den jeweiligen Regeln der Technik angepasst. Inzwischen werden dort jährlich etwa 160 Millionen Kubikmeter Abwasser gereinigt. Da ein Teil der Becken veraltet war, mussten diese für ca. 146 Millionen Euro für die gesamten Baumaßnahmen zwischen 2012 und bis voraussichtlich 2023 bei laufendem Betrieb durch 6 neue Belebungs- und 6 Zwischenklärbecken ersetzt werden.



Auftraggeber

Münchener Stadtentwässerung
81671 München

Inbetriebnahme

Oktober 2019 von 4 Räumern

Vorteile

- Störungsfreier Winterbetrieb durch Zwangsantrieb
- Schonung der Beckenkronen durch Schienenbetrieb
- Doppelbrücke mit Ausgleichsregelung
- Zentrale Bedienung und Visualisierung durch Datenanbindung an die Prozessleittechnik mit Wireless Ethernet.

Lösung

Für die Beckenräumung der 6 neuen Zwischenklärbecken werden Passavant® Rundbeckenräumer eingesetzt. Die über den gesamten Durchmesser reichenden Brücken sind zweigeteilt und in der Mitte mit einer Knickschutzüberwachung ausgerüstet. Für einen zuverlässigen Winterbetrieb werden die Räumler über einem Zwangsantrieb mit Zahnstangen angetrieben. Die elektrische Versorgung erfolgt über einen Schleifringkörper, der über das Mittelbauwerk an die bauseitige elektrische Anlage angebunden ist. Die Mess- und Automatisierungstechnik ist in Edelstahl-Außenschaltschränken auf der Räumlerbrücke installiert. Die Räumler laufen im Dauerbetrieb mit einer Räumgeschwindigkeit von 3 cm/s. Die gesamte Lieferung erfolgte in 2 Bauabschnitten (4 Räumler + 2 Räumler sind noch ausstehend), so dass jederzeit ein sicherer Betrieb der Gesamtanlage gewährleistet war.

Technische Details

6 x Passavant® Rundräumer:

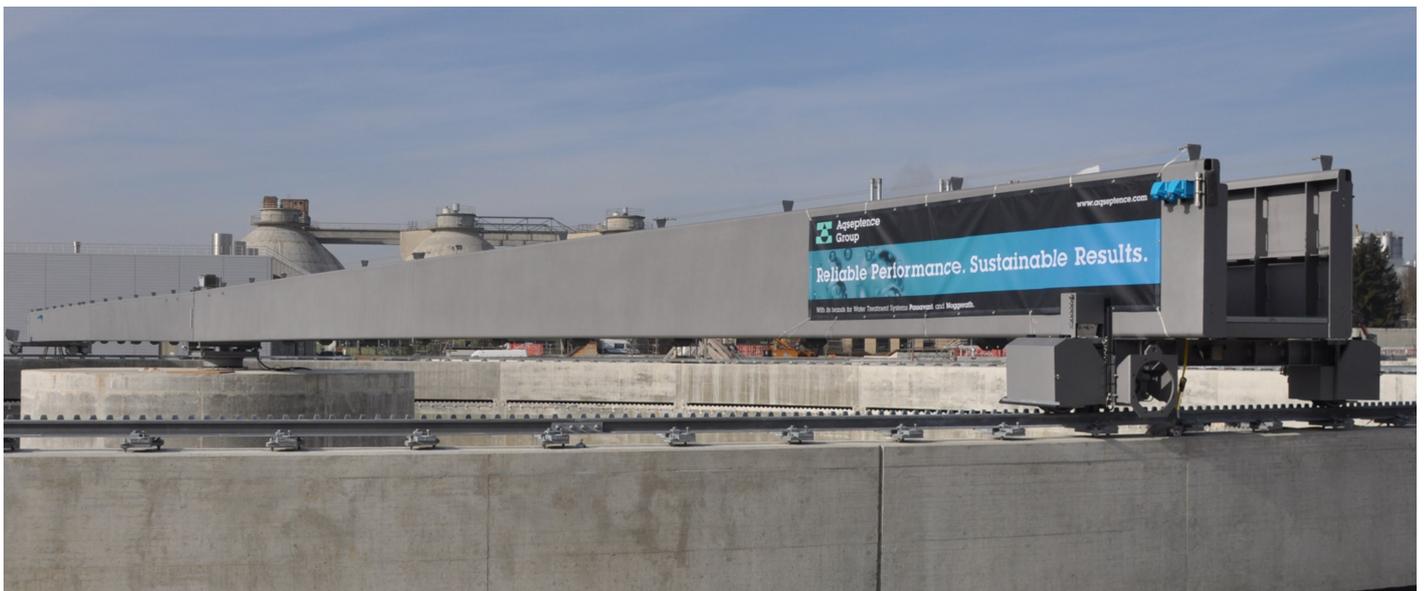
Doppelbrückenausführung mit Ausgleichsregelung

Außendurchmesser: 63 m

Laufstegbreite: 1,2 m

Beckentiefe am Trichterrand: 8,3 m

Schlammtrichter Durchmesser: 8 m



Aqseptence Group GmbH
Water Processing Solutions

Product Line: Water Treatment

Passavant-Geiger-Strasse 1
65326 Aarbergen | Germany
Phone +49 6120 280
info.passavant@aqseptence.com

www.aqseptence.com

01.04.2021